

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

**ЧЕЛОВЕК
ГРАЖДАНИН
УЧЁНЫЙ
(ЧГУ-2022)**

**Сборник трудов
Всероссийского фестиваля
студентов и молодёжи**

**Чувашский государственный
университет имени И.Н. Ульянова
г. Чебоксары, 7-12 ноября 2022 г.**

Чебоксары
2023

УДК 378.4(063)(470.344)
ББК Я431(2Рос.Чув)31
Ч-39

Редакционная коллегия:

А.Ю. Александров (гл. редактор), *Е.Н. Кадышев*,
А.Н. Захарова (отв. редактор), *Н.В. Семенова*

Ч-39 **Человек.** Гражданин. Учёный (ЧГУ-2022): сб. тр. Всерос. фестиваля студентов и молодёжи (Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова г. Чебоксары, 7-12 ноября 2022 г.). – Чебоксары, 2023. – 584 с.

ISBN 978-5-7677-3655-3

Содержит научные работы студентов и молодых учёных. Исследуются актуальные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук, современные тенденции развития российской и мировой науки. Затрагиваются региональные проблемы и предлагаются пути их решения.

Для научных работников, преподавателей, студентов. Может быть полезен для учащихся старших классов.

ISBN 978-5-7677-3655-3

УДК 378.4(063)(470.344)
ББК Я431(2Рос.Чув)31
© Чувашский
госуниверситет
им. И.Н. Ульянова, 2023

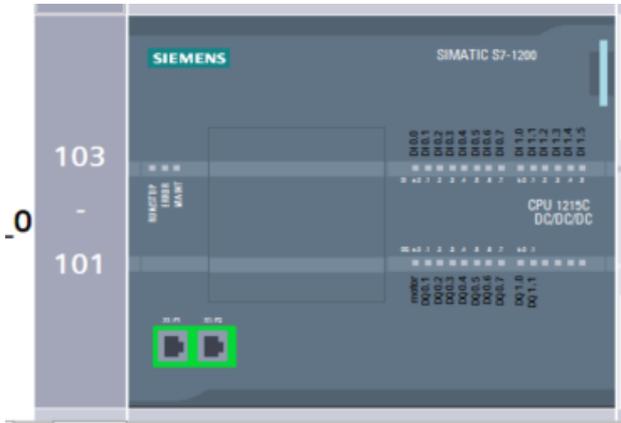
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА В TIA PORTAL РЭА

Н.С. Васильев. Науч. рук. доц. Л.Н. Васильева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Отрасль энергетики в современном мире играет огромную роль. Все объекты городской инфраструктуры так или иначе имеют прямую зависимость от электроэнергии. Для контролирования процесса энергетической деятельности какого-либо субъекта требуются современные информационные технологии. TIA PORTAL, WinCC RT, PLCSIM – это продукты немецкого происхождения, знаменитого бренда Siemens. Данные программы помогают заранее промоделировать проект и визуализировать его рабочий процесс. Так как рабочий процесс двигателя постоянного тока довольно прост, было решено выбрать его в качестве примера визуализации [1].

Для построения проекта двигателя переменного тока, нами был взят контроллер SIMATIC S7-1200 с ЦП модели 1215C DC/DC/DC (рис.). Данная модель активно используется в обучении студентов и способна работать в реальном масштабе времени; имеет рабочую память до 50 Кбайт, встроенные аппаратные часы с запасом хода до 240 часов, счетчики опроса системы и поддержку функций регулирования. В ходе построения алгоритмов работы двигателя был использован язык программирования ПЛК - LAD, а также блок тегов и блок Main [2]. Для визуализации проекта был использован HMI TP 900 Comfort. Данный интерфейс имеет множество различных библиотек, что позволяет нам без особых затрат на поиски этих же библиотек построить визуализацию двигателя. В контроллере, мы прописали все необходимые теги для управления двигателем (запуск, стоп, повышение и понижение оборотов). Далее в блоке Main был построен алгоритм работы, а в визуализаторе выстроена картинка интерфейса управления двигателем.

В качестве характеристики двигателя было выбрано количество оборотов в минуту. Данный показатель легко регулировался пользователем. При рабочем режиме двигатель начинает светиться зеленым цветом, а при отключении обороты снижаются до нулевой отметки.



Контроллер S7-1200

Литература

1. Афанасьев А.А., Генин В.С., Васильева Л.Н., Шарафутдинов Н.Р. Функциональная схема компонента SCADA-системы для диагностики вентиляционного двигателя // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике: материалы XIII Всероссийской научно-технической конференции. Чебоксары, 2022. С. 103-104.
2. Шишов О.В. Рудименты и тенденции развития технологии разработки программных проектов для ПЛК // Промышленные АСУ и контроллеры. 2020. № 10. С. 17-24.

АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ СЛУЧАЙНЫХ ДАННЫХ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

А.Т. Григорьев, Н.А. Кузнецов. Науч. рук. проф. Л.А. Славутский
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Машинное обучение – набор методов искусственного интеллекта, характерной чертой которых является не прямое решение задачи, а обучение за счёт применения решений множества сходных задач. Для построения таких методов используются средства математической статистики, численных методов, математического анализа, методов оптимизации, теории вероятностей, теории графов, различные техники работы с данными в цифровой форме.

Для анализа взаимосвязи случайных данных, была взята матрица случайных чисел 27*500. Для анализа были использованы аппарат искусственных нейронных сетей (ИНС) и метод «дерево решений».

Дерево решений — средство поддержки принятия решений, используемое в машинном обучении, анализе данных и статистике. Структура дерева представляет собой «листья» и «ветки». На «ветках» дерева решения записаны признаки, от которых зависит целевая функция, в «листьях» записаны значения целевой функции, а в остальных узлах — признаки, по которым различаются случаи. Проведено сравнение полученных результатов классификации.

Строки и столбцы случайных данных были разделены на диапазоны, для того чтобы уменьшить размер матрицы, исследовать значимость атрибутов и соотношение верно классифицированных данных и неверно классифицированных данных.

Выявлены наиболее значимые параметры из общего набора случайных данных. Из использованных способов обучения и вывода данных, наиболее оптимальным оказалось «дерево решений» при классификации данных по трем диапазонам (классам). В этом случае по результатам классификации правильно распознаются более 95% связей между столбцами данных.

Литература

Вьюгин В.В. Математические основы машинного обучения и прогнозирования. М. 2013, 2018. 484 с.

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕЛЕЙНЫМ МОДУЛЕМ ЧЕРЕЗ SMS НА ПЛАТФОРМЕ ARDUINO UNO

Р.А. Жестянкин. Науч. рук. доц. Л.Н. Васильева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время всё чаще в повседневной жизни обычных граждан стали появляться больше устройств, призванных облегчить более комфортную повседневную жизнь. Чем больше приборов, тем больше риск возникновения короткого замыкания, лучшим исходом которого является незначительная поломка оборудования. Эта проблема хоть и встречается довольно редко, но она может иметь катастрофические последствия, вплоть до гибели людей. Данный вопрос можно решить с помощью релейного модуля, встроенного в устройство, либо в розетку. Релейный модуль должен быть дистанционно управляемым, чтобы пользователь мог контролировать все устройства в своем доме и вдалеке от дома.

Таким образом, актуальность проекта сводится к необходимости создания системы дистанционного управления релейным модулем.

Цель проекта – разработка системы дистанционного управления релейным модулем.

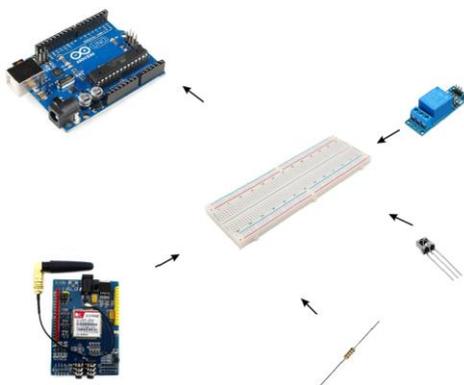
Для достижения данной цели поставлены следующие задачи:

- разработать аппаратно-программное решение.
- провести испытание устройства.
- подготовить комплект конструкторской документации.

Для решения задач нами решено применить платформу Arduino UNO на базе недорогого микроконтроллера, предназначенного в первую очередь для начинающих схемотехников [1]. Преимуществом Arduino является легкость освоения, множество выходов и большое количество выпускаемых модулей, совместимых с платформой [2].

Дистанционное управление можно осуществлять с помощью: GSM модуля, ИК датчика, Bluetooth модуля и Wi-Fi модуля [3]. В нашем проекте используется ИК датчик и GSM модуль (рис.).

- 1) Arduino UNO
- 2) Макетная плата
- 3) GSM модуль
- 4) Релейный модуль
- 5) Резистор на 10 кОм
- 6) Инфракрасный датчик



Структурная схема системы управления релейным модулем

Разработанное устройство имеет невысокую стоимость и может применяться как в жилых, так и в нежилых помещениях.

Литература

1. Arduino Uno: распиновка, схема подключения и программирование // Амперка. URL: <http://wiki.amperka.ru/products:arduino-uno> (дата обращения: 30.11.2022).
2. Программирование систем управления на Arduino: учеб. пособие / Л.Н. Васильева, А.В. Каргузов, Г.П. Охоткин. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2022. 112 с.
3. Григорьев А.Т., Васильева Л.Н. Универсальное устройство беспроводного управления бытовыми приборами на платформе ARDUINO // Сборник научных трудов молодых ученых и специалистов: сб. ст.: в 2 ч. Чебоксары, 2020. С. 28-31.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ В СИСТЕМЕ УМНЫЙ ДОМ В CISCO PACKET TRACER

А.А. Иванов. Науч. рук. доц. М.С. Портнов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Большинство современных промышленных предприятий, а также бытовых комплексов имеют в своем составе ряд аналоговых и цифровых технологий, которые в процессе взаимодействия друг с другом используют интернет, а также интернет протоколы. Умный дом – это система с интеллектуальным управлением помещения, которая настроена на жизнеобеспечение и безопасность всех систем при помощи автоматической и согласованной работы. Иными словами, «Умный Дом» – это комплекс умных устройств в доме, который сам выполняет и отвечает за некоторые обязанности и потребности человека по дому.

Разработанная в данном проекте схема состоит из 3-х блоков: зал, кухня и гараж. Каждый блок имеет общие и отдельные элементы.

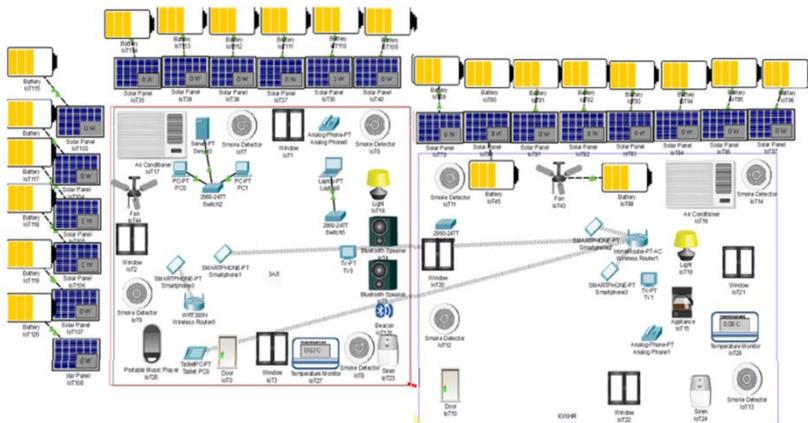
В целях обеспечения энергонезависимости проекта в основном использованы солнечные панели и батареи. Они выполняют роль добычи электроэнергии для всех устройств и приборов внутри системы. Солнечные панели недостаточно эффективно работают в сумерках и ночью, поэтому решено было дополнить схему ветровыми станциями.

Двери, окна, мониторы внешнего наблюдения и видеокamеры, расположенные в каждой комнате, отвечают за безопасность клиента от посторонних лиц в помещении, а также за переход между локациями.

Сирены и детекторы дыма передают тревожное извещение о пожаре и информацию, о местоположении источника пожара (или возгорания) на главное цифровое устройство клиента. Кондиционеры и вентиляторы отвечают за климатические условия в помещении.

Свитчи внутри каждой комнаты несут ответственность за безопасность от сбоев и защиту сети в случае потери дистанционного управления. Они имеют связь с каждым элементом сети.

Общий вид локаций зала и кухни с использованием программного пакета для моделирования и создания сетей передачи данных Cisco Packet Tracer представлен на рис.



Общий вид локаций

Литература

1. Кеннеди К., Гамильтон К. Принципы коммутации в локальных сетях Cisco. М.: Вильямс, 2003. 976 с.
2. Концепция умного дома. URL: <https://nauchforum.ru/node/3560> (дата обращения: 01.11.2022).

МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАШИННЫЙ РАСЧЕТ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА

Д.Г. Максеев. Науч. рук. доц. В.Г. Захаров
 Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Радиотехнический фильтр согласовывает внутреннее сопротивление источника оконечного каскада радиопередатчика с сопротивлением антенны, а также подавляет внеполосные и побочные излучения.

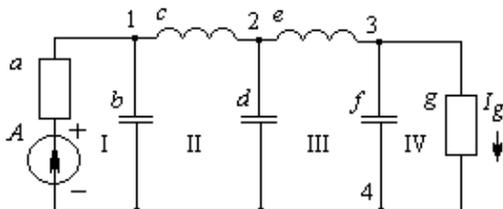


Рис.1. Модель фильтра

Модель фильтра представлена на рис. 1, где A - источник гармонического напряжения (положительная полуволна); a - внутреннее сопротивление источника; b, d, f - емкости фильтра; c, e - индуктивности фильтра; g - сопротивление антенны; I - IV - контура; 1 - 4 - узлы; I_g - ток антенны.

Машинный расчет амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) фильтра выполним по модулю $|I_g(\omega)|$ тока антенны по программе «TINS» [Лит]:

- в среде «Блокнот» составляем файл данных под именем, например, «f-1.dat» с описанием контуров, узлов, элементов и источников напряжений в модели фильтра;

- активируем запускающий файл «SAZ011» и в режиме диалога задаем искомый ток I_g с направлением к узлу 4;

- в файле результатов «f-1.res» получаем выражение контурного определителя Dk (21 слагаемое) и тока I_g (ветвь 7) в символьном виде:

$$Dk = a * b(\omega) * d(\omega) * f(\omega) + a * b(\omega) * d(\omega) * g + \dots + b(\omega) * d(\omega) * f(\omega) * g$$

$$Vetka: g; Uzel: 4.$$

$$I7 = 1 / Dk * ((b(\omega) * d(\omega) * f(\omega)))$$

- копируем полученные выражения в пакет «MATHCAD» в синтаксисе пакета или в пакет «MAPLE» без изменений.

- задаем вариант численных параметров модели фильтра, где реактивные элементы b, c, d, f записываем в комплексной форме;

- табулируем модуль тока $|I_g(\omega)|$ антенны (рис. 2).

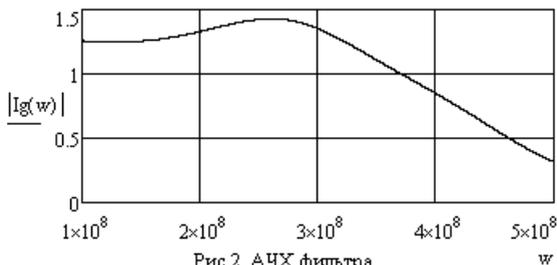


Рис.2. АЧХ фильтра

Вывод: для варианта параметров модуль тока $|I_g(\omega)|$ антенны достигает максимального значения на рабочей частоте фильтра $2,63 \cdot 10^8$ рад/с.

Литература

Программа символьного расчета электрических цепей в базе сопротивлений «TINS» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rtechvusu.ru/> факультет/ наука и учеба (дата обращения: 08.11.2022).

ЧАО-ШИФР БИРНА

С.А. Андреев, А.А. Абросимов. Науч. рук. доц. А.В. Христофорова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

ЧАО-шифр (хаошифр, Chaocipher) представляет собой метод шифрования, изобретенный Джоном Ф. Бирном в 1918 году, который безуспешно пытался заинтересовать Корпорацию связи и ВМС США своей системой. В 1954 году Бирн представил сообщения, зашифрованные с помощью хаошифра, как вызов в своей автобиографии «Безмолвные годы». Хотя многие изучающие криптоанализ пытались прочесть зашифрованные сообщения на протяжении многих лет, но никому это не удалось.

Хаошифр был тщательно охраняемым секретом, известным только горстке лиц. После плодотворных переговоров с семьей Бирн в период 2009-2010 гг. бумаги и материалы для хаошифра были переданы в дар Национальному криптологическому музею в Форт-Мид.

Опишем основные операции данной системы.

Система Chaocipher состоит из двух алфавитов – «правого» и «левого». «Правый» алфавит используется для нахождения буквы открытого текста, а другой («левый») – для чтения соответствующей буквы зашифрованного текста. Лежащий в основе алгоритм связан с концепцией динамической подстановки, согласно которой два алфавита слегка модифицируются после того, как каждая входная буква открытого текста зашифрована. Это приводит к нелинейным и сильно рассредоточенным алфавитам по мере продвижения шифрования.

Расшифровка идентична шифрованию, при этом буква зашифрованного текста находится в «левом» алфавите, а соответствующая буква открытого текста читается из «правого» алфавита.

Ранее было известно, что у Джона Ф. Бирна были чертежи машины для шифрования хаоса, составленные еще в 1920-х годах. Модель Chaocipher была реконструирована сыном Бирна из картона и деревянных букв. Она дает приблизительное представление о модели, используемой создателем для шифрования сообщений в «Безмолвных годах».

В ходе выполнения исследовательской работы по данной теме авторами была разработана программа на объектно-ориентированном языке программирования С#. Она предназначена для шифрования и расшифровывания сообщений методом ЧАО-шифра.

РАЗРАБОТКА УЧЕБНОЙ СРЕДЫ IDE

А.А. Васильев, А.А. Семенов. Науч. рук. доц. Л.А. Павлов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На сегодняшний день большое количество студентов при изучении низкоуровневых языков программирования испытывают трудности с исполнением и отладкой написанных программ. Это вызвано ограничениями среды разработки, используемой студентами.

Целью данной работы является разработка программного обеспечения, которая послужит удобной альтернативой существующим средам. Разрабатываемая программа будет лишена недостатков своих предшественников и позволит более проще изучать язык ассемблера TASM.

В работе были сформулированы требования к разрабатываемой программе.

В ходе работы над проектом были разработаны интерфейс программы, лексический, синтаксический и контекстный анализаторы компилятора. На текущий момент ведутся разработки модуля, отвечающего за генерацию машинного кода, и виртуального процессора.

В качестве среды разработки была выбрана Microsoft Visual Studio 2022 и платформа .NET 6, язык программирования C#. Для разработки графического интерфейса программы был использован фреймворк WPF.

В дальнейшем планируется завершить разработку оставшихся модулей и улучшить производительность уже разработанных модулей.

ВЛИЯНИЕ МУЗЫКИ НА ИЗУЧЕНИЕ МАТЕМАТИКИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ И НА ИХ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ

А.Д. Васькина. Науч. рук. доц. Т.Н. Смирнова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Музыка – это волна, которая оказывает влияние на мозг и весь организм обучающегося. Реакцию на музыку обеспечивает нервная система, взаимосвязанная со всеми органами человека.

Музыкотерапия – это психотерапевтический метод, основанный на целительном воздействии музыки на психологическое состояние человека. Минздрав России официально признал музыкотерапию в 2003 году.

Цель работы – изучение влияния музыки на умственные способности и эмоциональное состояние обучающихся одноклассников.

При прослушивании некоторых произведений В.А. Моцарта обучающиеся развиваются интеллектуально гораздо быстрее. Во-первых, эта музыка обладает успокаивающими свойствами для мозга. Обучающийся счастлив, а мозг имеет больше времени на концентрацию перед выполнением поставленной задачи, без нетерпения и стресса. Во-вторых, музыка является ещё одним языком, который воспринимает мозг. Так, развитие обучающегося, его языковых навыков с помощью музыки может повлиять на развитие мышления, в дальнейшем – и пространственного мышления.

Восприятие цвета и музыки связано переживанием эмоций. Когда мы слушаем ту или иную музыку, в нашем мозге формируются связи между восприятием музыки и определенным цветом.

По итогам проведения анализа влияния музыки на изучение математики обучающимися и на их психологический фон, нами было показано, что:

1) произведения различных музыкальных жанров действительно по-разному влияют на эмоциональное состояние обучающихся;

2) классическая музыка положительно влияет на здоровье, эмоциональное состояние и на интеллект обучающихся. Оздоровление обучающихся средствами музыки несложно и доступно, не требует много времени или дополнительных расходов;

3) результаты анкетирования показали, что большая часть обучающихся предпочитают слушать поп, электро, рок, классику, эстраду и джаз музыку. Причем многие ребята слушают музыку по несколько часов в день. Половина участников опроса слушает музыку даже при выполнении домашнего задания.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОИСКА ПОХОЖИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

К.Э. Воронцов, Н.С. Васильев.

Науч. рук. доц. А.А. Андреева, доц. А.В. Щипцова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Целью данной работы является создание программы для поиска похожих изображений с использованием искусственных нейронных сетей. Такая программа может решить проблему поиска дубликатов изображений и борьбы с мошенниками.

В работе были изучены и проанализированы уже имеющиеся решения, а также на их основе сформулированы требования к разрабатываемому приложению.

В результате в рамках проекта разработки программы для поиска похожих изображений с использованием искусственных нейронных сетей была разработана первая версия программы.

В ходе работы применялись следующие утилиты: Python, блокнот Jupyter, библиотеки Keras и Tensorflow для работы с нейросетями, библиотека Numpy для математических функций, библиотека Sklearn для алгоритма ближайших соседей и косинусной метрик, библиотека Pandas для обработки и анализа структурированных данных, библиотека pillow для обработки графики в Python, библиотека scipy для решения научных и математических проблем.

Работа осуществлялась в операционной системе Windows 11 с использованием среды разработки Visual studio code.

ПЕРЕВОД ПОДКОМПЛЕКСА «АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПРАКТИКА», ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ ИАС «АДМИНИСТРАТОР-Д», НА СУБД С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ POSTGRESQL

М.В. Ворончихин. Науч. рук. проф. Н.А. Галанина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В последнее время в России остро стал вопрос об импортозамещении ПО в отечественных компаниях. Приняты различные указы, касающиеся запрета приобретения и последующей эксплуатации иностранного программного обеспечения. Но, несмотря на внешнее стимулирование, импортозамещение остается непростой задачей для отечественных компаний.

Цель исследования – реализация возможности работы одного из подкомплексов ИАС «Администратор-Д» на СУБД PostgreSQL. ИАС «Администратор-Д» решает задачи комплексной автоматизации процессов планирования, обработки и учёта поступлений в бюджетную систему Российской Федерации на каждом из этапов процесса администрирования доходов. Пользователи данной системы – это администраторы поступлений (финансовые органы, территориальные органы Росреестра, Миграционной службы, МВД и т.п.). В свою очередь, подкомплекс «Административная практика» позволяет структурному подразделению упростить работу с административными правонарушениями.

Архитектура ПК «Администратор-Д» состоит из трех частей: слой клиента, логики и данных. В рамках процедуры миграции и реализации концепции импортозамещения пользователям комплекса предлагается перейти к следующей структуре:

- слой данных: с СУБД Microsoft SQL Server на PostgreSQL;
- слой логики: с Microsoft IIS на Apache или Nginx;
- слой клиента: с Microsoft Windows на ОС Linux.

При этом, даже если пользователю покажется, что данный ПК на базах SQL Server и PostgreSQL работает одинаково, это не так. С точки зрения программиста – это две различные «программы», написанные на разных языках (Transact-SQL и PL/pgSQL). Соответственно, для реализации возможности работы подкомплекса на базе PostgreSQL необходимо переписать все хранимые процедуры документов, отчетов и справочников на язык PL/pgSQL, а также внести изменения в объектную структуру комплекса.

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «WORK CONTROL SERVICE»

Д.С. Галкин, Е.Э. Трофимов. Науч. рук. ст. преп. Н.В. Первова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Лабораторные и практические работы являются неотъемлемой частью обучения на факультете информатики и вычислительной техники. Таким образом, возникла проблема самоконтроля выполнения данных работ студентами.

Целью данной работы является разработка сервиса, решающего данную проблему.

В работе были изучены и проанализированы уже имеющиеся решения, а также на их основе сформулированы требования к разрабатываемому приложению.

В результате была разработана работоспособная версия приложения (рис.).

The screenshot shows a web interface for 'Система контроля' (Control System). At the top, there are navigation links for 'Главная' (Home) and 'Выход' (Logout), and a logo for 'Система контроля'. Below the navigation is a heading 'Все предметы' (All subjects). The main content is a table with the following columns: 'Название' (Name), 'Не начато' (Not started), 'В работе' (In progress), 'Выполнено' (Completed), 'Прочтено' (Read), 'Всего' (Total), and 'Комментарий' (Comment). The table contains three rows of data, all with green backgrounds. The first row has values 0, 0, 1, 0, 0, 1. The second row has values 0, 0, 0, 0, 0, 0. The third row has values 0, 0, 0, 0, 0, 0. Each row has a '0' in the 'Комментарий' column and a '0' in the final column. A 'Добавить' (Add) button is located at the bottom right of the table.

Название	Не начато	В работе	Выполнено	Прочтено	Всего	Комментарий	
01	0	0	1	0	1		0
02	0	0	0	0	0	Плюс	0
03	0	0	0	0	0		0

Интерфейс сервиса

В ходе работы применялись следующие программные средства: Python, фреймворк для разработки web-приложений Django, JavaScript.

Работа осуществлялась в операционной системе Windows 10 с использованием среды разработки PyCharm.

МЕТОД РОЯ ЧАСТИЦ; АЛГОРИТМ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПОИСКА

Д.А. Григорьев. Науч. рук. доц. Л.А. Павлов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Метод роя частиц был разработан Джеймсом Кеннеди и Расселом Эберхартом в 1995 году. В ней отдельные особи популяции стали представляться отдельными объектами, которые не имеют размера, но обладающими некоторой скоростью. Из-за схожести с материальными частицами получившиеся простые объекты стали называться частицами, а их популяции – роем. Обычно для реализации алгоритма бактериального поиска эмулируют поведение бактерии вида *E. coli*.

Целью движения бактерий вида *E. coli* является поиск наиболее благоприятных условий для их существования. Если клетка движется в направлении градиента, то частота кувырканий сокращается – участки прямолинейного движения становятся более длинными. Если же количество питательных веществ начинает снижаться, то эта частота увеличивается, что приводит к частой смене направления движения, пока не будет найдено правильное направление. Такой способ движения в микробиологии называется хемотаксисом.

В процессе исследования была реализована программа на языке C# в виде консоли, которая показывает работу алгоритма. Условно работу программы можно поделить на этап инициализации и цикл основной работы, который представляет из себя 3 вложенных друг в друга цикла: цикл рассеивания и удаления, цикл размножения и удаления и цикл хемотаксиса. Заключением программы является вывод результата поиска – наименьшее или наибольшее значение. Для тестирования используется функции Растригина. На этапе инициализации объявляются необходимые переменные и объявляются объекты, содержащие информацию о колонии «бактерий». Во время работы цикла удаления и рассеивания, «бактерии» рассеиваются по плоскости и те, которые двигались не по направлению градиента – удаляются. В цикле размножения и удаления бактерии, которые двигались по направлению градиента размножаются, т.е. создают свои копии, а сами удаляются, имитируя жизненный цикл бактерии. Внутри цикла хемотаксиса выполняется

все движение бактерий, задаваемое случайным образом, имитируя колебания жгутиков бактерии. Если бактерии удалось найти новое лучшее значение (новый минимум или максимум функции) – новое значение записывается в соответствующую переменную. После окончания всех циклов основной работы лучшее значение выводится в консоль.

ПРОБЛЕМА КОЛЛАТЦА

А.В. Гусев, М.В. Тарасов. Науч. рук. доц. Т.Н. Копышева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В математике существует множество нерешённых проблем. Мы хотим рассказать о проблеме « $3x+1$ », или, теореме Коллатца. Числа в последовательности $3x+1$ ведут себя подобно акциям на бирже в день обвала. Не исключено, если теорему получится доказать, будет возможность предсказывать поведение акций на большой интервал времени.

Рассмотрим последовательность чисел, называемую «сиракузской», и алгоритм её формирования:

1. Взять натуральное число n .
2. Если оно четное, поделить его на 2, а если нет – умножить на три и прибавить один.
3. Повторить шаг 2.

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main()
4  {
5      long n, step=0, max=0;
6
7      cin>>n;
8      while( n != 1)
9      {
10         if (n%2==0)
11             n=n/2;
12
13         else
14             n=3*n+1;
15
16         if(n>max)
17             max=n;
18             step++;
19             cout<<n<<endl;
20     }
21     cout<<"step = "<<step<<endl<<"max = "<<max;
22     return 0;
23 }
```

Программный код программы

В теореме Коллатца утверждается, что любое натуральное число попадает в цикл «4-2-1». Можно загадать любое число и убедиться в этом. Чтобы вам не пришлось долго считать, мы написали программу на языке программирования C++.

Математики простым перебором перебрали 2^{68} чисел и рассчитали, что если существует цикл кроме «4-2-1», то он состоит как минимум из 186.000.000.000 чисел.

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПО УЧЕТУ И ПЛАНИРОВАНИЮ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

А.Ю. Елкин. Науч. рук. доц. С.В. Тихонов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Учет и планирование рабочего времени сотрудников в рамках даже отдельно взятого проекта, является важной и отнюдь непростой задачей для руководителя компании.

Цель исследования – разработать приложение «TaskTracker», представляющий способ сотрудникам простого способа регистрации расходов рабочего времени в разрезе задач и дней недели. Результатом работы программиста будем считать исходный код программы, а измерять результативность его деятельности будем по изменению исходного кода.

Существующее приложение «TaskTracker», которое создано для предоставления сотрудникам простого способа регистрации расходов рабочего времени в разрезе задач и дней недели, написано на технологии WPF и работает только ОС Windows. Также оно использует устаревшие протоколы взаимодействия с TFS по технологии Soap, поддержка которых может исчезнуть в следующих версиях.

Необходимо переписать «TaskTracker» таким образом, чтобы

- приложение запускалось на всех ОС
- использовало поддерживаемые протоколы доступа к TFS

У приложения также существуют бизнес-правила, которых нужно придерживаться.

Требуемые характеристики системы:

- Должна работать под любой ОС.
- Должна работать в защищенной корпоративной сети.
- Пользователь может изменять только свои рабочие элементы.
- Пользователь может просматривать задачи других пользователей.

Приложение «TaskTracker» должно позволять работникам, которые имеют соответствующие права доступа к корпоративной системе TFS, использовать базовые сценарии приведенные ниже:

- ис1. Авторизоваться, как пользователь я хочу авторизоваться в TFS, чтобы получить доступ к своим задачам.
- ис2. Вести учёт переработок, как пользователь я хочу учитывать переработки чтобы различать задачи с переработками и обычные задачи, для дальнейшей выплаты компенсации за переработки.
- ис3. Фильтровать данные, как пользователь я хочу фильтровать условия работы поисковой строки, чтобы найти нужные данные.
- ис4. Искать нужные данные, как пользователь я хочу в окне поиска ввести символы, содержащиеся в заголовке и отфильтровать список в соответствии с введенной информацией, чтобы найти необходимый рабочий элемент.
- ис5. Открыть отдельные задачи TFS, как пользователь я хочу получить дополнительную информацию необходимого рабочего элемента, для дальнейшей работы с задачей.
- ис6. Настройка табличного отображения, как пользователь я хочу добавить дополнительные колонки, для получения большей необходимой для работы информации.
- ис7. Вносить свои трудозатраты, как пользователь я хочу списывать часы по выбранной задаче в выбранный день недели, для дальнейшей оценки времени, оставшегося до завершения задачи.
- ис8. Смотреть задачи сотрудников, как пользователь я хочу просматривать список задач других пользователей.

РАЗРАБОТКА ВЕБ-СЕРВИСА ДЛЯ ПУНКТА ПЕРЕДЕРЖКИ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

О.Б. Еремеева. Науч. рук. доц. С.В. Тихонов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Удобный и понятный пользователю сервис, является неотъемлемой частью для оказания своевременной помощи и поддержки домашним животным.

Цель исследования – разработка понятного и удобного веб-сервиса для пункта передержки домашних животных. В большинстве случаев, каждый приют создает отдельный сайт для учета только тех питомцев, которые содержатся в их приюте, что не эффективно в экстренной ситуации.

Самым важным критерием для подачи заявки в конкретный пункт, является быстрый доступ к адресам. Информация о владельцах, которые были вынуждены воспользоваться услугами пункта передержки, будет храниться до тех пор, пока владелец не заберёт питомца обратно. Однако случаются ситуации, когда владельцы отдают домашнее животное и не забирают его на протяжении долгого времени. В таком случае любой желающий может приютить питомца. Для этого необходимо перейти в раздел «Питомцы», указав кого именно хотели бы приютить. Выбрав конкретный вид животного, появляется возможность перейти к детальной информации. В информации о животном можно узнать есть ли владелец у данного питомца или нет. На основе этих данных пользователь может приютить питомца.

Сервис обеспечен безопасностью от некорректных данных. Вводя данные владельца или животного, используется проверка введенных данных. В каждом поле при вводе данных учитывается минимальное значение символов, если введено меньше, чем положено, то сервис не допустит добавления записи.

В сервисе доступна функция импорта и экспорта, при необходимости загрузки выбирается файл формата XLSX с заполненными полями и записями, далее осуществляется загрузка. В случае, когда необходимо скачать данные, пользователь переходит в нужный раздел и скачивает файл формата XLSX.

Для обеспечения быстрого перехода к нужной информации, в сервисе разработана функция поиска.

Разработка произведена с помощью кроссплатформенного фреймворка ASP.NET Core, который позволяет создать удобный и понятный веб-сервис.

РАЗРАБОТКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА STM32

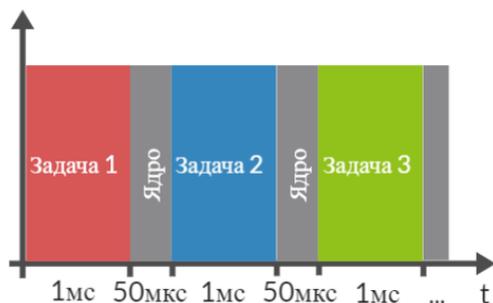
К.Е. Львов. Науч. рук. доц. А.А. Андреева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Целью данной работы является построение операционной системы, позволяющей реализовать многопоточность на однопоточном процессоре, например микроконтроллере STM32.

Рассмотрим термины, необходимые для понимания алгоритма. Задача – это функция, содержащая бесконечный цикл. Квант времени задачи – это отрезок времени, в котором задача выполняет свои дей-

ствия. Многопоточность основывается на прерывании от таймера, допустим на задачу будем тратить 1 мс, на выполнение кода ядра для переключения контекста задачи 50 мкс. Следовательно, алгоритм работы выглядит следующим образом (см. рисунок):

- 1) настраивается прерывание от таймера на 1 мс;
- 2) запускается операционная система;
- 3) выполняется задача;
- 4) срабатывает прерывание от таймера;
- 5) операционная система переключает контекст на следующую задачу и сбрасывает таймер;
- 6) выполняется задача;
- 7) срабатывает прерывание от таймера и т.д.



Временная диаграмма работы операционной системы

В разработке приложения использовались следующие инструментальные средства: STM32CubeIDE, STM32CubeMX. Программа была написана на языке программирования C, протестирована на макетной плате с микроконтроллером STM32F407ZGT6 и отлажена с помощью программатора ST-Link V2.

ПРИЛОЖЕНИЕ ПОДБОРА ОДЕЖДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

Д.Р. Михайлов. Науч. рук. доц. С.В. Ковалев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Большинство людей по утрам задаются вопросом – «что мне надеть в такую погоду?». Трудно сделать выбор, опираясь лишь на показатели термометра. Для решения этой проблемы создается данное приложение.

При подготовке проекта было проведено исследование актуальности будущего приложения – более 88% респондентов проявили заинтересованность. В вопросе выбора платформы опрошенные отдали явное предпочтение Telegram-боту. Именно поэтому целесообразно сконцентрировать работу на этой площадке. Ключевые особенности будущего приложения: адаптация алгоритмов рекомендаций под каждого пользователя, возможность редактировать гардероб.

Существуют похожие приложения, однако в них есть ряд существенных недостатков. В отличие от подобных программ, разрабатываемое приложение обладает следующими преимуществами: 1) выбор пола, так как набор одежды мужчины и женщины может значительно отличаться. 2) гибкость в выборе времени уведомлений с учетом часового пояса пользователя. 3) подробные рекомендации одежды с каждым слоем (головной убор, торс, ноги, обувь).

Структура приложения состоит из модулей, каждый из которых выполняет свою независимую работу. Предусмотрены такие модули, как: обработчик команд от пользователя, модуль запроса погодных условий, модуль формирования персональной рекомендации, модуль активации и деактивации уведомлений.

При проектировании и создании программы использовался язык программирования Python 3.7., а также дополнительные библиотеки и фреймворки: requests, asyncio, aioschedule, pytz, geopy, tzwhere и собственно разработанная библиотека aiosql для удобного использования асинхронного sqlite.

В результате в рамках проекта была создана тестовая версия приложения, которая имеет частичный функционал.

Полученные в процессе результаты работы планируется использовать при написании выпускной квалификационной работы по соответствующей теме.

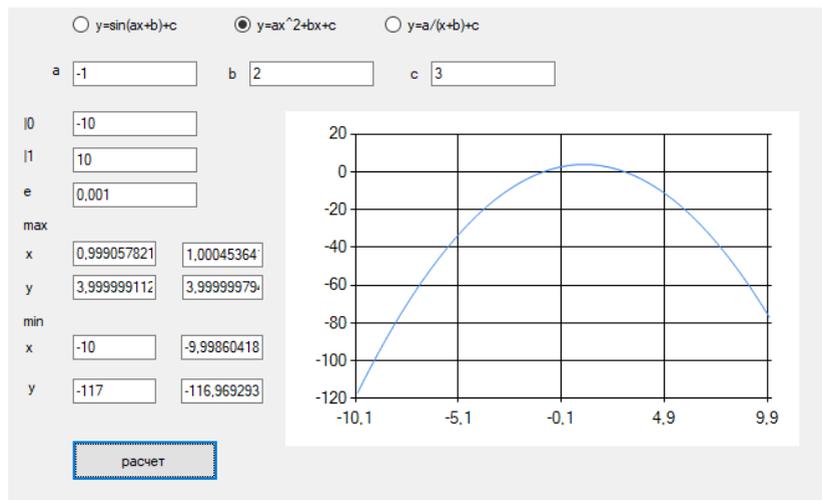
МЕТОД ФИБОНАЧЧИ

А.П. Путевской. Науч. рук. доц. Т.Н. Смирнова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Поиск наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке является одним из этапов исследования функции. Достичь сокращения количества вычислений можно, используя метод Фибоначчи, который базируется на числах Фибоначчи – элементах числовой последовательности 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, ... Данный метод приме-

ним, если исследуемая функция непрерывна и монотонна по обе стороны от точки минимума или максимума.

Интерфейс приложения выполнен в инструментальной среде Visual Studio, алгоритм метода Фибоначчи реализован на языке C#.



Пользовательский интерфейс приложения

На рисунке представлен скриншот приложения, на котором отражены график квадратичной функции, наибольшее и наименьшее значения функции на указанном отрезке и корни уравнения. Поскольку функция пересекает ось абсцисс в двух точках, то количество корней уравнения равно двум.

РАЗРАБОТКА КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ С КОНТРАГЕНТАМИ

М.И. Рубцова. Науч. рук. доц. А.П. Димитриев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Контрагенты являются важной составляющей, для продвижения компании за пределами её местонахождения. Они рекомендуют продукты компании, для дальнейшей продажи. Партнером компании быть выгодно, ведь благодаря этому они получают дополнительные возможности от компании-вендора. Но, прежде чем партнер начнёт работать

на компанию, сначала необходимо компании отработать этого партнера. У компании Кейсистемс более 80 контрагентов, каждого необходимо отработать, сейчас это происходит в полуручном режиме, из-за чего накладывается сильная нагрузка на отдел по работе с партнерами (ОРП). Поэтому поступил запрос в виде внутренней автоматизации процессов ОРП.

Целью работы является разработка корпоративной информационной системы для оптимизации работы с контрагентами. Для этого разрабатывается информационная система, основной функцией которой является возможность отправки пользователями системы заявок и отработка этих заявок со стороны операторов (сотрудников ОРП). Заявки собираются в системе вручную с помощью шагов конструктора – ядро системы, благодаря которому можно построить процесс пошагово, не прибегая к помощи программистов.

На проекте я занимаю роль бизнес-аналитика, поэтому выделила свои основные задачи:

- Собрать и проанализировать требования от заказчика;
- Определить методологии разработки сервиса ИТ-Партнёр;
- Описать общий бизнес-процесс 1 этапа заключения партнёрства;
- Построить бизнес-процесс в конструкторе.

Проект разрабатывается по методологии Scrum, срок спринта – 1 неделя. Бизнес-процессы описываются в нотации BPMN 2.0. Процесс в конструкторе собирается в зависимости от требований заказчика, например: на первом шаге пользователю необходимо внести сведения о своей организации, поэтому задача аналитика добавить в шаг перечень полей, которые будут соответствовать этим требованиям.

ВОКАЛОИДЫ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Е.С. Соколова. Науч. рук. доц. Т.Н. Копышева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современном мире программы, имитирующие человеческий голос, пользуются особой популярностью. Вокалоиды – это голосовые банки, разработанные компанией Yamaha в начале 2000-х годов. Для создания вокалоида необходимо записать произношение всевозможных сочетаний букв, слогов; чем больше на начальном этапе было записано таких вариаций, тем лучше программа сможет имитировать речь человека и пение. Вокалоиды в основном специализируются на имитации пения, что следует из названия: vocaloid – vocal (вокал) и android (андро-

ид). Говоря о вокалоидах, мы подразумеваем и другие программы, предназначенные для голосового воспроизведения слов и предложений с помощью заранее записанных фонем, сегодня вокалоид из-за своей популярности стал именем нарицательным для всех программ схожего типа.

Цель работы состоит в выяснении того, как программа по имитации человеческого пения влияет сейчас и может повлиять в будущем на цифровую экономику, как взаимосвязан спрос на голосовых помощников с программным обеспечением, разработанным компанией, производящей музыкальные инструменты?

Принцип работы голосовых помощников и вокалоидов различается не только в специализации (первым достаточно перевести текст в разборчивую речь, вторым необходимо правдоподобно воспроизвести сочетание записанных слогов), но и в том, как пользователь будет с ними взаимодействовать. Для голосового помощника необходимо прописать искусственный интеллект, помогающий программе и зачитывать текст, и грамматически правильно строить предложения по запросу пользователя. Вокалоиды лишены самостоятельности, мастерство владения пользователем функционалом программы определяет качество получаемой песни. Такое программное обеспечение является незаменимым инструментом для композиторов, нуждающихся в определённом тембре голоса, звучание которого можно полностью настроить «под себя» или на основе имеющихся фонем записать свой войсбанк и тиражировать его. Виртуальные певцы и певицы экономят время при создании цифрового продукта.

Проведённый анализ показал, что вокалоиды остаются востребованными, благодаря широкому спектру настроек под нужды пользователя, как любая программа для создания музыки.

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ СКЛАДСКОГО УЧЕТА ПРОДУКЦИИ

А.Е. Сухова. Науч. рук. доц. С.В. Тихонов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Упрощение приема и продажи товаров для небольших складов, является важной задачей для владельцев небольшого бизнеса.

Цель работы – создание упрощенной информационной системы для работников склада.

Данная информационная система будет состоять из поставок товаров, продажи товаров и составления отчета. Таблица поставок состоит

из: идентификатора, даты, идентификатора товара, идентификатора поставщика, количества поступившего товара. Таблица продаж состоит из: идентификатора, даты, идентификатора товара, количества проданного товара, цены за единицу.

Так же для наполнения основных таблиц будут созданы дополнительные: описание товаров, поставщики. Описание товаров включает: идентификатор, название, фотографию, количество на складе, цену товара. Описание поставщиков включает: идентификатор, название компании, ИНН, адрес, контакты для связи.

Основным функционалом информационной системы является работа с данными: добавление, редактирование, удаление.

Одним из важнейших элементов считается составление отчета. Для составления отчета создана отдельная страница с таблицей и кнопками, которые позволяют сформировать и скачать отчет в виде Excel файла. Таблица отчета состоит из: название товара, полученного товара, проданного товара, товара в наличии, закупочной цены, цены продажи, заработка. Заработок высчитывается автоматически на основании полученных и проданных товаров.

Для входа в информационную систему были продуманы формы входа, регистрации, восстановление пароля.

ГЕНЕРАЦИЯ ФРАКТАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Д.С. Терентьев, И.И. Кузнецов. Науч. рук. доц. Т.В. Митрофанова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Фрактальная графика обладает огромным потенциалом и привлекает своей сложностью, возникающей из простоты, а также иррационализмом. Поэтому неудивительно, что фракталы широко применяют не только в графической области, но и в самых разных сферах.

Цель нашей работы – изучить свойства фракталов и на основе этих свойств написать на языке программирования C++ свою программу, способную генерировать различные фрактальные изображения. Программа будет способна генерировать все три типа фракталов: геометрические (строятся на основе геометрических фигур), алгебраические (строятся на основе алгебраических формул), стохастические (строятся путём хаотического изменения некоторых параметров).

Фрактальная графика широко применяется в компьютерных играх, так как она сильно упрощает производственный процесс, поскольку с помощью нее можно с легкостью генерировать природные объекты –

горы, облака, деревья, моря. Способ генерации с помощью фракталов избавляет нас от ручной прорисовки каждого природного объекта, также это добавляет реалистичности игре.

Фрактальная графика обладает рядом преимуществ по отношению к другим видам графики. В файле фрактального изображения сохраняются только алгоритмы и формулы, никаких объектов в памяти ЭВМ не хранится. Также фракталы обладают бесконечной масштабируемостью и способностью увеличивать сложность картинки.

Так как каждый вид фракталов строится по-разному, то и алгоритмы программы у них будут разные. Так, например, геометрические фракталы строятся на основе L-системы, которая представляет собой способ представления рекурсивных структур в виде строки символов и многократной перезаписи такой строки. Алгебраические фракталы строятся путем использования комплексных чисел на координатной плоскости.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЮЩЕЙ АЛГОРИТМ ФЛЁРИ

А.В. Филимонова, В.С. Иванов. Науч. рук. ст. преп. Н.В. Первова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Одной из наиболее широко применяемых в современной жизни сфер дискретной математики является теория графов. Она нашла применение в самых разных областях наук, начиная от географии и заканчивая историей.

По этой причине как никогда актуальным является исследование теорем этой области. Целью нашей работы является разработка программного кода, реализующего один из алгоритмов теории графов – теорему Флёри.

Программа, написанная на языке Python, определяет принадлежность данного графа к эйлеровым или полуэйлеровым и строит один из вариантов, соответственно, эйлерова цикла или пути. У пользователя запрашивается количество вершин в исходном графе, а также связи между ними. Если граф не является ни эйлеровым, ни полуэйлеровым, программа завершает работу с соответствующим сообщением. Если построение цикла или пути возможно, программа выводит пользователю вариант такого цикла или пути.

Данные, введённые пользователем, хранятся в двумерном списке из нулей и единиц, где 0 означает отсутствие связи между вершинами, 1 – присутствие такой связи. Непосредственно принцип работы про-

граммы подразделяется на два основных этапа: определение эйлеровости или полуэйлеровости графа и поиск пути или цикла. На первом этапе подсчитывается количество вершин с нечётной степенью путём сложения элементов в соответствующих подписках. Затем делается вывод: если нечётных вершин нет, значит, граф эйлеров, если их две – полуэйлеров, если их больше, чем две – ни эйлеров, ни полуэйлеров.

В ходе второго этапа используется рекурсивная функция. На каждом шаге, если имеется связь между вершинами, проверяется, является ли ребро мостом (путём запуска того же алгоритма от новой вершины – если возможен возврат в исходную точку, то ребро не является мостом), после чего осуществляется переход в новую вершину и удаление связи из исходного списка. Для полуэйлерова графа проверяется также, не является ли текущая вершина нечётной, и если это так, то по возможности для перехода выбирается другая вершина. Итог – путь или цикл – собирается по ходу работы программы в результирующий список, который и предлагается пользователю.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ НАД МНОЖЕСТВАМИ

А.П. Фисунов. Науч. рук. доц. Т.Н. Смирнова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Теория множеств – раздел математики, в котором изучаются общие свойства множеств – совокупностей элементов произвольной природы, обладающих каким-либо общим свойством.

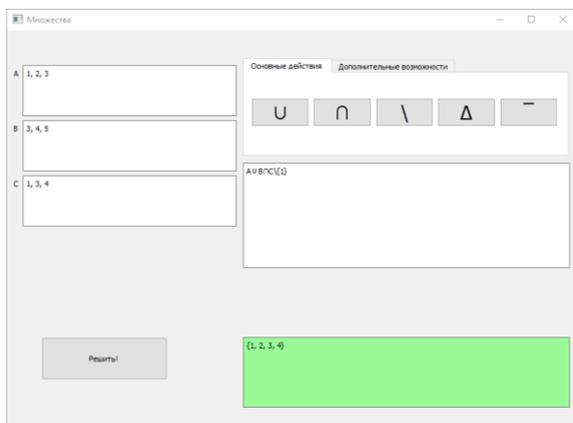
Цель работы – разработать программу для выполнения операций над множествами. Программа с графическим интерфейсом (далее – GUI) состоит из 2 основных частей:

- 1) файл, описывающий GUI;
- 2) скрипты для выполнения вычислений и связи с GUI.

Для ведения разработки были выбраны: язык программирования Python, среда разработки Pycharm, система контроля версий Git.

Реализуемый функционал: пересечение, объединение, разность, дополнение, симметрическая разность, декартово произведение, булеан, композиция отношений.

В строке ввода можно набирать произвольное количество множеств, также их можно определить заранее. В строке вывода отображается результат вычислений или ошибка, присутствует цветовая индикация.



Интерфейс программы

Проект собран в .exe файл для возможности запуска на любом ПК под управлением операционной системы Windows. С исходным кодом и исполняемым файлом можно ознакомиться в репозитории https://github.com/fisunoff/sets_math.

ВЕБ-СЕРВИС ДЛЯ ЗАПИСИ НА ПРИЁМ В ВЕТЕРИНАРНУЮ КЛИНИКУ

В.А. Холодов. Науч. рук. доц. С.В. Тихонов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Многие современные ветеринарные клиник работают в порядке живой очереди, не имея никакого веб-сервиса или другого аналога. Чтобы помочь питомцу необходимо отстоять длинную очередь, в которой присутствуют такие же больные животные.

Цель разработки – оптимизация записи на приём к врачу в ветеринарной клинике. Результатом работы программы будет сокращение очередей в поликлиниках, снижение нагрузки на рабочий персонал и повышение количества клиентов.

Чтобы пользователь смог понять, где именно находится интересующая его услуга необходимо разбить их на группы и типы. Группами услуг будем называть обобщенные наименования (хирургия, онкология, неврология и так далее) за тип примем наименования внутри групп (процедуры, консультация и так далее). По окончании выбора необходимой группы услуг и её типа, пользователю предоставляется

возможность выбора необходимой ему услуги для перехода к её записи, путём нажатия на соответствующую ссылку.

После того как пользователь выбрал интересующую его услугу необходимо предоставить возможность выбора дня записи. Запись на приём осуществляется с понедельника по пятницу, суббота и воскресенье являются выходными днями. Для более наглядного взаимодействия лучше всего вывести точную дату в формате «дд.мм.гггг» и наименование дня недели. По окончании выбора дня, пользователю предоставляется возможность выбора времени записи. Запись на приём осуществляется с восьми утра и до восьми вечера с периодичностью в полчаса.

В конечном итоге мы получаем работоспособную систему, которая позволяет быстро осуществить запись на приём к врачу, просмотреть все записи и их стоимость, а также исключаем ожидание своего времени приёма в порядке живой очереди с такими же больными животными.

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРЕМЫ ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ И БИНОМА НЬЮТОНА

С.В. Щербаков, А.Э. Набиев. Науч. рук. ст. преп. Н.В. Первова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Одной из наиболее широко применяемых в современной жизни сфер дискретной математики является комбинаторика. Она нашла применение в самых разных областях наук, начиная от физики и заканчивая биологией.

Именно по этой причине исследование теорем дискретной математики является актуальным в наши дни. Целью нашей работы является обобщение формул сокращенного умножения, а также разработка программного кода, с помощью которого можно подсчитать количество сочетаний, сформировать треугольник Паскаля, а также раскладывать выражения при помощи Бинома Ньютона.

Разработанная нами программа, написанная на языке Python, по заданному номеру команды способна определить:

1. Число сочетаний из n по k по введенным с клавиатуры числам n и k . Также, если числа будут слишком большими, то программа сообщит об этом пользователю.

```

1
Введите n и k:
10 5
число сочетаний из n по k: 252

```

Рис. 1. Результат вычисления числа сочетаний их n по k

2. Вывести первые n строчек треугольника Паскаля по введенному с клавиатуры числу n.

```

2
Введите n:
5
Первые 5 строчек треугольника Паскаля:
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1

```

Рис. 2. Вывод треугольник Паскаля

3. Разложить выражение вида $(a + b)^n$ при помощи Бинома Ньютона по введенным с клавиатуры числам a, b, n.

```

3
Введите a,b,n:
10 2 2
(10 + 2)^2 = 144
cnk(2,0) * a^2 * b^0 + cnk(2,1) * a^2 * b^0 + cnk(2,2) * a^2 * b^0 = 1 * 100 * 1 + 2 * 10 * 2 + 1 * 1 * 4 = 144

```

Рис. 3. Разложение по Биному Ньютона

4. Завершить работу при помощи команды «stop».

АРХИТЕКТОР РЕНЦО ПЬЯНО

В.С. Акимова, К.А. Степанов. Науч. рук. доц. Л.А. Сакмарова
 Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – выявление и анализ принципов и характерных черт творчества Ренцо Пьяно, одного из основоположников современного стиля хай-тек.

Архитектура является не только средством взаимодействия человека с окружающей его средой, но и отражением мировоззрения и

идей создателя этой архитектуры. В данной научно-исследовательской работе на примере проектов архитектора рассмотрены основные особенности и средства выразительности стиля хай-тек.

Национальный центр искусства и культуры Жоржа Помпиду - культурный центр, особенностью архитектуры которого является переосмысление выставочного пространства, что в дальнейшем привело к отделению всех коммуникаций и технических конструкций от внутренних пространств.

The Shard – самый высокий небоскреб Лондона, также являющийся интеграцией многофункционального объекта в транспортный узел города. Само здание облицовано стеклянными панелями, благодаря чему гармонично вписывается в облик исторической части Лондона.

Культурный центр Жана-Мари Тжибау является символом культуры коренного населения полуострова Тину. Комплекс состоит из 10 павильонов, которые были вдохновлены хижинами Канаков.

Здание Центра Пауля Клее, построенное в живописном месте неподалёку от кладбища Шоссхальде, где и покоится Пауль Клее, вдохновлено альпийскими холмами, что позволило Ренцо Пьяно в полной мере использовать окружающее пространство как часть архитектуры.

ГЭС-2 – городская электростанция № 2, на данный момент является культурным пространством, выделяющимся своей необычной концепцией и многофункциональностью. Принципы энергоэффективной и устойчивой архитектуры, зависящие от нужд человека, являются основными в данном проекте и предусматривают ряд важных характеристик.

Основные принципы архитектуры Ренцо Пьяно, его философия и мировоззрение оказывают непосредственное влияние на людей.

УСТРОЙСТВО ОГРАЖДЕНИЙ КОТЛОВАНОВ КАК КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ

Я.А. Алексеева. Науч. рук. доц. Н.С. Соколов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

При выборе устройства ограждения котлованов необходимо учитывать назначение подземного сооружения. Подземные сооружения классифицируют по способу возведения на: возводимые закрытым и открытым способом.

Закрытый способ предполагает ведение работ исключительно под землей, без нарушения уровня дневной поверхности. Строительство

начинается с проходки шахтного ствола или штольни для размещения клетки (лифта), доставляющей рабочих и оборудование на площадку под землю. С околоствольной площадки начинается прокладка тоннеля. Закрытый способ включает в себя следующие методы:

1) «стена в грунте»; 2) опускной колодезь; 3) прокол (вибропрокол); 4) продавливание; 5) горизонтальное бурение; 6) шитовую проходку.

При открытом способе котлована возведение здания обычным способом происходит снизу вверх. Основные этапы возведения делят на устройство ограждения, поярусная разработка грунта в котловане с устройством при необходимости креплений ограждений котлована, возведение выше относительной отметки нуля. В качестве крепления вертикальных стен котлована применяют распорные крепления, подкосные крепления, анкерные крепления, консольная заделка в грунт и технология «jet-grouting».

На основе сравнительной характеристики было выявлено, что при закрытом способе возведения котлована для инженерных сетей в экономических целях и в целях уменьшения трудоемкости целесообразней выбирать метод прокола и ГБН, для возведения подземных сооружений – метод опускного колодца. Для открытого способа возведения – распорное крепление. Однако следует помнить, что каждый метод должен быть выбран не только по экономическим показателям, но и в соответствии с грунтовыми условиями и способами эксплуатации сооружения.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИКИ

Д.А. Алипов. Науч. рук. ст. преп. Т.А. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность: керамика является неотъемлемой частью современного интерьера и экстерьера; владение технологиями изготовления керамики дает опыт работы с природными материалами, расширяет профессиональные возможности дизайнера среды.

Цель работы – исследовать различные способы производства керамики, поделиться опытом создания керамических изделий.

Керамика – изделия из обожжённой глины или её смесей с минеральными добавками. Глина – осадочная горная порода, образовавшаяся в результате разрушения скальных пород.

Ознакомимся с последовательностью выполнения работ. Вначале нужно подготовить глину. Природная глина содержит в себе механические примеси, такие как камни, песок и пр. Основной способ изба-

виться от примесей – отмучивание, которое состоит из процессов дробления крупных комьев, заливки сырья водой для размочивания, размешивания, процеживания через марлю, отстаивания, подсушивания. Глина должна стать мягкой, пластичной. Завершается подготовка отминкой, которая нужна для получения однородной консистенции и удаления из массы пузырей воздуха. Весь процесс может занять от нескольких часов до нескольких суток.

Далее приступают к формированию керамических изделий. Существуют различные способы формования: прессование, шликерное литьё, пластическое формование. Затем изделия сушат подальше от сквозняков, нагревательных приборов, прямых солнечных лучей и подвергают обжигу.

Обжиги делятся на окислительные и восстановительные. Окислительный обжиг проводится в среде, богатой кислородом, в электрических муфельных печах, а восстановительный - в бескислородной среде, как правило, в дровяных печах. Керамика проходит два этапа обжига: уфельный и полительный. Результатом первого обжига является уфель, он же черепок или бисквит. Результатом второго обжига является готовое изделие, покрытое глазурью. Третий обжиг применяют для нанесения деколей и устранения дефектов. Нами были изучены утилитарные и декоративные свойства материала глины и опробованы различные технологии изготовления керамических изделий. Результатом многочисленных экспериментов стала изготовленная оригинальная посуда ручной работы.

РАЗРАБОТКА ТИПОВЫХ НТО РАЗНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ

О.С. Баранова. Науч. рук. доц. С.П. Ахметова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучение всех видов Нестационарных торговых объектов, требования по расположению в городской среде и различие между НТО и СТО. В работе рассмотрены виды и типы

В совокупности с коммерческими первыми этажами НТО формируют активный уличный фронт, повышая качество городской среды и привлекательность городского пространства. Общее стилистическое решение НТО повышает визуальное единообразие городской ткани и формирует узнаваемый образ города.

НТО могут быть государственными, муниципальными и частными. Государственная и муниципальная собственность — это все, что

принадлежит Российской Федерации, ее субъектам или муниципальным образованиям.

По закону НТО размещают по специальной схеме, которую составляют и утверждают местные, а в случае с городами федерального значения — региональные власти.

По внешним признакам к НТО обычно предъявляют определенные требования — например, к цвету фасада или крыши. То есть внешний вид НТО должен соответствовать архитектурно-художественному дизайну города. В основном такие требования содержатся в городских правилах благоустройства территорий, которые утверждают местные органы самоуправления.

При разработке дизайна необходимо комплектовать НТО с элементами благоустройства

Конструкция павильона должна быть быстромонтируемая, сборно-разборная(легковозводимая и демонтируемая).Установка должна производиться на твердое основание.

В настоящее время НТО – это оптимальное решение для небольших частных предпринимателей, которые не имеют возможности или необходимости купить или арендовать крупные торговые площади. То есть он отлично подходит для начинающих бизнесменов и предпринимателей, которые особенно тщательно должны просчитывать свои затраты.

ГРАФЕНОВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В АРХИТЕКТУРЕ

И.А. Васильев. Науч. рук. преп. Е.М. Чечнёва
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучение возможности применения графена в строительстве в качестве конструкционного и отделочного материала.

Графен является одним из самых прочных материалов, известных науке, что обусловлено его составом: один атомный слой углерода в гексагональной сетке. Прочнее и легче стали, материал одновременно является отличным проводником тепла и электричества.

В гражданском строительстве графен способен повысить эффективность и экологичность производства. Так, графеновые трубки могут включаться в бетон в качестве поддерживающих волокон, например, при строительстве мостов, выигрывая у традиционной арматуры в весе и прочности. Расход конструктивных материалов может быть сокращён практически вдвое, что в свою очередь способствует соразмерному сокращению выбросов углерода. Другое применение графена

– аэрогель, используемый в качестве антикоррозионного покрытия, а также как термоакустический материал.

Хорошая электропроводность графена позволяет использовать его в нескольких направлениях: для создания сверхчувствительной мембраны, способной передавать информацию в пределах здания: на этом основывается интерактивная архитектура; на фасадах – для размещения программируемых настенных баннеров. Кроме того, здание, покрытое графеном, способно накапливать и передавать энергию, собираемую фотогальваническими элементами.

Практическое применение материала только начинает набирать обороты: графеновые панели для обшивки домов применяются на Ближнем Востоке – они отводят тепло лучше традиционных материалов. Производителем заявлено и увеличение срока службы графенобетонных зданий в полтора раза. Существуют концепты небоскрёбов, воплотивших в себя лучшие качества материала; подразумевается получение энергии из окружающей среды (разряды молний, градиент солёности), выделение углерода для получения графена из углекислого газа.

Таким образом, графен способен найти применение в строительной отрасли и оказать значительное влияние на её облик в ближайшие десятилетия. Обладающий революционными преимуществами, он, несмотря на высокий ценовой сегмент, способен потеснить традиционные материалы в долгосрочной перспективе.

СТЕКЛЯННОЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

А.И. Герасимов. Науч. рук. к.т.н. Е.Г. Гоник
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Перекрытие – горизонтальная внутренняя несущая и ограждающая конструкция в здании, разделяющая его по высоте на этажи.

Сегодня стеклянные перекрытия активно применяются в строительстве по всему миру. С ростом большого интереса к данной технологии появилась потребность более детального его изучения, необходимость разработок более точных и упрощенных методик расчета стеклянных конструкций.

Целью исследования было – изучение преимуществ и проблем применения и проектирования стеклянных перекрытий в гражданском

строительстве. В работе также были изучены особенности расчета данного вида конструкций.

Стекланные перекрытия обладают высокими эстетическими качествами. Они экологичны и гигиеничны, так как характеристики стекла исключают размножение паразитов и грибов. Являются негорючими и влагонепроницаемыми. Но имеют и недостатки в виде чрезмерно гладкой поверхности, высокой стоимости и сложности монтажа и ухода.

В свою очередь железобетонные перекрытия долговечны и экономичны в производстве и монтаже, имеют высокую звукопроницаемость. Несущая способность стеклянных перекрытий не уступает железобетонным, в силу развитости современных технологий изготовления стекла и триплексов. Но у триплекса есть особенность, связанная с текучестью связующего полимера в слоях. Динамическую нагрузку он воспринимает как единое твердое тело, а статическую, как несколько стекол, положенных друг на друга.

Эффективность стеклянных конструкций зависит от вида и величин нагрузок, типа используемых материалов и других факторов.

ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ЛАЙТБОКСЫ В ОФОРМЛЕНИИ ИНТЕРЬЕРА

Е.Е. Демьянова. Науч. рук. доц. Э.В. Михайлова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель работы – изучить новое направление ДПИ, выполнить художественный лайтбокс по чувашским мотивам.

Световые короба или лайтбоксы можно встретить практически на каждом шагу, поскольку с ними рекламный бизнес давно вышел на новый уровень. Лайтбокс – картина, состоящая из рядов бумаги с подсветкой.

Появление данной конструкции запечатлено в 1912 г. в Париже. Это была наружная реклама над модным салоном. А уже через год такое же устройство только большего размера красовалось на крыше этого здания.

Благодаря открытию неона использование лайтбоксов стало практически неограниченным. Ведь коррозионные процессы перестали наносить удар по электродам. Но настоящим взлетом лайтбокс может похвастаться в 20-х годах прошлого века. В это время их производство стало массовым, и такие конструкции разошлись по всему миру.

В СССР данные конструкции были для информации, а не рекламы, и появились, спустя долгие годы, после пережитых военных вре-

мен. Сегодня вряд ли найдется город, в котором нет световых коробов различного назначения. А вот в интерьере квартир они начали использоваться не так давно, но уже успели обрести популярность.

Работа выполнена по чувашским мотивам, по поэме Константина Васильевича Иванова «Нарспи», которая издавалась с 1907-1908 год.

Короб, как и сама композиция выполнена из толстого картона. За основу была взята графическая иллюстрация художника Элли Михайловича Юрьева 1985 года. На картине изображен сюжет праздника.

С помощью подсветки передается атмосфера вечера, заката солнца над лугами, водящие хороводы жители деревни, которые оставляют свои тени, предавая картине более загадочный вид. Для добавления листе дерева текстуры было использовано мулине. Так же можно заметить тевет, который выполнен из ткани и фольги, такие детали подчеркивают праздничный образ героини.

Лайтбокс – это отличное дополнение к декорации, он может осветить часть комнаты и послужить хорошим дополнением к декору.

ЗЕЛЕНАЯ АРХИТЕКТУРА И ЭКОЛОГИЯ

А.Д. Долгова, А.В. Степанова. Науч. рук. преп. Е.М. Чечнёва
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Благодаря тому, что человечество стремится улучшить экологическую обстановку, в области строительства появилась такая отрасль, как зеленая архитектура. Зеленая архитектура занимается проектированием и строительством зданий, которые оказывают минимальное воздействие на окружающую среду.

С давних времен человек стремился жить в гармонии с природой, и потому окружал свой дом садами, цветниками и парками. И дабы любоваться видами цветущих садов круглый год были созданы теплицы и зимние сады. К сожалению, невозможно точно указать время появления таких садов, но идея создания прообраза райского сада в архитектуре относится к глубокой древности.

Современные примеры включения природы внутрь зданий представляют собой создание целых крытых природных оазисов, ботанических садов и сложных био-технических систем, созданных для рекреационных, научных и производственных целей. Зимний сад сегодня – не просто предмет роскоши, но предмет необходимости, особенно в городе, где природы катастрофически мало.

Если современное общество будет следовать принципам проектирования «зеленого» строительства, то сможет в разы улучшить, как экологическую ситуацию в городах, так и «вырастить» социально здоровое общество в будущем.

Основными критериями экологичности «зеленого» здания являются строительство на местности, без вредного влияния на окружающую среду, эффективное потребление водных ресурсов, энергосбережение, сортировка отходов жизнедеятельности или безотходное функционирование объекта строительства, создание благоприятного микроклимата, как на прилегающей территории, так и внутри здания. Соответствие строения всем выше перечисленным требованиям, дает возможность называть его «зеленым» и безопасным для природы и человека.

Систематизация и обобщение данных по «зеленому» строительству позволяют наметить дальнейшие пути повышения энергоэффективности и экологической безопасности зданий и сооружений при решении актуальной проблемы повышения устойчивости среды обитания в градостроительстве и архитектуре.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРНАМЕНТ В ОФОРМЛЕНИИ ДЕКОРАТИВНЫХ ПАННО

А.С. Евсигнеева. Науч. рук. доц. Э.В. Михайлова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучение использования национального орнамента в оформлении декоративных панно для современных интерьеров. В работе рассмотрены особенности чувашской орнаментики, виды панно в технике макраме, а также выявлены их особенности и различия. Результатом исследования является орнаментальное панно в технике макраме.

Чувашская вышивка состоит из строгого геометрического узора с животными и растительными мотивами. В орнамент закладывается смысл, который может отражаться на судьбе хозяина украшенной вышивкой одежды. Преимущественно в чувашской вышивке используются белый, черный и красный цвета.

Макраме – это древнее искусство декоративного рукоделия, основанное на плетении узлов. Материалы для плетения могут быть самыми разными: пеньковая или льняная верёвки, бумажная бечёвка, кордовая или шёлковая леска, льняные, хлопчатобумажные, шёлковые или синтетические нити, плоская тесьма, сизаль. Главное – правильно подобрать узлы.

В последние годы искусство макраме переживает свое очередное возрождение. Несмотря на древность оно не утратило своей привлекательности в наши дни. Современный интерьер, сложившийся во многом из стандартных вещей, потребовал поиск новых оригинальных решений в убранстве дома.

Процесс выполнения панно состоял из нескольких этапов. 1 этап – подбор цветовой гаммы и разработка эскиза с использованием элементов чувашского орнамента. 2 этап – подготовка материалов для работы: хлопковые нити двух цветов, 3 деревянных обруча, деревянная жердь, предварительно покрытые лаком. 3 этап – последовательное выполнение панно путем завязывания узелков и переплетения нитей. 4 этап – оформление панно в единую композицию.

Данное панно – пример использования традиций прошлого и тенденций современности.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОГРЕССИРУЮЩЕГО ОБРУШЕНИЯ КАПЛЕОБРАЗНОЙ ФОРМЫ ПОКРЫТИЯ СПОРТИВНОГО СООРУЖЕНИЯ

М.С. Ильин. Науч. рук. к.т.н. Т.Г. Рыгова, ст. преп. А.Г. Николаева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

При проектировании зданий и сооружений высокого уровня ответственности, важно максимально снизить вероятность их обрушения. В противном случае под угрозой оказываются жизнь и здоровье людей, а также сохранить их имущества. Для недопущения обрушений, несущие конструкции должны обладать свойством живучести. Под данным термином понимается способность конструкции сохранять общую несущую способность в результате отказа одного или нескольких ее элементов. Наиболее опасным является лавинообразное (прогрессирующее) обрушение, при котором отказ одного несущего элемента, вызывает цепную реакцию, которая может привести к обрушению всей конструкции или большей ее части.

Конструктивную схему, как и систему, выбирают на начальном этапе проектирования с учетом объемно-планировочных конструктивных и технологических требований.

Цель исследования – выполнить анализ изменения напряженно-деформированного состояния (НДС) элементов несущего каркаса каплеобразной формы покрытия спортивного сооружения при выходе из строя наиболее нагруженных элементов каркаса с последующим анализом.

В программном комплексе «ЛИРА-САПР» произведено аналитическое исследование изменения НДС элементов покрытия при выходе из строя наиболее нагруженных элементов каркаса.

В результате проведенного аналитического исследования в программном комплексе «ЛИРА-САПР» был произведен анализ. На результатах основания анализа было произведено заключение: предусмотреть усиление конструкций в местах возможного разрушения, такие как центральная подвеска и крайняя подвеска находящиеся между затяжкой и решетчатым верхнем поясом. В случае разрушения центральной подвески был превышен максимальный прогиб, он составил -471 мм (предельно допустимый прогиб -320 мм, при длине фермы в 97 метров). В случае разрушения крайней подвески так же предусмотреть мероприятия по усилению конструкции при ее деформации. Выгиб конструкции (затяжки) составил 62,1 мм, при работоспособной конструкции составляло -0,732 мм.

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНОГО КАРКАСНОГО ЗДАНИЯ С ПЕРЕХОДНЫМ ЭТАЖОМ

Н.П. Калашников. Науч. рук. доц. В.Ф. Богданов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Традиционно монолитный железобетонный каркас жилого здания возводится с неизменной сеткой колонн 6х6 м. При устройстве каркаса производятся опалубочные, арматурные и бетонные работы. Эти технологические процессы выполняются тщательно с соблюдением требований нормативных документов. Особое внимание уделяется технологии бетонных работ, включая операции по укладке, уплотнению и уходу за бетоном, а также контроль качества бетона.

Особенностью рассматриваемого случая является изначально строительство каркасного переходного этажа, на перекрытии которого возводятся остальные этажи, причем оси колонн их не совпадают с осями колонн переходного этажа. Такое устройство переходного этажа (рис.) превращает его в конструкцию, выполняющую также функцию фундамента для надстраиваемых этажей.



Строительство монолитного каркасного здания с переходным этажом

Инновационность приведенного варианта строительства каркаса в Северо-западном районе г. Чебоксары требует дальнейшего изучения с учетом окончания возведения всех 16 этажей и анализа технико-экономических показателей, включая сметную и рыночную стоимость 1 кв. м общей площади.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Д.Е. Кирисов, М.А. Александров. Науч. рук. ст. преп. С.С. Викторова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Для того чтобы произвести компенсацию нагрузки грунта на сооружения, используют две различные технологии: Массивные стены – имеют большой вес, благодаря чему боковое сползание грунта не может сдвинуть сооружение с места. Устойчивость тонкостенных подпорных стен обеспечивается защемлением стен в основание (гибкие подпорные стены и шпунтовые ограждения). Мы заострили внимание на популярные L-образные конструкции. Гранулированные материалы, типа песка и камней создают горизонтальное напряжение, которое с глубиной увеличивается линейно. Подпорные стены должны удерживать это напряжение.

Для проектирования подпорных стен есть множество других подходов, один из них – это возведение габионных конструкций. Габион - прямоугольная пространственная коробчатая конструкция, состоящая из металлической сетки заполняемой природным камнем (щебнем, галькой, булыжниками и т.д.).

Подпорная стенка, которая за счет сил притяжения своей массивностью давит вниз, откос грунта пытается соскользнуть и давит на массу габионов, и когда габион обладает большей массой чем давление, стенка статично удерживает эту нагрузку. Когда же мы смещаем центр тяжести от вертикальной оси подпорного сооружения (ставим ее под углом) мы создаем дополнительное плечо, то есть вес габиона дополнительно прижимает наш грунт. В то же время чтобы этой массе чтобы опрокинуть габион нужно приложить больше усилий.

К сожалению, из-за большой массы, его нельзя применять на слабых грунтах. Габион легко пропускает грунтовые воды через собственный массив и является таким образом дренажом. Но за счет большой массы грунт может выдавливаясь, поэтому при расчетах учитывается этот эффект выдавливания. Но если под него подготовить один из классических типов фундамента (свайный, глубокого заложения), уходим на более прочные грунты основания, габион выполняет функцию стоя на железобетонном фундаменте.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И СРЕДСТВА АРХИТЕКТУРНОЙ КОМПОЗИЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

А.Р. Котылева, В.В. Васильева. Науч. рук. доц. Л.А. Сакмарова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Промышленная архитектура занимает немалую часть в современной строительной сфере. Она создается с учетом конструктивных особенностей построек, технологических факторов, природно-климатических условий окружающей среды, а также требований эстетики.

Цель исследования – изучение облика промышленного здания как элемента архитектурного творчества. В работе представлены основные приемы и средства композиции с примерами, выявлено их воздействие на внешний вид производственных сооружений.

На форму плана и объема здания большое влияние оказывают функционально-технологические факторы, предопределяющие размер сетки колонн и этажность, конструктивные особенности. Наружная поверхность стен объектов, выделяющих большое количество пыли и копоти, должна быть гладкой, а «чистых» производств рельефной. Каркасная конструкция большинства современных промышленных зданий позволяет получать разнообразные их силуэты, при этом такой каркас не ограничивает форму и размеры остекленных поверхностей.

К средствам архитектурной композиции промышленных зданий можно отнести: приемы ритма и метра, фронтальную симметрию и асимметрию, горизонтальные и вертикальные членения фасадов, тектонику, контраст. На архитектурную выразительность также влияют виды остекления и профиля покрытия, акцент отдельных конструктивных элементов, использование малых архитектурных формы, цвет, фактура и материалы фасадов.

Новые архитектурные формы появились в связи с внедрением большепролетных сводчатых, арочных конструкций покрытий, а также висячих вантовых систем. Примером такой тенденции служит тепловая электростанция Сorenhill в Копенгагене.

Выбор архитектурного облика промышленного здания - очень ответственное решение, так как внешний вид предприятий оказывает постоянное эмоциональное воздействие на людей, служит средством идеологии, должен соответствовать функциональным, экономическим, инженерным и эстетичным требованиям.

СЛЕД ГАБРИЭЛЬ БОНЕР ШАНЕЛЬ В ДИЗАЙНЕ

А.Н. Краснова. Науч. рук. доц. О.П. Андреева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность темы заключается в идеях, заключенные в творениях Коко Шанель сегодня, и как многие дизайнеры используют ее идеи. Цель работы: проанализировать творчество Габриэль Бонер Шанель.

Габриэль Бонер (Коко) Шанель (19.08.1883 – 10.01.1971) — французский модельер и основательница модного дома Chanel, оказавшая существенное влияние на европейскую моду XX века.

В 1910 году Шанель открыла шляпный магазин в Париже, а в 1913 году она открыла собственный бутик в Довиле.

У Габриэль Коко была два любимых цвета: черный и белый. Черный цвет как основа всего, элегантный и практичный, белый символ чистоты и свободы.

Шанель ввела в моду черный цвет. До начала XX века черный цвет считался траурным и носить такую одежду в каких-либо других случаях считалось неприличным. Коко переломила это мнение и сделала черный тон цветом элегантности.

По мнению Коко, мода должна быть простой, практичной и шикарной. Она «вернула женскому телу свободу», освободив его от корсета, укоротила юбки, чтобы женщина чувствовала себя уверенно в повседневной жизни, без малейших колебаний использовала недорогие ткани, такие как джерси и фланель. Шанель позаимствовала идеи из мужской моды. Она создала элегантный костюм из узкой прямой юбки и жакета приталенного кроя без воротничка и лацканов.

Культовые вещи, созданные Коко: твидовый костюм, брюки клеш, тельняшка, модель 2.55: сумка на длинной цепочке, маленькое черное платье, туфли с контрастным мысом, бижутерия, духи Chanel № 5.

Выводы: проанализировав деятельность модельера Габриэль, мы убедились, что её идея «роскошной простоты» не только помогла женщинам тех годов, но и преподнесла новаторский дизайн, который актуален и по сей день. Коко Шанель своим творчеством совершила переворот в мировой моде и навсегда оставила свой след в истории дизайна. Она подарила женщинам свободу, дав возможность самим выбирать свой стиль и одеваться не только красиво, но и комфортно.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМА

В.К. Крылова. Науч. рук. ст. преп. Н.А. Федоров
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Существует несколько критериев классификации котлов, но самой универсальным и важным считается разделение по виду топлива, которое они используют. Потребителям предлагаются следующие виды отопительных котлов для частного дома: твердотопливные, электрические, на жидком топливе, газовые.

Газовый котел относительно дешёвый и характеризуется высоким КПД. Здесь всё автоматизировано, включая поступление газа и контроль за пламенем, чистота, отсутствие копоти, возможность обогрева больших помещений. Недостатки: трудоемкость монтажа, дороговизна установки; постоянный контроль со стороны сервисных служб.

У твердотопливных котлов есть ряд преимуществ: возможность широкого выбора моделей, невысокая цена за топливо, автономность. Недостатки: низкий КПД – до 80%, невысокая степень автоматизации.

Преимущества жидкотопливных котлов: КПД достигает до 95%, топливо расходуется без потерь, большая мощность, высокий уровень автоматизации. Недостатком является изначальная стоимость оборудования, шумные горелки.

Электрические котлы удобны, безопасны и самые экологичные, КПД 100%, невысокая цена, полная автоматизация. Недостатки: высокая зависимость от характеристик тока питающей сети, для установки потребуется отдельная линия новой надежной проводки;

В работе выполнен расчет периода окупаемости для различных источников тепла. При выполненной расчета акцент делался на стоимость энергоносителя, и не учитывались затраты на обслуживание. Расчет показал, что по сравнению с котлом на газообразном топливе окупаемость составит: 157 дней – для твердотопливного котла, 39 дней – для электрического котла 18 дней – для жидкотопливного котла.

Исходя из данных расчетов, можно сделать следующие выводы: газовое оборудование считается самым экономичным, устройства просты в использовании, безопасны и оптимальны для городских условий, большая теплотворность и невысокая цена делают магистральный газ оптимальным топливом. Поэтому преимущество установки газовых котлов только увеличится.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ

Д.В. Куракова, Н.И. Данилова. Науч. рук. доц. А.П. Яковлев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучение понятия организационно-технологического проектирования, выявить важность организационно-технологических решений в строительстве.

Организационно-технологическое проектирование – совокупность проектных процедур, имеющая целью установление необходимых производственных параметров строительства объекта во взаимосвязи с его архитектурно-конструктивной композицией. Организационно-технологические решения (ОТР) по возведению конструкций жилых зданий и сооружений включают краткое описание решений, технические и технологические решения, схемы по производству работ и основные технико-экономические показатели технологического процесса. Краткое описание решений должно содержать основные данные, влияющие на выбор технологии возведения объектов и обосновывающие его, например: параметры здания или сооружения; шаг несущих конструкций; характеристику конструктивных элементов; максимальную массу монтируемых элементов; конструкцию узлов; соединений и стыков. Технические и технологические решения, схемы по производству работ – это основная часть ОТР и в своем составе должны предусматривать: определение и выбор основного монтажного механизма, его привязку к объекту; способы монтажа конструкций; основные машины; механизмы, оснастку и приспособления для выполнения комплексов работ; требования к точности монтажа и др. Процесс разработки технических решений и схем состоит из трех основных этапов – сбора и изучения информации, разработки вариантов решений и принятие решений.

ОТР, как инструмент планирования, являются неотъемлемой частью строительства на каждом его этапе. Этот инструмент позволяет быстро оценить объем выполненных работ и выявить отставание, проследить цепочку взаимосвязей, проанализировать загруженность отдельных направлений, людей и работ. Реализация организационно-технологических решений обеспечивает достижение конечного результата – ввода в действие объектов в установленные сроки при требуемом качестве.

ЗДАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКИ В Г.ЧЕБОКСАРЫ. ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТЫ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ ЛИРА-САПР

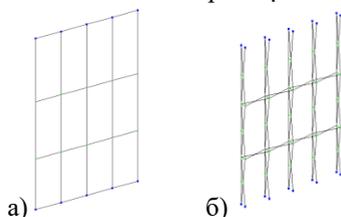
М.А. Ляпина. Науч. рук. ст. преп. М.Ю. Иванов, к.т.н. А.Н. Плотников
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

С появлением в строительстве новых архитектурных разработок внешний вид современных городов сильно изменился.

По своему конструктивному решению, технологии возведения и способу создания архитектурной композиции СФК делятся на стандартные (стоечно-ригельные), структурные и полуструктурные.

Для анализа НДС светопрозрачных фасадных конструкций были приняты две конструктивные системы. В ПК ЛИРА-САПР произведен анализ по напряжениям, усилиям и перемещениям.

Сравнивая эти две системы фасадного остекления можно сказать, что они обе придают элегантность и невесомость высотным сооружениям, подчеркивают их индивидуальность. На вид хрупкие стеклянные конструкции достаточно прочны и безопасны, а также обладают многими положительными характеристиками.



Принятые конструктивные решения
а) стоечно-ригельная система, б) вантовая система

В результате расчета и анализа НДС систем фасадного остекления было определено, что обе системы являются эффективными и обеспечивает необходимую прочность, устойчивость, жесткость конструкции. На формирование архитектурного облика мегаполисов, малых и средних населенных пунктов большое влияние оказывают художественные образы, Гармоничным сочетанием применения современных технологий и новых материалов является спайдерное остекление, которое позволяет проектировщикам воплощать в реальность любые замыслы по созданию прозрачных конструкций.

Таким образом вантовая система фасадного остекления грамотный выбор в пользу архитектурного дизайна.

ЗИМНЕЕ БЕТОНИРОВАНИЕ

А.В. Максимова. Науч. рук. доц. О.П. Терехова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Увеличение объемов зимнего бетонирования в наше время обусловлено ростом капитального строительства в регионах с суровыми климатическими условиями и ускорением ввода строительных объектов в эксплуатацию.

Цель работы: анализ методов зимнего бетонирования.

Бетон – искусственный каменный материал, полученный в результате затвердения тщательно перемешанной уплотненной смеси из вяжущего вещества, воды, мелкого и крупного заполнителей. Основные преимущества строительства зимой заключаются в снижении цен на строительные материалы, а так же в низкой загруженности строительных бригад.

Самым распространенным и не требующим огромных денежных затрат является добавление в бетонную смесь противоморозных добавок, которые обеспечивают твердение бетона при температурах ниже 0°C. Добавки следует использовать в соответствии с инструкцией, чтобы избежать понижения коррозионной стойкости арматуры.

Широко используется и бетонирование в тепляках, временных инженерных сооружениях, внутри которых сохраняется положительная температура, позволяющая бетонной смеси затвердеть и набрать критическую прочность. Необходимая температура воздуха обеспечивается установкой в тепляках тепловых пушек. Для эффективности данного метода следует обеспечить герметичность укрытия.

При использовании метода термоса подогревают заполнители бетона или бетонную смесь до укладки ее в утепленную опалубку. Бетон, остывая до 0°C, выделяет тепло, способствующее набору бетоном критической прочности.

Электродный метод прогрева имеет свои особенности. В начале подается ток низкого напряжения. Бетонная смесь при пропускании через нее тока разогревается и затвердевает. Бетон следует медленно нагревать, не более чем на 5°C в час, чтобы не допустить высыхания и появления в нем трещин.

МЕБЕЛЬ-ТРАНСФОРМЕРЫ В СОВРЕМЕННОМ ИНТЕРЬЕРЕ

А.С. Микашкина, А.Ю. Сакмарова. Науч. рук. ст. преп. Т.А. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель: исследовать виды и конструкции трансформируемой мебели.

Актуальность темы: трансформируемая мебель получила большое распространение в обустройстве современных жилых пространств во всем мире, знания о ней важны дизайнерам в области интерьера.

Люди стремятся сделать свое жилье удобным, красивым, функциональным, несмотря на то, что живут в малогабаритных квартирах, студиях или имеют комнату в общежитии. Им важно спланировать обстановку квартиры так, чтобы максимально сэкономить драгоценные квадратные метры, и в то же время иметь всю необходимую мебель для комфортного проживания.

Мебель-трансформер – это многофункциональная конструкция, которая легко перевоплощается в различные объекты благодаря специальным механизмам. Для малогабаритного жилья производится трансформируемая мебель, которая выполняет несколько функций одновременно, например, всем нам привычные диван-кровать, стол-книжка, кровать - раскладушка или складные стулья для кухни и дачи.

Первым трансформером можно считать складной табурет, который применялся еще в древнем Египте. Складные дорожные предметы мебели применяли и путешественники последующих поколений. Большое распространение идея трансформируемой мебели получила в период конструктивизма, в 20 – 30-х годах XX века в школах дизайна Баухауз (Германия) и ВХУТЕМАС (СССР). Они пропагандировали простоту и рациональность форм, практичность, доступность простым людям, экономичность, многофункциональность и мобильность предметов мебели. В 60-х годах XX века такая мебель тоже получила распространение в связи со строительством «хрущевок»

Современные предметы подобной мебели производятся по всему миру, прежде всего в Китае, что обусловлено большой численностью населения и небольшими габаритами жилья. Представлены самые резные виды мебели-трансформеров: кровать-шкаф, кровать-рабочий стол, детская мебель на вырост, зеркало-столик, диван-двухъярусная кровать, а также компактные комплексы, в которых объединены воедино несколько предметов мебели. Предполагаем, что потребность в трансформируемой мебели со временем будет только возрастать.

АНАЛИЗ РАСХОДА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА ПРИМЕРЕ БЮДЖЕТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

М.В. Михайлов, М.В. Михайлова. Науч. рук. Т.В. Щенникова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель работы: сделать анализ расчетов расхода энергетических ресурсов.

Объектом нашего исследования является бюджетная организация – школа-интернат в селе Калинино Вурнарского района. Тепловая энергия используется для нужд отопления, вентиляции, горячего водоснабжения. Имеется собственная котельная с газопотребляющим оборудованием. По способу подачи воды для нужд отопления система теплоснабжения закрытая. В системе теплоснабжения здания не установлены приборы учета тепловой энергии. Система отопления одноконтурная горизонтальная. Имеются учебный корпус, 2 спальных корпуса и баня в здании котельной.

В работе проанализировали 3 расчета расхода тепловой энергии этого здания. На основании трех годовых нагрузок теплоснабжения мы построили гистограмму, где наглядно видна разница в нагрузках.

Разница в нагрузках объясняется различием выбранных нормативных данных для расчета. Результаты расчета непосредственно влияют на денежные затраты на эксплуатацию здания. Не сегодняшний день нет официального документа, на который можно ссылаться при расчете тепловых нагрузок. В связи с этим сложно оценить правильность расчета. Это особенно важно для бюджетных учреждений, так как на основании этих расчетов выделяются бюджетные денежные средства.

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ 3D-ПЕЧАТИ

А.И. Мышева, С.Д. Петрова. Науч. рук. доц. В.В. Магуськин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

3D-печать зданий становится более актуальной темой в строительной индустрии. Принцип работы – экструзия (выдавливание) бетона, слой за слоем, по заданной трехмерной компьютерной модели.

Первый этап – создание проекта будущей постройки.

Второй этап – установка оборудования и подготовка материалов. После подготовительных работ оператор начинает печать, строительный 3D-принтер выдавливает раствор по заданной траектории.

Напечатанный дом сушится в естественных условиях и готов к отделочным работам почти сразу.

По завершении печати печатающую головку необходимо достать из принтера и тщательно промыть.

Для печати используют мелкозернистые смеси, которые отличаются от традиционного бетона. Каждая компания разрабатывает свою рецептуру, которая соответствует устройству принтера и его сопла.

Самые важные параметры бетона для 3D принтера – это прочность, скорость набора прочности, пластичность.

Технология 3D-печати активно внедряется на Российский рынок строительной продукции. Так, компания АМТ построила самое большое здание в Европе и СНГ, которое находится в г. Ярославль. Общая площадь составляет 298 квадратных метров. Коробка здания была отпечатана за один месяц в 2015 году, но возведение крыши и внутренняя отделка были закончены только через два года.

В ходе строительства использовались разные технологии, часть здания была напечатана прямо на площадке, а некоторые блоки печатались в цеху, перед доставкой на объект и сборкой. Несъемная опалубка была армирована во время печати.

Плюсы технологии: низкая стоимость; снижение количества персонала; сокращение времени строительства.

Минусы технологии: высокая стоимость самого принтера; отсутствие единых стандартов, чувствительность к внешним воздействиям.

ДЕКОРАТИВНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ИНТЕРЬЕРА СРЕДСТВАМИ ДПИ В СТИЛЕ ПОП-АРТ

Н.А. Никитина. Науч. рук. доц. Э.В. Михайлова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – создание декоративных работ, используя различные техники ДПИ. В работе рассмотрены виды техник, выявлены их особенности, преимущества и недостатки.

Минимализм – это всегда про строгость и компактность. Однако, было принято решение разбавить его элементами арт-деко. Благодаря этим решениям интерьер в квартире будет выглядеть современно, уютно и оригинально.

Декупаж — это техника декорирования различных предметов, основанная на присоединении рисунка, картины или орнамента (обычно вырезанного) к предмету и далее покрытии полученной композиции лаком ради сохранности, долговечности и особенного визуального эффекта.

Графика — это разновидность изобразительного искусства, где изображение создаётся преимущественно с помощью линий, штриховки и пятен, которые рождают тональные нюансы.

Мозаика — это искусство создания рисунков и орнаментов из мелких кусочков из какого-либо твердого материала путем компоновки на плоскости.

Данные созданные работы могут быть использованы в дальнейшем, последние модные тенденции и функциональность не будут противоречить уюту и комфорту.

АВАНГАРДНЫЙ ДИЗАЙН 1960 – 1980-х годов

А.А. Осипова. Науч. рук. доц. Т.А. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучить истоки советского авангарда. В работе рассмотрены история авангарда и ее представители, а также изучены работы представителей советского авангарда.

Авторитет советского авангарда 20-х годов для многих превосходит немецкий БАУХАУС. Спустя десятилетия творцы той эпохи все-таки добились должного признания: им ставят памятники, их произведения представлены в музеях по всему миру, уникальные приемы работы с объемом и пространством, используемые материалы, а главное идеи повлияли на стиль работ таких мастеров современности как Норман Фостер, Заха Хадид и Стивен Холл.

В Витебске была основана художественная партия, лидерами которой стали Лазарь Лисицкий и Нина Коган. Иконой супрематического стиля стал плакат Лисицкого: «Клином красным бей белых».

Казимир Малевич видел перспективы супрематизма в изменении ни много ни мало, всей земной поверхности по законам нового стиля. В середине двадцатых годов он создал супрематические архитектурные формулы, выраженные в объеме: архитектонки и планиты, проекты жилых домов будущего.

В 1921 г. дизайнеры новаторы Александр Родченко, Варвара Степанова, Владимир и Георгий Стенберги, Алексей Ган объединились в

творческую группу. Они считали, что художник должен был одновременно быть изобретателем и посвятить себя созданию утилитарных предметов.

Художники-авангардисты попробовали себя и в кино и в агитационном дизайне, но промышленность развивалась без художника, грозя заполнить все чисто утилитарными вещами и сооружениями. Необходимо было подготовить специалиста нового типа художника-конструктора, переориентировать его с приемов внешней стилизации на приемы конструирования. Так родилась учебное заведение нового типа ВХУТЕМАС. Преподаватели ВХУТЕМАСа были идеологами производственного искусства.

Творческой лабораторией пионеров советского авангарда была создана конструкция всего современного дизайна, только позднее их работы будут оценены по достоинству и станут неиссякаемым источником вдохновения. Создателям азбуки авангардного искусства будет подражать весь мир.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РЕНОВАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН В ОБЪЕКТ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ ХБК Г. ЧЕБОКСАРЫ

А.А. Павлов. Науч. рук. доц. В.Ф. Богданов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучение процессов редевелопмента промышленных территорий в объект социальной сферы г. Чебоксары. В работе рассмотрены понятия и методы реконструкции, проанализированы способы решения проблем реконструкции, изучен объект реконструкции.

В широком смысле редевелопмент представляет собой процесс вторичного, как правило, комплексного развития отдельных объектов недвижимости и территорий.

Типы объектов социальной сферы, возможных к размещению в промзданиях, такие как: размещение в промзданиях гаражей для хранения легковых автомобилей, размещение спортсооружений, бассейнов, размещение многопрофильных ТЦ и культурно-развлекательных центров, размещение рынков, размещение молодежных гостиниц.

Главная преграда при организации работ с депрессивными зонами – это отсутствие полноценной законодательной базы для целостного развития территорий, а так же единой стратегии редевелопмента промышленных территорий. Отсутствие государственной поддержки

при реализации проектов влечет за собой отсутствие правовых гарантий для инвесторов.

В первую очередь от Комплекса градостроительной политики ожидают комплексных решений и стратегического планирования. Более того, освоение промышленных зон считается процессом многоуровневым, и поэтому, по мнению экспертов, важно обеспечить координацию действий Стройкомплекса и других подразделений столичного правительства.

Согласно публичной кадастровой карте на территории исследования имеются зоны с особыми условиями использования территории. Данная схема позволяет нам определить границы проектирования.

Визуальный анализ состояния объекта показал, что техническое состояние большинства корпусов объекта находится в ограниченно-работоспособном состоянии.

ВЫСОТНЫЕ ЗДАНИЯ С ЭТАЖАМИ ПЕРЕХОДНОГО ТИПА

Н.М. Павлов. Науч. рук. доц. Б.В. Михайлов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Высотное здание переходного типа можно рассматривать в трех вариантах: как здание с переходными конструкциями на одном из этажей, то есть создание этажа жесткости с упрочняющими конструкциями и уменьшение шага колонн на более высоких этажах после него; как два соседних здания соединенных галерейным переходом (шарнирным или жестким); как здание с генетической нелинейностью, то есть с нелинейным подходом к формированию поэтажных планов.

Цель работы – нахождение определенных типов высотных зданий, их соотнесение к одному из вышеописанных вариантов, сравнение достоинств и недостатков их конструктивных систем и дальнейшее использование этого опыта для последующего проектирования высотного здания.

В случае с переходными конструкциями было рассмотрено здание пивоварни «Астра Хаус», где «первый» этаж на высоте и последний были этажами жесткости и укреплены фермами. Также этаж жесткости на высоте был в три раза больше по пролету, чем его ядро жесткости. В настоящий момент здание снесли.

При рассмотрении случая с галерейным переходом на шаровых опорах было затронуто здание башен-близнецов Петронас в Куала-Лумпур, Малайзия, длиной 48м и весом 738т. Здесь не могло быть

жесткого закрепления по причине раскачивающихся 2 башен. А если рассматривать жесткий переход, то One Za'abeel в Дубае – здание с переходом в виде самой длинной в мире консоли, длиной 66м.

Стоит упомянуть и самое высокое в мире здание Бурдж-Халифа (818м) с нелинейной структурой этажей. Имеется треугольное ядро жесткости с постепенным уменьшением площади этажей.

Проведенный анализ дает возможность взять опыт проектирования высотных зданий с этажами переходного типа.

СОСТАВ И ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВОЗВЕДЕНИЕ ЗДАНИЙ

С.В. Портнов. Науч. рук. доц. В.Ф. Богданов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – конкретизация и выработка единых положений в части раскрытия содержания и форм представления документов проекта производства работ. В работе рассмотрены общие положения, требования и содержание документов проекта производства работ, изучен порядок разработки и оценки документов ППР.

Проект производства работ (ППР) разрабатывает лицо, осуществляющее строительство. ППР содержит указания по организации и производству строительного-монтажных работ. Является руководством для оперативного планирования, контроля и учета строительного производства. Составляется по рабочим чертежам на строительство комплексов, отдельных зданий и сооружений на основе решений, принятых в проекте организации строительства, в котором указываются очередность возведения объектов с выделением пусковых комплексов, объемы работ, количество смен, сроки производства строительного-монтажных работ и окончания отдельных этапов строительного-монтажных работ. Основные документы ППР – это календарный план производства работ и объектный стройгенплан.

Календарный план производства работ в составе ППР определяет оптимальную последовательность, сроки и очередность выполнения строительных и монтажных работ с учетом рациональных методов производства работ и технологических решений.

Объектный стройгенплан или проект организации строительной площадки для отдельного объекта. В этом проекте указываются: границы строительной площадки; размещение постоянных, строящихся и

временных зданий и сооружений; места установки грузоподъемных машин и зоны их влияния; временные дороги и площадки для складирования строительных материалов; площадка размещения стройгородка; сети инженерно-технического обеспечения и др.

ППР должен быть передан на стройплощадку за 2 месяца до начала работ.

ФЕРМЫ СЕРИИ «МОЛОДЕЧНО». УЗЛЫ ОПИРАНИЯ

А.П. Прокопьев, М.А. Александров. Науч. рук. к.т.н. Е.Г. Гоник
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современном строительстве широкое применение имеет долговечная экономичная серия «Молодечно». Они получили большое распространение в современном строительстве благодаря снижению расхода стали по сравнению с традиционным решением.

Типовая документация на конструкции, изделия и узлы опирания для ферм типа «Молодечно» – это серия 1.460.3-14.

Опирание ферм предусмотрено в уровне верхнего пояса через опорное ребро, которое приваривают к торцу поясного элемента. Для предотвращения развития коррозии внутри коробчатых сечений в торцах нижних поясов устраивают заглушки.

В стыке верхних поясов болты не расчетные, их количество берут по конструктивным соображениям от 4 до 6, размещая их симметрично относительно центра тяжести сечения пояса.

При всех своих достоинствах, фермы этого типа ставят перед проектировщиком сложные задачи. Расчетная схема фермы с жесткими узлами, обычно, получается с расцентровками. От жестких узлов и расцентровок в стержнях фермы появляются значительные моменты, которые необходимо учитывать при расчетах стержней.

Самым опасным местом фермы являются узлы, которые требуют сложных и правильных расчетов. Методики расчета узлов изложены в пособиях к СНиПу «Стальные конструкции», а также в различных справочниках по металлическим конструкциям.

Расчет безфасоночных узлов включает проверки:

- горизонтальных стенок поясов на продавливание (при сжатом раскосе) или вырывание (при растянутом раскосе) на участках контакта с раскосами;
- несущей способности участка боковой стенки пояса, параллельной плоскости узла в месте присоединения сжатого раскоса;

- несущей способности раскосов в зоне примыкания к поясу;
- прочности сварных швов, которые прикрепляют раскосы к поясу.

В фермах типа «Молодечно» стараются применять шарнирное соединение фермы и колонны. При рамном(жестком) соединении колонны и фермы в нижнем поясе фермы возникают большие усилия сжатия. Соответственно для обеспечения устойчивости нижнего пояса, требуется сложная система связей.

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗДАНИЯХ С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА

А.Г. Прохоров. Науч. рук. ст. преп. Н.А. Федоров
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Используя модуль дистанционного управления для индивидуального отопительного источника тепла, появляется возможность устанавливать, контролировать, изменять и регулировать параметры работы котла в соответствии с необходимыми требованиями из любой точки мира где имеется мобильная или интернет-связь, что гарантирует безопасность и сокращает расход газа котлом. «GSM-устройство» измеряет температуру с помощью датчиков температуры, управляет и контролирует работу источника тепла. Есть и недостатки: наличие постоянного и устойчивого сигнала связи, подключение оператором платных услуг, необходимость контроля баланса sim-карты.

В работе произведен расчёт экономической рентабельности при использовании системы контроля и регулирования температуры для источников тепла.

Исходные данные:

$Q_k = 12 \text{ кВт}$; $Q_p^p = 36000 \text{ кДж/м}^3$; $\eta = 90\%$; $t_b = 20(15)^\circ\text{C}$; $t_{\min} = -29^\circ\text{C}$; $z_{\text{оп}} = 207 \text{ сут}$; $t_{\text{оп}} = -4,4^\circ\text{C}$; $P_n = 6,23 \text{ руб/м}^3$.

Затраты на газ при работе котла без системы контроля и регулирования за отопительный период (с использованием систем автоматики):

$$G = \frac{Q_k}{Q_p^p \cdot \eta} = \frac{12 \cdot 3600}{36000 \cdot 0,9} = 1,33 \text{ м}^3/\text{ч};$$

$$G_{\text{оп}(20)} = G \cdot 24 \cdot z_{\text{оп}} \cdot \frac{t_b - t_n}{t_b - t_{\min}} = 1,33 \cdot 24 \cdot 207 \cdot \frac{20 + 4,4}{20 + 29} = 3295,4 \text{ м}^3/\text{Год};$$

$$G_{\text{оп}(15)} = G \cdot 24 \cdot z_{\text{оп}} \cdot \frac{t_b - t_n}{t_b - t_{\min}} = 1,33 \cdot 24 \cdot 207 \cdot \frac{15 + 4,4}{15 + 29} = 2918,2 \text{ м}^3/\text{Год};$$

Стоимость газа за год:

$$P_{(20)} = G_{\text{оп}} \cdot P_n = 3295,4 \cdot 6,23 = 20530,7 \text{ руб.}$$

$$P_{(15)} = G_{\text{оп}} \cdot P_n = 2918,2 \cdot 6,23 = 18180,7 \text{ руб.}$$

Окупаемость: $4000 / (205307 - 18180,7) = 1,7$ года.

При использовании систем системы контроля и регулирования, стоимостью порядка 4т.р. окупаемость подобных устройств составляет от 2 до 4 лет.

Вывод: система дистанционного управления газовым котлом – позволяет экономить энергоресурсы, повышает уровень безопасности в доме, повышается срока службы источников тепла.

ОТДЕЛКА ФАСАДОВ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ДЕТСКИХ САДОВ

Н.А. Романова. Науч. рук. доц. С.П. Ахметова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучить правила и принципы колористического решения фасадов типовых проектов дошкольных образовательных учреждений. В работе рассмотрены виды типовых отделок фасадов детских садов.

Систематизацию наиболее характерных приемов и способов моделирования фасадов зданий ДОУ следует вести через анализ характерных признаков современных объектов дошкольного образования: колористическое решение, отделочные материалы, оконные конструкции, инновационные компоненты (дидактические элементы, интерпретационная колористика).

В колористическом решении первых типологических групп проектов, в основном, преобладают оттенки белого и светло-серых цветов. В более новых проектах уже присутствуют яркие насыщенные оттенки открытых цветов, также были разработаны приемы колористических решений: наложение цветного графического фасада или нескольких фасадов на основной ахроматический фасад здания; «растворение» фасада в природной среде средствами супер графики; разрушение монотонности фасада активными геометрическими рисунками; мозаичный прием колористического фасада и т.д.

Принимая во внимание тот факт, что основными посетителями здания детского сада являются дети, следует в выборе колористического решения учитывать рекомендации цветотерапии, как элемента психогигиенической и психокоррекционной работы. Характерными цветами в цветотерапии являются желтый, зеленый, голубой.

В вопросе применения основных строительных и отделочных материалах для фасадов зданий ДОУ, было выявлено, что на данный момент можно выделить два основных направления: штукатурка «мокрого» типа с последующей покраской и навесные фасадные системы.

Для акцентного решения фасадных проекций зданий ДОУ в российской практике большое распространение получило использование

металлических конструкций над входными группами, столярные изделия различной площади и сечения, а также накладные алюминиевые детали для выделения оконных проемов различных по размерам.

МАКРАМЕ КАК СПОСОБ ОРНАМЕНТАЦИИ В ИНТЕРЬЕРЕ

М.А. Сивкина, М.А. Мартынова. Науч. рук. доц. Э.В. Михайлова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель работы – изучение чувашской культуры, в особенности одежды, украшений, ручной вышивки. После проведенного анализа необходимо выполнить небольшое кольцо в смешанной технике с применением чувашской символики в вышивке.

Чувашия славится своей вышивкой – это визитная карточка региона, республику поэтому прозвали «Край ста тысяч вышивок». Чувашские орнаменты отличаются своей геометричностью и зигзагообразностью. Основные цвета – красный, белый и черный. Добавочные – зеленый, синий и желтый. Однако в зависимости от района именно дополнительные цвета могут занимать большую часть вышиваемого полотна.

Чувашские узоры состоят из мотивов анималистических и растительных, составленных из зигзагов, прямоугольников, полос, треугольников, крайне редко можно встретить круги и овалы. Швы используются разные: роспись, гладь, тамбур, стежком и прочие. Насчитывается около 30 различных техник. При том получаемое изделие двухстороннее, не имеющее узелков.

Для создания кольца в смешанной технике были подготовлены необходимые материалы: заготовки-основы из плотного светлого фетра, нитки мулине (красные, черные, желтые, синие и зеленые), атласные узкие ленты, бисер, бусины, небольшие отрезки хлопковой светлой ткани, картонные заготовки, синтепон, стразы, пайетки, иглы бисерные, ножницы, пяльца. На пяльца натягиваются хлопковые отрезки и при помощи ниток мулине и игл вышивается выбранный орнамент. После узоры можно украсить бисером. Вышитое полотно разрезается на небольшие круги, по центру которых располагается вышитая часть. Из них, синтепона и картонных заготовок создаются объемные пуговицы. Они пришиваются на фетровую заготовку вместе с лентами, бусинами, стразами и прочим.

Ручная вышивка и знание культурных ценностей являются необходимыми для создания уникальных изделий, способных украсить не только внешний вид человека, но и окружающую среду.

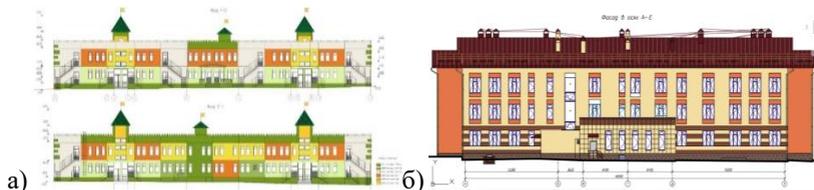
АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

А.А. Симакова. Науч. рук. ст. преп. М.Ю. Иванов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В вопросе применения основных строительных и отделочных материалах для фасадов зданий ДОУ, было выявлено, что на данный момент можно выделить два основных направления: штукатурка «мокрого» типа с последующей покраской и навесные фасадные системы.

Наиболее экономичным является фасад, выполненный из трехслойных стеновых панелей (582, 48тыс.руб). Заметно дороже по результатам расчета обойдется фасад, выполненный по технологии «мокрой» штукатурки (1 157,66 тыс.руб). Самым дорогостоящим из представленных вариантов является вентилируемый фасад (2 410,23 тыс.руб). Можно сделать вывод о том, что простые средства архитектурной выразительности при достаточной проработке концепции объекта, могут быть не только визуально оправданными, но и экономически эффективными.

Первый объект представляет собой двухэтажное здание простой конфигурации, несущий остов-железобетонные трехслойные стеновые панели. Архитектурное решение фасада основано на применении простейших геометрических фигур его элементов. Второй объект – с поперечными и продольными несущими стенами, облицовано лицевым кирпичом Кетра. Здание имеет строгий вид, архитектурная выразительность решена путем создания узоров кладки.



Фасады ДОУ:

а) ВКР; б) ООО «Архитектурное бюро «ГрафиТ»

Анализируя сметную стоимость, можно сказать, что проектируемое в ВКР ДОУ в панельном исполнении имеет на 20% ниже стоимости схожего объекта в кирпичном исполнении. Архитектурная выразительность достигается путем применения ярких колористических решений. Оптимальным по стоимости строительства и архитектурной выразительности является вариант «мокрого фасада» по каменному основанию, которое имеет больший потенциал для создания уникальной архитектурной композиции.

УСТРОЙСТВО ВЕНТИЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

М.Д. Скидан. Науч. рук. ст. преп. Н.Г. Русинова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Размещение автостоянок на территории города осуществляется с учетом требований СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей», СП 300.1325800.2017 «Системы струйной вентиляции и дымоудаления подземных и крытых автостоянок»

Стоянки могут размещаться ниже и выше уровня земли, пристраиваться к зданиям другого назначения или встраиваться в них, располагаться под этими зданиями, в том числе под жилыми домами, в подземных, цокольных или первых наземных этажах.

В гаражах-стоянках загрязняющие вещества поступают в воздушную среду от передвижных источников (выбросов автомобилей) с эпизодическим характером выделения вредностей.

В последнее время отработана следующая система воздухообмена в помещениях гаража-стоянки: приточный воздух в автостоянку подается вдоль проездов в верхнюю зону помещения сосредоточенными струями; удаление воздуха из помещения осуществляется из верхней и нижней зон поровну. Наиболее рациональным является совмещение воздушного отопления и приточной вентиляции.

В дневное время установки работают в режиме прямотока с перегревом воздуха, в ночное время—на полной рециркуляции, выполняя функции отопления. Температура внутреннего воздуха в помещении $t_{в}=+5^{\circ}\text{C}$ поддерживается за счет перегрева приточного воздуха.

Инженерные системы автостоянок, встроенных в жилые здания или пристроенных к ним должны быть автономными от инженерных систем этих зданий.

В подземных автостоянках, если они занимают несколько этажей, системы вентиляции должны быть отдельными для каждого этажа.

Шумопоглощение вентиляционного оборудования автостоянок, встроенных в жилые дома, должно рассчитываться с учетом работы вентиляции в ночное время. В процессе эксплуатации автомобили выбрасывают в атмосферу окись углерода(CO), углеводороды (СН), оксиды азота (NOx) и другие вредные вещества.

Вывод: проектирование системы вентиляции автостоянок связано с обработкой большого объема данных, тщательной проверкой результатов. Нами был проделан расчет системы вентиляции по формулам, а также сделан расчет в онлайн калькуляторе.

АРОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Р.А. Сметанкин, И.А. Васильев. Науч. рук. к.т.н. Е.Г. Гоник
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Арка – одна из древнейших архитектурных форм, на заре цивилизации она была не просто перекрытием, она несла в себе ритуально-символический смысл. Сегодня арка является популярным декоративным элементом, подчеркивающим изящность и одновременно монументальность объекта, наряду с этим они заняли нишу в промышленном строительстве.

В строительной механике арочными называются системы криволинейного или ломаного очертания, в опорах которых от вертикальной нагрузки возникают наклонные реакции. Горизонтальная составляющая такой наклонной реакции называется распором. Если передача распора на фундаменты нежелательна, то в арках устраивают затяжки.

Трёхшарнирная арка является статически определимой. Изгибающий момент в такой арке равен нулю в шарнирах, а максимален, в зависимости от нагрузки, в левой или правой части арки.

Двухшарнирная арка представляет собой один раз статически неопределимый шарнирно опертый криволинейный стержень. Как показал расчёт, наибольшие внутренние усилия возникают в середине пролета арок такого типа, поэтому двухшарнирные арки часто конструируют так, чтобы жесткость в центре пролета была выше, чем на опорах. Величина максимального изгибающего момента в балке на двух опорах, перекрывающей одинаковый пролет и находящейся под действием такой же, как и у арки, нагрузки будет заметно больше, что вызвано положительным влиянием арочного распора.

Бесшарнирная арка представляет собой жестко заделанный с двух концов криволинейный стержень. Такая арка является три раза статически неопределимой. Как показал опыт расчета, наибольшие внутренние усилия и напряжения в арках такого типа возникают вблизи опор. Поэтому бесшарнирные арки часто конструируют таким образом, чтобы жесткость на опорах была выше, чем в центре пролета.

Плюсы и минусы арочных конструкций обращены к практической стороне этой красивой конструкции. Превосходный дизайн в сочетании с материалами мирового класса позволяет создавать монументальные большепролётные конструкции, которые будут служить веками.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ УСТРОЙСТВА КОТЛОВАНОВ НА ОСАДКИ СОСЕДНИХ ЗДАНИЙ

Р.А. Сметанкин. Науч. рук. доц. Н.С. Соколов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

При проектировании глубоких котлованов для подземных частей зданий и сооружений либо транспортных тоннелей необходимо выполнять геотехнический прогноз – оценку влияния строительства на изменение напряженно-деформированного состояния окружающего грунтового массива. В результате геотехнического прогноза должны быть определены радиус зоны влияния; значения дополнительных деформаций оснований и фундаментов окружающей застройки.

Радиус зоны влияния устройства котлована измеряется от границ котлована, а его влияние допускается ограничивать расстоянием, при котором значение дополнительной осадки грунтового массива или основания существующего сооружения не превышает 1 мм, за исключением сооружений, категория технического состояния которых не является предаварийной или аварийной.

На основе анализа выполненных экспериментальных исследований по измерению осадок более 80 зданий, попадающих в зону влияния глубоких котлованов на 20 строительных объектах Москвы, был разработан полуэмпирический метод расчета осадок зданий с фундаментами вблизи котлованов с помощью специальных расчетных схем. Данный метод был апробирован при строительстве в Москве тоннельно-эстакадного участка Третьего транспортного кольца.

Для определения осадки здания на ленточных фундаментах, находящегося в зоне влияния глубокого котлована, предложена формула, которая учитывает жесткость и вес здания, конструктивные особенности ограждения котлована и вид вмещающих его грунтов (В.А. Ильичев и др. 2006). Она получена на основе решения задачи о балке на упругом основании с жесткостью EI . Авторы использовали эмпирическую зависимость осадки поверхности вблизи глубоких котлованов, установленную на основе экспериментальных данных, полученных для более чем 400 строительных площадок в мире.

К настоящему времени в России накоплен значительный опыт проектирования и строительства крупномасштабных подземных сооружений, устраиваемых в открытых котлованах, в том числе в условиях плотной городской застройки. Применяются новейшие технологии по преобразованию физико-механических свойств грунтов площадки с целью увеличения их прочности и деформативности.

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

П.А. Смирнова. Науч. рук. ассист. П.Ю. Федоров
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Вечномерзлые – это грунты, находящиеся в мерзлом состоянии в течение трех и более лет. Вечномерзлые грунты представляют собой ярко выраженные структурно-неустойчивые грунты, так как при их оттаивании происходят просадки в результате нарушения природной структуры.

В нормативной литературе (СП 25.13330.2020) приведены два принципа строительства на вечномерзлых грунтах: вечномерзлые грунты основания используются в мерзлом состоянии, вечномерзлые грунты основания используются в оттаянном или оттаивающем состоянии.

Задача сохранения грунта в мерзлом состоянии может быть решена путем устройства в цоколе здания проветриваемых подполий, включающих контакт сооружения с грунтом, устройство сезонно действующих охлаждающих систем.

В качестве фундаментов зданий, построенных по первому принципу, применяются сваи, установленные в заранее пробуренные скважины и вмороженные в грунты основания. Существует три основных способа погружений свай: опускной, буроопускной, бурозабивной.

Здания, построенные по первому принципу, постепенно, в связи с деградацией вечной мерзлоты, эксплуатируются по второму принципу. Это происходит поскольку массив намывных грунтов состоит в основном из песка, слоя уплотнившихся грунтов с малой влажностью, мало подверженному деформациям при промерзании или оттаивании.

Современный опыт показал, что строительство возможно не только по первому или второму принципу, но существуют и методы, позволяющие строить с учетом обоих способов строительства. Тема строительства на вечномерзлых грунтах представляется более чем актуальной. Очевидно, что в свете открытых объемов углеводородов в российской Арктике объем строительства на данных территориях будет только возрастать.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОвого ПОЛЯ ЗЕМЛИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ЗДАНИЙ

Е.Е. Степанова. Науч. рук. проф. С.В. Сергеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучение технологии использования тепла земных недр и применения низкопотенциальной энергии Земли с применением тепловых насосов. В работе рассмотрены виды тепловых источников Земли, выявлены их особенности, преимущества и недостатки.

Под тепловым полем Земли понимается температура в её недрах и плотность теплового потока на её поверхности. Тепловое поле связано как с термическим режимом недр, так и со способностью различных оболочек Земли передавать глубинное тепло и самостоятельно его генерировать.

Тепловой режим грунта поверхностных слоев Земли формируется под действием двух основных факторов – падающей на поверхность солнечной радиации и потоком радиогенной теплоты из земных недр. Сезонные и суточные изменения интенсивности солнечной радиации и температуры наружного воздуха вызывают колебания температуры верхних слоев грунта. Глубина проникновения суточных колебаний температуры наружного воздуха и интенсивности падающей солнечной радиации в зависимости от конкретных почвенно-климатических условий колеблется в пределах от нескольких десятков сантиметров до полутора метров.

Низкопотенциальное тепло Земли может использоваться в различных типах зданий и сооружений многими способами: для отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования (охлаждения) воздуха, обогрева дорожек в зимнее время года, для предотвращения обледенения, подогрева полей на открытых стадионах и т. п.

Кольская экспериментальная опорная сверхглубокая скважина (СГ-3) – самая глубокая горная выработка в мире. Имеет научное значение. Являлась частью системы сверхглубоких скважин в СССР. Расположена в 15 км к востоку от посёлка Никель и 12 км к западу от города Заполярный.

Новый вид деятельности геологов-изыскателей позволит обеспечить сохранность геологической среды и будет способствовать научно-му, техническому и материальному развитию изыскательской отрасли.

ДИЗАЙН НАРУЖНОЙ РЕКЛАМЫ

А.Л. Стрелков. Науч. рук. ст. преп. Т.А. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Наружная реклама является одним из видов дизайна, частью оформления городского пространства. Знание ее особенностей важно для будущего дизайнера – организатора среды.

Цель работы: исследование и анализ наиболее распространенных видов современной наружной рекламы, процессов ее создания.

Наружная реклама – это текстовая или графическая информация рекламного характера, размещенная вне помещений, в местах с большим обзором: на специальных конструкциях, на стенах и крышах зданий, на остановочных павильонах, вдоль дорог и шоссе и пр.

Основная цель наружной рекламы заключается в привлечении внимания потенциальных покупателей. С ее помощью можно повысить узнаваемость компании, увеличить продажи товаров или услуг, ознакомить с полезной информацией.

Также наружная реклама, являясь неотъемлемой частью городского пространства, должна украшать город, составлять с ним единое гармоничное целое. Поэтому эскизы наружной рекламы в обязательном порядке утверждаются в городской администрации.

Современные средства наружной рекламы весьма разнообразны, перечислим некоторые из них: билборд – большой щит с рекламными плакатами; ситилайт – тротуарный прямоугольный стеклянный короб, с подсветкой; брендмауэр – огромный щит на стене здания; штендер – небольшая переносная конструкция, которую размещают рядом с торговыми точками; объемные буквы, располагаемые на фасаде здания у входа в заведение. Популярны электронные табло и «бегущие строки», мультитеlevisionные установки, состоящие из вертикально установленных поворачивающихся треугольных призм, динамичные световые проекции рекламы на стену здания или асфальт, пневмофигуры – надувные тканевые конструкции и многое другое.

Процесс создания наружной рекламы состоит из следующих этапов: изучение пожеланий заказчика, выполнение и утверждение эскиза, согласование с городской администрацией, изготовление, выдача заказчику готового продукта либо монтаж его на объекте.

Чтобы в огромном потоке избыточной информации потребители обратили внимание именно на конкретную рекламу, она должна быть оригинальной, лаконичной, создающей запоминающийся образ рекламируемого продукта или услуги.

СОЗДАНИЕ САЙТА «KID-TO-KID»

И.Ю. Терентьев. Науч. рук. ст. преп. Т.А. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель работы: исследование способов создания современных функциональных сайтов; создание сайта «Kid-To-Kid».

Сайт – одна или несколько логически связанных между собой веб-страниц, которые используются для масштабирования бизнеса и привлечения целевой аудитории. Есть множество платформ для подачи информации: социальные сети, мессенджеры и прочие, но самой гибкой платформой является сайт.

Работа над сайтом начинается с анализа ситуации, который помогает понять целевую аудиторию, воздействовать на неё через подачу материала и релевантные заголовки. Исследование конкурентов позволяет увидеть их сильные и слабые стороны, правильно выстроить маркетинг и ценообразование, дает возможность оценить конкурентоспособность вашей компании и разработать продуманную стратегию для успешного развития бизнеса.

Благодаря проведенному анализу структура сайта получается максимально эффективной для входящего трафика.

Далее идет сбор референсов и подбор мудбордов для выявления характера фирменного стиля. Мудборд — это «доска настроения», позволяющая дизайнеру понять общую концепцию. Так называют набор фотографий, иллюстраций, паттернов, слоганов, шрифтов и цветовых схем, который позволяет понять, каким будет визуальное решение: серьёзным или весёлым, элитарным или демократичным, какие образы будут взяты за основу, как будут сочетаться цвета и какой будет типографика. Также решаются следующие задачи: визуальное деление сайта на информационные блоки, способы удержание внимания на сайте, адаптация его к телефонам, планшетах, мониторам.

Созданная нами платформа «Kid-To-Kid» дает возможность детям и подросткам в возрасте от 8 до 18 лет изучать иностранный язык или развивать любой другой полезный навык, получать знания через живое общение и игры. При этом «учителем» является ребенок или подросток того же возраста, что и ученик.

В ходе вёрстки возникли трудности из-за технических ограничений платформы, версия для мониторов была согласована с небольшими правками от клиента. Каждый блок был адаптирован для телефонов apple/android, планшетов/iPad, Mac, PC. Сайт был переведён на русский, английский, французский, испанский языки. Был запущен и передан контекстологам для запуска трафика.

ФУТУРИСТИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА ПОЗДНЕГО СССР

Р.Р. Тимошев. Науч. рук. преп. Е.М. Чечнёва
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Как советский человек представлял будущее строительства? Что станет с советским миром и архитектурой, заселят ли люди космос, как будут выглядеть города нового времени и ждать ли в эпоху позднего СССР футуристических зданий — все эти вопросы витали в воздухе. На эти вопросы советского человека я дам ответ.

Советская архитектура — понятие невысказанно широкое: за годы существования СССР пришли, сменили друг друга и смешались не менее пяти архитектурных стилей. До сих пор внушительные сталинки соседствуют со скромными хрущевками, мощные бруталистские корпуса с конструктивистскими постройками, кое-где можно встретить дома в стиле ар-деко. Особое место занимают необычные, футуристические здания, которые и сегодня выглядят так, будто их строили в качестве декораций к фантастическим фильмам.

В «СССР» попали и смелые проекты конструктивистов (санаторий «Дружба» в Ялте), и экспрессионизм (Дворец бракосочетания в Тбилиси). Архитектуру последних лет СССР Шобэн называет «говорящей»: крематорий, обьятый бетонным пламенем (Киев); Институт информации с летающей тарелкой на крыше (Киев); Дом Советов, который надзирает за тобой, как Большой Брат (Калининград). Такая неоднородность проектов говорит о разнообразии ценностей того периода — от одержимости космосом до возрождения национальной идентичности. Кафе-поплавок в Днепрпетровске. 1976 год, институт робототехники и технической кибернетики в Санкт-Петербурге, театр драматического искусства в Великом Новгороде, политехнический институт в Минске.

Футуристическая архитектура позднего СССР дала сильный старт постсоюзным государствам, и всему миру, в целом.

КОЛЛЕКТИВНАЯ РАБОТА «ПЕЙЗАЖ» В ТЕХНИКЕ БУМАГОПЛАСТИКА

Е.В. Трофимова, М.А. Мартынова. Науч. рук. ст. преп. Т.А. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель работы – исследование и анализ разнообразных техник и приемов художественной обработки бумаги; углубленное изучение особенностей и этапов исполнения техники «бумажный туннель»; выполнение школьниками коллективной практической работы «Пейзаж» под руководством авторов.

Создание художественных плоскостных или объемных композиций из бумаги получило большое распространение в мире. Существует множество техник, в которых используется только бумага: простая и сложная аппликация, коллаж, объемная и плоская пластика, оригами, квиллинг, паперкрафт, художественное вырезание, «бумажный туннель» и многие другие.

«Бумажный туннель» (Tunnel book) – это техника, основанная на последовательном расположении нескольких слоев резной бумаги, создающих глубинную композицию. Первые бумажные туннели были выполнены еще в XVIII веке и являлись макетами театральных сцен. Слои композиции формируются таким образом, что самый сложный резной лист будет на переднем плане, наиболее цельный – на дальнем. В данной технике приветствуется наличие сюжета или тематики. Возможны сочетания с другими техниками, такими, как скрапбукинг, аппликация, рельефная пластика, квиллинг.

Для создания коллективной работы нами была выбрана тема зимнего пейзажа. Были подготовлены глубокий короб для сборки слоев композиции, листы бумаги формата А3 с заранее намеченными рисунками, ножи канцелярские, ножницы, подложки для резки, клей. Участники мастер-класса, учащиеся 6 - 8 классов СОШ №61, ознакомились с презентацией о видах и техниках бумагопластики, с особенностями выполнения «бумажного туннеля». Каждый ученик вырезал свой лист – часть общей композиции. После помещения вырезанных листов в задуманном порядке в короб, был собран окончательный вид коллективной работы: зимний пейзаж с силуэтами деревьев, снежных холмов, людей, луны и звездного неба.

Техника бумагопластики развивает творческие и конструкторские способности, объемно-пространственное мышление и рекомендуется для освоения будущим макетчикам, дизайнерам, архитекторам, проектировщикам.

БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ И МЕТОДЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В АО «ВОДОКАНАЛ»

А.Ю. Филиппов. Науч. рук. доц. О.П. Терехова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность выбранной темы заключается в том, что основные системы водоснабжения и водоотведения в г. Чебоксары были построены в 70-е – 80-е годы прошлого века и имеют критический износ, что может привести к аварийным ситуациям на сетях.

Цель работы: рассмотрение методов прокладки и восстановления сетей водоснабжения и водоотведения, при которых будет обеспечено улучшение качества жизни населения путем бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения; повышение энергетической эффективности за счёт снижения потерь воды из трубопроводов в процессе её транспортировки; снижение негативного воздействия на окружающую среду, в том числе на водные объекты за счёт своевременного и качественного ремонта сетей.

Задачи применения наилучших методов: повышение надежности, снижение аварийности на сетях; строительство новых сетей для водоснабжения и водоотведения осваиваемых территорий, а также застроенных территорий, не имеющих централизованных систем водоснабжения и водоотведения бестраншейными методами.

Методами прокладки и восстановления сетей в АО «Водоканал» являются: прокладка сетей методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ); реконструкция методом разрушения трубопровода с протаскиванием полиэтиленовых труб; санация труб методом нанесения цементно-песчаного покрытия; санация коллекторов с применением спиральновитой трубы.

Достоинствами указанных методов перед прокладкой и восстановлением сетей открытым способом являются: снижение расходов на земляные работы; производство работ без перекрытия транспортных потоков, разрушения и последующего восстановления дорожных покрытий; выполнение работ без вырубki зеленых насаждений.

Вывод: методы, указанные в статье направлены на улучшение качества предоставления услуг водоснабжения и водоотведения потребителям и предотвращение негативного воздействия на окружающую среду.

СОЗДАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИЗАЙН-ПРОЕКТА ЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ

М.С. Фролов. Науч. рук. ст. преп. Т.А. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – выявить особенности и последовательность создания технического дизайн – проекта помещений.

Дизайн-проект интерьера начинается с разработки технической части. Обсудив с заказчиком детали будущего проекта, приступают к работе. Вначале необходимо провести точный замер всех стен, оконных проёмов, выступов, коммуникаций на объекте. Далее составляется технический проект, который включает в себя следующие виды работ:

- обмерный план помещения с фактическими размерами и площадями;
- если в помещении предусмотрена перепланировка, составляют план демонтажа с указанием всех демонтируемых конструкций; план монтажа с указанием новых возводимых перегородок, строительных элементов с указанием их материалов и объема; план помещения после перепланировки с размерами и площадями;
- далее составляют план расстановки в помещении всей мебели, учитывая её размеры, функциональность, зонирование площади;
- план потолков включает в себя особенности их конструкции, площади, высоту и материалы, из которых они будут выполнены;
- далее нужны план освещения, включающий расстановку осветительного оборудования со всеми размерами и расчётом освещенности и план выключателей с указанием их вида, количества, высоты расположения и их привязки к источникам света;
- если предусмотрены теплые полы – нужен их план с указанием вида и площади тёплого пола и мест установки терморегуляторов;
- обязателен план напольных покрытий с указанием вида, площади и раскладки различного напольного покрытия и длины плинтусов;
- необходим план отделки стен с указанием площади того или иного отделочного покрытия, который используется в данной комнате;
- нужен план сантехнического оборудования с указанием водорозеток для сантехнических приборов;
- и, наконец, чертят развертки стен всех помещений с указанием раскладки плитки, размещения отделочных материалов, декора и пр.

Как видим, техническая часть очень обширная, предусматривающая предварительный расчет всех видов необходимых работ. Только после выполнения этих чертежей можно приступать к визуализации проекта.

НЕОБЫЧНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗДАНИЯ

А.Д. Фролова, И.Д. Купцов. Науч. рук. доц. Л.А. Сакмарова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель – рассмотреть примеры промышленных зданий не с технологической точки зрения, а с визуальной её составляющей таких, как разноплановые отделочные материалы и разновидности фасадов.

Винодельня Тейн-л'Эрмита была построена из цельного структурного камня термического инертного и пористого, что создают идеальные условия для хранения вина.

Завод по производству стальных канатов Jakob Rope Systems расположен во Вьетнаме, стены которого состоят из растений.

Производственный центр McLagen представляет собой настоящий современный город с подземными проходами и интерактивными инсталляциями.

Мебельная фабрика The Plus в Магноре одна из немногих кто может похвастаться экологичностью и энергоэффективностью. Главным достоинством этой фабрики является экологичность производства.

Тепловая электростанция Powerbarn одна из немногих кто мог соблюсти в себе промышленность и сельское хозяйство.

Штаб-квартира и производственная площадка Kirsch Pharma Health Care GmbH соединила в себе ландшафт, красивую архитектуру и дизайн интерьера, показал возможности современной архитектуры.

Фабрика Integral объединила в себе промышленный парк, охватывающий фундаментальную концепцию буддизма, прослеживаемую в аспектах дизайна.

Научно-производственный центр L'Oreal вдохновленный поэтичностью бразильской архитектуры с природой, прекрасно вписался в ландшафт и стал его частью.

Тепловая электростанция Copenhill в Копенгагене является уникальным проектом являющимся не только промышленным центром, но и многофункциональным общественным пространством.

В проекте индустриального центра затрагивают тему использования природных ресурсов в условиях жаркой и влажной погоды.

Современные промышленные здания — это не только бетонные коробки, а архитектура, которая должна идти в ногу с современными тенденциями. Необычное строение и материалы, используемые в отделке, тоже имеют место быть в архитектуре сооружений. Также промышленные здания могут тесно переплетаться с природой и помогать в ее сохранении.

ИНТЕРЬЕРНАЯ МЕБЕЛЬ ИЗ НАТУРАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Д.А. Яковлева. Науч. рук. доц. С.П. Ахметова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Использование мебели из натуральных материалов актуально в наши дни, к тому же подходит для людей с высоким и низким уровнем доходов. К данным материалам относятся: кирпич, древесина, стекло и другие. Я рассматривала в своей исследовательской работе виды древесины, свойства, ее применение и сравнивала настоящую древесину с качественной ее имитацией. Выявила, что качественная древесина в интерьере может прослужить до 30 лет, если правильно ухаживать за мебелью. Ценность различных пород древесины заключается в их прочности, долговечности, экологичности и неповторимости рисунка, также настоящая древесина выглядит элегантно и эстетично.

В загородных домах, ресторанах, перинатальных центрах и жилых квартирах используется плетеная мебель в основном из мягкой древесины: ива, ротанговая пальма, бамбук и другие. Наиболее широко используется лоза ивы. Из нее изготавливают плетеную мебель, корзины и многое другое. Такая мебель легко моется, а также влажная лоза становится эластичной, следовательно при деформации предмета, она может принять изначальный вид. Подготовка происходит в несколько этапов: обработка механическим способом, нагрев, сушка, процесс плетения, склеивание, декорирование. Также важен определенный уход за такой мебелью, нужно учитывать климат, влажность окружающей среды и попадание на мебель прямых солнечных лучей. Не стоит забывать о влиянии на организм человека мебели из натуральных материалов, так как человек проводит в квартире большое количество времени, особенно, если кровать сделана из древесины. Ведь все, что нас окружает так или иначе влияет на наше здоровье и самочувствие. Натуральные материалы способствуют снижению показателей стресса, артериального давления и сердцебиения, также повышается работоспособность, гармон счастья и радости.

Исходя из всего вышеперечисленного, я делаю вывод, что мебель из натуральных материалов позволяет сэкономить бюджет, положительно влияет на здоровье человека и дополняет изюминки в интерьер помещения. В качестве сильных сторон плетеной мебели можно выделить её экологичность, прочность, легкий вес, долговечность.

ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

К.С. Автономов, Д.А. Андреев. Науч. рук. ст. преп. Е.Ю. Казакова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – выявить актуальность, достоинства и недостатки использования технологий виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальности в современной электроэнергетике. В работе рассмотрены: виртуальная и дополненная реальность, программы и модели, которые работают с помощью очков виртуальной и дополненной реальности и их применение в энергетике.

Виртуальная реальность проводить технический осмотр, диагностику неисправностей и ремонт без выхода в труднодоступные места. Виртуальные модели сделаны на основе реальных объектов и их составляющих.

Студенты могут погрузиться в виртуальную реальность с помощью специальных очков, но при этом у них остается возможность видеть собственные конечности и пользоваться реальными инструментами и инструкциями. Тренажеры включают в себя такие звуковые эффекты, как шум ветра, и даже могут имитировать смену метеословий.

Очки дополненной реальности дают работникам возможность очень подробно рассматривать сложные детали и инструменты и мониторят изменения температуры и уровня загрязнения воздуха, предлагая затем список дальнейших действий. Также есть возможность совместной работы нескольких специалистов из всех уголков мира, а весь процесс выполнения работы контролируется системой, его можно записать на видео и загрузить через WIFI на любые облачные хранилища.

Плюсы: экономическая выгода, образовательный аспект, преимущество в полевых условиях, отчетность (регламент).

Минусы: разработка ПО и среды, обучение эксплуатации VR и AR устройств.

ПЕРВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И ПРИБОРЫ

Е.А. Андреев. Науч. рук. доц. С.П. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Совершенствование науки и техники достигается путем проведения опытов, экспериментов. Они в свою очередь требуют наличие измерительных устройств, с помощью которых можно было бы подтвердить или опровергнуть выявленные в ходе исследований гипотезы.

Для проведения исследований многие выдающиеся ученые впервые разрабатывали измерительные электрические аппараты и приборы.

Французский ученый Шарль Кулон работал над измерениями точной девиации магнитного поля Земли. Он применял магнитную стрелку на торсионном подвесе и в конце концов создал устройство малых механических сил, которое носит звание весы Кулона. В 1784 г. с помощью данного прибора его автор открыл закон взаимодействия электрических зарядов.

На начало XIX в. самым современным токовым прибором считался гальванометр Нобили, который в свою очередь основан на эффекте Эрстеда. В стеклянной колбе на нити подвешивались две параллельные магнитные стрелки: одна внутри, а другая над шкалой измерительной катушки Швейггера. Впервые этот прибор был применен в 1820 г. Андре-Мари Ампером для исследования поведения тока в проводнике.

Измерению электрического сопротивления положил начало прибор Георга Ома, изготовленный на базе источника термоЭДС. Однако в последствии широкую популярность приобрел мост Уитстона.

В середине XIX в. строительство трансатлантических телеграфных линий положило начало практическому применению гальванометра как приемника сигналов. До высочайшего уровня его довел Томсон, создавший множество различных прецизионных приборов.

Дальнейшее совершенствование науки позволило разрабатывать новые электрические аппараты и приборы, чьи прародители стояли у истоков аппаратостроения, и использовать их для проведения современных опытов и экспериментов.

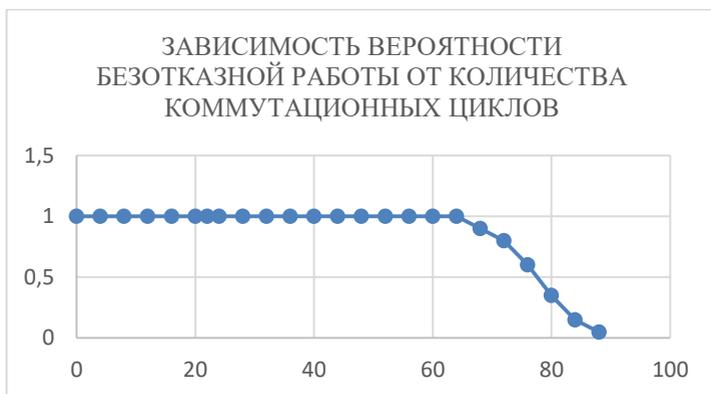
МОДЕЛИРОВАНИЕ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

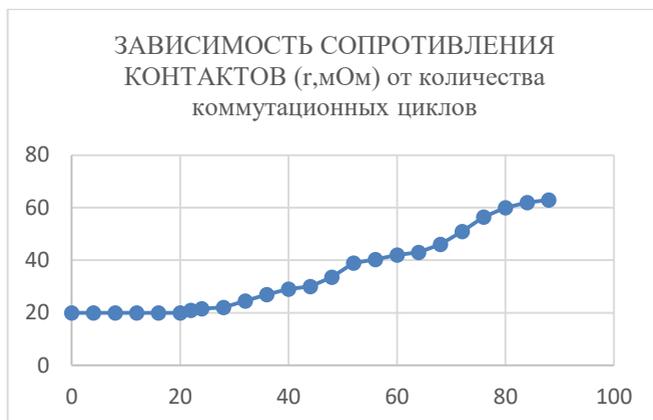
Р.Д. Блохин. Науч. рук. проф. Е.И. Грачева
Казанский государственный энергетический университет

В современных условиях электрические низковольтные коммутационные аппараты получают дальнейшее развитие. В связи с тем, что они являются массовой продукцией, которая применяется также и на особо ответственных объектах (АЭС, предприятиях с непрерывным технологическим процессом и т.д.), требования к надежности и качеству постоянно растут. Поэтому на всех этапах выпуска изделия предполагается проводить оценку надежности.

Определяющим параметром, характеризующим вероятность безотказной работы исполнительных контактов аппарата, можно считать эквивалентное сопротивление контактных соединений. Работоспособность контактов оценивается зависимостью этого сопротивления от числа переключений. Как известно, во время эксплуатации контакты изнашиваются, в результате чего их начальное сопротивление r_0 увеличивается и достигает критического значения $r_{кр}$, при котором происходит отказ коммутационного аппарата.

Практическое применение данного метода прогнозирования надежности контактов показано на рис., где приведены кривые зависимости вероятности безотказной работы и сопротивления контактных соединений контактора КП-1 с $I_{ном} = 20A$ от количества коммутационных циклов $z * 10^4$.





Разработанный метод является общим и позволяет прогнозировать надежность аппаратов с достаточной точностью.

ЛАБОРАТОРНАЯ ДУГОВАЯ ПЕЧЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА

И.Н. Васильев. Науч. рук. доц. Д.Г. Михадаров
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Для переплава металлолома, в том числе алюминия всё большее применение находят дуговые печи постоянного тока (ДППТ) [1].

Важным элементом такой печи является короткая сеть – участок вторичного токоподвода от вторичных выводов печного трансформатора (преобразователя) до электродов включительно. При протекании значительных токов по участкам короткой сети возникают электродинамические воздействия [2].

Для ДППТ ёмкостью 50 кг спроектирована конструкция короткой сети, которая включает сводовый (катод) и подовый (анод) участки.

Для участков короткой сети рассчитаны геометрические параметры проводников, а так же выбран их тип.

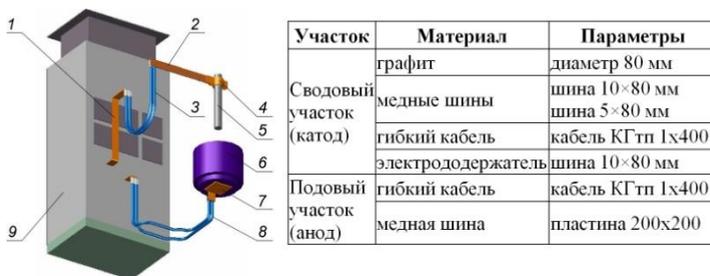


Схема короткой сети:

1, 2 – шины катода; 3 – кабель катода; 4 – электрододержатель; 5 – сводовой электрод; 6 – тигель графитовый; 7 – подовый электрод; 8 – кабель анода; 9 – источник питания (преобразователь)

Литература

1. Малиновский В.С., Малиновский В.Д., Мешков М.А., Ярных Л.В. Плавка алюминиевых сплавов в дуговых печах постоянного тока. Статус и перспектива новой технологии // *Металлургия машиностроения*. 2004. № 4.
2. Миронов Ю.М., Михадаров Д.Г. Электродинамические взаимодействия в дуговых печах постоянного тока // *Известия Академии электротехнических наук Российской Федерации*. 2010. С. 31-34.

ИСПЫТАНИЕ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ НИЗКОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ

Т.В. Викторова. Науч. рук. доц. В.М. Максимов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Главной целью разработчиков специальной техники, применяемой в системах электроснабжения, а именно на надводных кораблях и подводных лодках, ракетно – космической технике, является создание надежной, защищенной от внешних факторов, аппаратуры. Одно из самых главных требований к надёжности низковольтной аппаратуры (НВА) – герметичность.

Испытание на герметичность входит в состав нормальных испытаний на сохраняемость НВА. Герметичность характеризуется эквивалентным нормализованным потоком пробного вещества через сквозные течи, который в процессе испытания и необходимо определить.

В соответствии с требованиями к эквивалентному нормализованному потоку течи, установленными в нормативной документации к

разрабатываемому изделию, выбирается один из следующих методов специальных испытаний:

- по обнаружению утечки жидкости, $1 \text{ Па} \cdot \frac{\text{см}^3}{\text{с}}$;
- по обнаружению утечки газа масс-спектрометром, $10^{-5} \text{ Па} \cdot \frac{\text{см}^3}{\text{с}}$;
- по проникновению жидкости и газа, $1 \text{ Па} \cdot \frac{\text{см}^3}{\text{с}}$;
- по обнаружению утечки газа, $10 \text{ Па} \cdot \frac{\text{см}^3}{\text{с}}$;

а) проверка герметичности изделий по обнаружению утечки воздуха или другого газа из внутренних полостей изделий при погружении их в жидкость с пониженным давлением;

б) проверка герметичности изделий по обнаружению утечки воздуха или другого газа из внутренних полостей изделий при погружении их в жидкость с повышенной температурой;

в) проверка герметичности изделий пропиткой их жидкостью с температурой кипения ниже температуры испытания и погружением в нагретую жидкость.

Таким образом, наиболее трудоёмкой ступенью в создании надежного изделия является обеспечение высокого качества герметизации и достоверности контроля герметичности.

АС/DC. ПОСТОЯННЫЙ ТОК ПРОТИВ ПЕРЕМЕННОГО

Г.В. Егоров, Ф.А. Машанов. Науч. рук. ст. преп. Л.А. Шестакова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

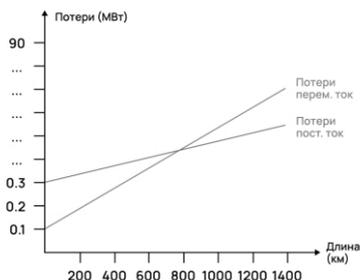
Цель исследования – выявление специфических особенностей, достоинств и недостатков системы HVDC, а также оценка потерь мощности при разных длинах ЛЭП.

В работе рассмотрены следующие варианты исполнения ВЛЭП постоянного тока: «монополярная» и «биполярная». В «монополярной» системе используется один высоковольтный проводник и заземление. В «биполярной» системе используется два проводника (один с положительной, другой с отрицательной полярностью), средняя точка заземлена, и в случае повреждения проводника система может передавать половину мощности в «монополярном» режиме.

Были выделены некоторые преимущества, как более низкая стоимость, отсутствие потерь реактивной мощности, асинхронное соединение и меньшее негативное воздействие на окружающую среду.

В ходе исследования была оценена пропускная способность линий переменного и постоянного тока: при использовании HVDC с рабочим напряжением 1,2 МВ, мощность, передаваемая по воздушным линиям, может быть увеличена до 147%, при этом потери в линии в процентах снижаются до 68%, а соответствующие показатели для кабелей составляют 294% и 34% соответственно.

Также были собраны схемы ВЛЭП постоянного и переменного тока в среде моделирования Simulink, и получена следующая зависимость потерь мощности от длины линии:



Целесообразность использования ЛЭП постоянного тока высокого напряжения определяется «расстоянием безубыточности», при котором стоимость ЛЭП HVDC будет равна ЛЭП переменного тока, а при увеличении расстояния становится меньше.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

Д.Ю. Иванов. Науч. рук. доц. И.К. Никифоров
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Искусственная нейронная сеть – математическая модель, ее программное или аппаратное воплощение, созданная по принципу организации и функционирования сетей нервных клеток живого организма.

Сверточная нейронная сеть – нейронная сеть, нацеленная на распознавании двумерных образов.

Для управления технологическим процессом и режимом энергосистемы необходимо контролировать её основные параметры в режиме реального времени. Ошибки в конфигурации ведут к ухудшению достоверности различных программных комплексов, используемых в

современных системах управления энергопотреблением. Разрабатываемый метод является составной частью цифрового двойника электрической сети и призван увеличить надежность управления энергосистемой.

Он представляет собой сверточную нейронную сеть, которая, с помощью входящих из наблюдаемого участка электрической сети телеизмерений, позволяет определить состояние автоматических выключателей.

Предложенная система позволяет определить ошибки в конфигурации созданной по положению коммутационных аппаратов и составить верную конфигурацию наблюдаемого участка на основе SCADA-измерений в условиях изменения режима энергосистемы в реальном времени.

РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ НАКОПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

В.В. Капранов, М.В. Абсалямов. Науч. рук. доц. В.Г. Ковалев
Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова

Выравнивание графика потребления и выработки электрической энергии является сильным воздействием для снижения потерь электрической энергии при ее транспортировке и повышении эффективности ее генерации. Технологии накопления позволяют запастись энергией при низком уровне спроса и стоимости и отдавать энергию в сеть при высоком спросе, снижая себестоимость поставок электроэнергии. Одновременно, это позволяет повысить надежность электроснабжения, например, в случае аварий на электростанциях; позволит поддерживать качество электрической энергии (напряжение) в электроэнергетической системе, имеющей ветровую или солнечную электрогенерацию. Системы накопления пригодны и потребителям, благодаря им можно поддерживать стабильную цену на электричество в масштабах общей сети, или обеспечивать индивидуальную гибкость и самостоятельное потребление при локальном получении электрической энергии и хранении в домашних хозяйствах.

Принцип действия всех накопителей энергии основан на превращении электрической энергии в вид удобный для хранения и обратного превращения в электрическую энергию с параметрами, позволяющими ее использовать в сети потребителя.

Электрическую энергию можно накапливать в электрическом поле конденсатора. Суперконденсаторы используются в следующей технике: 1. Общественный транспорт. Электробусы вместо батарей устанавливают ионисторы. При посадке и высадке пассажиров они заряжаются. Такой транспорт может объезжать пробки и обрывы контактных линий. 2. Электромобили. Одной из проблем такого транспорта является длительное время зарядки. Суперконденсаторы позволяют заряжаться на кратковременных остановках. 3. Бытовая электротехника. Устройства используются в фотоаппаратах и в других оборудованных. Они дают быструю зарядку. 4. Ветровых турбинах и в кислотных батареях. 5. В системах управления энергетическими нагрузками и в оборудовании для запуска электрических двигателей. 6. В комплексах, где предусмотрена критическая нагрузка. Для мобильных вышек, больниц и портового оборудования. 7. В резервных источниках электроснабжения компьютеров и микропроцессоров, в мобильных телефонах.

Достоинства суперконденсаторов: относительно низкая стоимость накопительного устройства на 1 фарад; крайне высокая плотность мощностей; высокий КПД цикла, достигающий 95% и больше; надежность и долговечность; широкий спектр рабочей температуры; огромное число циклов, не изменяющих параметры; высокий заряд и разрыв; допустимость разряда до нуля; относительно маленький вес.

Недостатки: энергетическая плотность относительно небольшая; высокий уровень саморазряда; небольшое напряжение в расчете на единицу.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТЭЦ В МЕЖТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Е.В. Краснов. Науч. рук. проф. В.В. Афанасьев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Целью работы является повышение эффективности работы ТЭЦ за счет использования теплового насоса для охлаждения оборотной системы охлаждения конденсатора паровой турбины ПТ-80/100-130/13.

Основным критерием при выборе ТН насоса является охлаждение циркуляционной воды с расходом до 8000 м³/ч до температуры, обеспечивающей нормативное значение вакуума конденсатора для устранения ограничения электрической мощности. Этому условию удовлетворяют два абсорбционных бромисто-литиевых тепловых насоса XR18-35/30-2326(65/90) фирмы Shuangliang Eco-Energy, каждый из

которых предназначен для охлаждения воды на 10°C с расходом 1507 т/ч и одновременного нагрева воды на 25°C с расходом 800 т/ч. Термодинамические расчеты показывают, что при использовании в качестве низкопотенциального тепла циркуляционную воду с температурой $30\text{--}45^{\circ}\text{C}$ коэффициент трансформации ТН составляет порядка $\lambda \approx 1,6$.

Таким образом, модернизация тепловой схемы ТЭЦ с внедрением ТН в технологическую схему оборотной системы охлаждения конденсатора паровой турбины позволит решить важную для ТЭЦ с турбинами типа ПТ задачу повышения коэффициента использования установленной мощности турбин в межотопительный период и технико-экономических показателей работы ТЭЦ в условиях снижения отпуска пара на производство, избежать штрафных санкций со стороны системного оператора за невыполнение диспетчерского графика.

Оценки показывают, что только в межотопительный период экономия топлива составит до 13 тыс. т.у.т, а средний удельный расход условного топлива уменьшится с 400 г/кВт·ч до 260 г/кВт·ч.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ МНОГОФАКТОРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Д.Г. Максимов. Науч. рук. доц. Г.А. Кравченко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Целью работы является статистическая обработка данных многофакторного эксперимента, построение дисперсионной модели и проведение дисперсионного анализа.

В научных исследованиях часто требуется выяснить влияние одного или нескольких факторов на свойства объекта исследования. Это влияние бывает трудно оценить вследствие разброса результатов экспериментов, погрешности измерения, влияния внешних факторов.

Для выяснения вопроса о случайном или неслучайном расхождении значений параметров объекта исследования применяется дисперсионный анализ. Основной целью дисперсионного анализа является исследование значимости различия между средними с помощью сравнения дисперсий.

В работе проведен дисперсионный анализ результатов экспериментов с моделью разрядной ячейки озонатора с различной конструкцией. Исследовалось влияние материала диэлектрического барьера и наличие защитного покрытия на время работы озонаторной ячейки до пробоя. Было проведено по 8 экспериментов с ячейками различной

конструкции. Перед дисперсионным анализом были отсеяны грубые ошибки и промахи. Была построена математическая модель эксперимента. Она состоит из дисперсий факторов, входящих в эксперимент, дисперсий взаимодействий этих факторов и дисперсии ошибки. Проведено сравнение вычисленных значений F-критерия с табличным критерием Фишера, при соответствующих степенях свободы и заданном уровне значимости. Уровень значимости был принят 5%. Если вычисленный критерий меньше табличного, то данный эффект признавался незначительным, если вычисленный эффект больше или равен табличному, то данный эффект считается значимым и можно с уверенностью 95% считать, что данный фактор влияет на изучаемый показатель.

Сравнение F-отношения с критерием Фишера доказало значимость фактора наличия защитного покрытия на увеличение ресурса работы модели генератора озона.

Литература

Румшицкий Л.З. Математическая обработка результатов эксперимента. М.: Наука, ФИЗМАТЛИТ, 1971. 192 с.

ПРИМЕНЕНИЕ КОНДЕНСАТОРНЫХ БАТАРЕЙ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

Д.А. Микушов, А.Г. Васильев. Науч. рук. ст. преп. О.В. Афанасьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – рассмотреть регулирование напряжения изменением потоков реактивной мощности путём установки конденсаторных батарей, достоинства и недостатки использования батарей конденсаторов (БК). В работе рассмотрены: способы регулирования напряжения в распределительных сетях, способы установки конденсаторных батарей, векторные диаграммы напряжений до и после установки БК.

Регулирование напряжения в электрических системах необходимо для обеспечения требуемого качества электроэнергии, повышения экономичности эксплуатации систем и управления энергосистемами в нормальных и аварийных режимах. Под регулированием понимается текущее изменение напряжения, коэффициентов трансформации и потерь напряжения.

Сущность регулирования напряжения за счет воздействия на потоки реактивной мощности по элементам электрической сети заключается в том, что при изменении реактивной мощности изменяются по-

тери напряжения в реактивных сопротивлениях. При регулировании напряжения можно воздействовать только на потоки реактивной мощности, поскольку активная мощность определяется режимом работы потребителей.

Основные преимущества БК: повышение устойчивости электросети, снижение потерь электроэнергии, уменьшение потребления реактивной мощности из сети.

Недостатки конденсаторных батарей: наличие остаточного заряда, повышающего опасность при обслуживании; возможность только ступенчатого, а не плавного регулирования мощности.

ОСНОВНЫЕ ПРОТОКОЛЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ЦИФРОВЫХ РАС

А.С. Милотина. Науч. рук. доц. П.Л. Воронов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучение способов передачи данных применяемых в цифровых регистраторах аварийных событий (РАС). В работе рассмотрены основные определения протоколов передачи данных, типы архитектур построения цифровой подстанции, пример реализации передачи данных по уровням, использование шины процесса для передачи данных, подробное описание используемых протоколов стандарта МЭК 61850[1], таких как MMS и GOOSE, изложены различия классической и цифровой подстанции, а так же рассмотрены особенности цифровых регистраторов аварийных событий.

На полноценной ЦПС, РАС должен оставаться автономным, быть независимым устройством, имеющим самую объективную информацию с присвоенными метками времени и синхронизированными сигналами, позволяющим выполнить анализ работы как первичного, так и вторичного оборудования. Регистрация всех сигналов должна осуществляться по всем каналам одновременно и синхронно, независимо от того, какой канал был пусковым.

К устройствам уровня присоединения относятся устройства РЗА, измерительные преобразователи, регистраторы аварийных событий (цифровые и аналоговые). Основным устройством, поддерживающим протоколы стандарта МЭК 61850 (SV, GOOSE, MMS), является терминал в составе шкафа РАС, поэтому сеть строится исходя из коммуникационных возможностей терминала. Связь между устройствами

РЗА осуществляется по протоколу МЭК 61850-8-1 посредством GOOSE сообщений.

Поскольку терминал ЭКРА 23Х(А) – поддерживает данный стандарт, он является устройством обеспечивающим единую систему измерений и регистрации технологических параметров, сбора и обработки данных, мониторинг состояния оборудования и режима работы сети в нормальных и аварийных режимах, в том числе с возможностью регистрации сигналов тока и напряжения в соответствие со стандартом IEC 61850-9-2LE (поток данных SV) и регистрации состояния сигналов внешних устройств в соответствие со стандартом IEC 61850-8-1 (GOOSE - сообщения).

В конечном счёте, в шкафах РАС, SV-потоки, GOOSE-сообщения, работают на канальном уровне, остаются внутри «своей» подсети, так как они не в состоянии преодолеть маршрутизатор (с функцией межсетевого экрана). В то же время MMS-сообщения работают на сетевом уровне (по IP адресам), и поэтому проходят через маршрутизатор в подсеть с серверами и АРМ (при условии разрешения правилами на межсетевом экране). Таким образом, уровень защищённости объекта повышается за счет организации эшелонированной защиты. [2]

В заключение, следует отметить, что система РАС должна стать программно-аппаратным комплексом, который получает информацию из первоисточников (оптических ТТ, электронных ТН, АМУ, ДМУ, терминалов РЗА и т.д.) и сводит её в единую осциллограмму с учётом загруженного SCD файла «ЦПС»[3].

Система РАС должна проверять параметры работы ЦПС: время доставки SV пакетов до клиента, время доставки GOOSE сообщения до клиентов, достоверность параметров SV пакетов и GOOSE сообщений, работу системы синхронизации времени, исправность локальной сети.

С помощью пуска встроенных осциллографов и записи срабатывания пусковых органов защит (МТЗ, ДЗ, ТНЗНП) система должна проверять правильность функционирования терминалов РЗА и построение схемы потокораспределения для проверки функционирования первичных датчиков аналоговых сигналов «ЦПС» и правильности расчёта токов КЗ в ПО «АРМ РЗА».

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что система РАС для «ЦПС» должна строится как система для воссоздания последовательности событий в единой осциллограмме и контроля исправности защит.

Цифровизация РАС создает необходимые предпосылки для существенного повышения эффективности энергосистем.

- Литература
1. Стандарт МЭК 61850. URL: <https://meganorm.ru/Data2/1/4293809/4293809534.pdf>. (дата обращения: 29.10.2022).
 2. Проектирование сети ЦПС. URL: <https://ekra.ru/> (дата обращения: 30.10.2022).
 3. Каким должен быть регистратор аварийных событий для цифровых подстанций? URL: <http://digitalsubstation.com/>.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЦИФРОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

С.О. Мышов, В.А. Иванов. Науч. рук. ст. преп. Е.Ю. Казакова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Система электроснабжения включает: генерацию, передачу, распределение и потребление электроэнергии. Ключевыми элементами этой системы являются электрические подстанции, которые принимают, преобразуют и распределяют электроэнергию.

Сегодня электроэнергетика развивается по пути объединения электрических и информационных сетей. По этой причине современные подстанции используют все больше интеллектуальных устройств, которые обмениваются между собой данными по цифровым протоколам.

Традиционные измерительные трансформаторы имеют аналоговый входной сигнал и поэтому каждое устройство учета управления и защиты имеет в своем составе преобразователь в цифровой сигнал, что снижает надежность системы в целом так как один и тот же первичный ток или напряжение будет иметь в каждом из устройств разное цифровое значение. Поэтому на сегодняшний день современные компании представляют новое технологическое решение в виде оптических трансформаторов тока и напряжения.

Принцип работы электронно-оптического трансформатора основан на использовании эффекта Фарадея, который заключается в том, что при распространении линейно поляризованного света через оптически неактивное вещество, находящееся в магнитном поле, наблюдается вращение плоскости поляризации света, зависящее от величины этого магнитного поля.

Комбинированные электронно-оптические трансформаторы тока и напряжения обеспечивают высокую точность измерений в полном соответствии с требованиями всех российских и международных стандартов и являются единым источником данных для всех устройств работающих в цифровом формате.

ОБЗОР И АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НИЗКОПРОФИЛЬНЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ РЕЛЕ

М.С. Наянов. Науч. рук. ст. преп. В.Н. Петров
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В работе изучаются и анализируются рабочие характеристики низкопрофильных промежуточных реле, на которые спрос на российском рынке постепенно увеличивается, и освоение производства которых становится актуальным, особенно в условиях импортозамещения.

Низкопрофильные промежуточные реле – это электротехнические устройства, которые применяются в различных схемах управления коммутации силовых цепей от источников с малыми токами. Но также их используют для сборки схем удержания контактов, дублирования на аппараты управления, возобновления сигнала и вывода на индикаторы.

Разнообразие данных реле очень огромно. В первую очередь они различаются производителями-поставщиками, основными из которых до ввода санкций были Finder (Италия), Schrack (Австрия), RelPol (Польша), а после – TTI (Тайвань), Hongfa, ZMET (Китай). При этом во время исследования было замечено, что конкурентоспособного аналога среди российских производителей не было найдено. Также основными различиями являются технические характеристики.

В ходе исследования выявлено, что модели реле данного типа подразделяются на исполнения, которые зависят от таких характеристик как номинальных значений тока, напряжения, потребляемой мощности; количества контактов; механической и коммутационной износостойкости; времени срабатывания и возврата.

Выполнен анализ основных характеристик, в том числе массогабаритных, стоимостных и температурных показателей реле и произведена их оценка по десятибалльной шкале. По нашему мнению, наиболее предпочтительными считаются реле следующих трёх производителей: TTI; Finder и ZMET.

В связи с тем, что каждое из представленных низкопрофильных промежуточных реле имеют свои особенности и применимы в определенных схемах и условиях и для окончательного выбора прототипа целесообразно выполнить дополнительный анализ конструктивных решений и провести экспериментальные исследования.

ИСТОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Д.О. Платонов. Науч. рук. доц. С.П. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Автоматический выключатель (АВ) преодолел долгий путь развития. Первый прототип автомата защиты был изобретен Ч.Г. Пейджом. Он представлял собой ртутный резервуар с контактным стержнем. Принцип его работы заключался в размыкании цепи при подыпании стержня из ртути под воздействием магнитного поля, вызванного увеличением тока. Прототип плавких предохранителей запатентован в 1880 г. ученым Томасом Эдисоном. Плавкая вставка состояла из фольги или же проволоки, которая помещалась в стеклянную пробирку, напоминающую обычную лампочку.

В начале XX в. в Европе стартовал бум развития АВ. В 1910 г. появился выключатель с двумя реле. Он отключал сеть только при больших перегрузках, и если мощность в сети повышалась не слишком заметно, то срабатывал с задержкой.

В 1911 г. на выставке в Турине был представлен первый масляный АВ. Французы показали два варианта этих выключателей: трехфазный на 25 кВ и однофазный на 45 кВ. Контактная и дугогасительная системы в выключателе помещались в заземленный резервуар с маслом, который находился под давлением.

Немецкие инженеры Хуго Штоц и Генрих Шахтнер осуществили революцию. Они совместили термический и магнитный расцепители в единственный блок неоднократного применения. В результате аппараты стали защищать не только от перегрузок, но и от коротких замыканий. Патент ученые получили в 1924 г., а вскоре на рынке появился первый в мире модульный АВ, который выпускался на протяжении трех десятилетий.

В послевоенном СССР широкое применение нашли выключатели серии АБ25, имеющие термические расцепители, что позволяло обеспечить защиту только от перегрузок.

В 1976-1991 гг. направление вектора становления АВ в мире сместился в сторону совершенствования данных, улучшения дугогасительных и контактных систем, возникновения первых приводов. Данный этап ознаменован распространением выключателей серии АЕ1031.

В 90-е гг. Российская Федерация сделала рывок в разработке и производстве АВ, перенимая наилучшие разработки иностранных фирм и внедряя новые технологии, отвечающие требованиям внутреннего рынка. Основная масса российских выключателей имеют терми-

ческий, электрический, микропроцессорный расцепители, обеспечивающие защиту сети от перегрузок и коротких замыканий.

АВ широко используются в настоящее время в жилых домах, офисах, школах, торговых центрах и на предприятиях. Прогресс в наше время не стоит на месте. АВ развиваются и заменяются более инновационными устройствами.

КОНСТРУКЦИЯ ВАКУУМНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ 6-110 кВ

А.В. Сергеев. Науч. рук. ст. преп. Е.Ю. Казакова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования — ознакомление принципа конструкции вакуумных выключателей номинального напряжения 6, 10, 35, 110 кВ.

Вакуумный выключатель (ВВ) — высоковольтный выключатель, в котором контакты расходятся в вакууме (в среде $10^{-4} - 10^{-5}$ Па). Возникающая при этом дуга быстро гаснет за счет интенсивной диффузии зарядов в вакууме. ВВ предназначен для коммутаций электрического тока — номинального и токов КЗ в электроустановках.

Основой ВВ является вакуумная дугогасительная камера (ВДК). ВДК серии ВВ/TEL состоит из медного цилиндра и закреплённых с ним двух керамических изоляторов, неподвижного и подвижного контакта, соединённых с выводами, и сильфона. Сильфон припаивается к нижнему изолятору и к выводу подвижного контакта, обеспечивая возможность передвижения подвижного контакта без нарушения герметичности ВДК. На торцевую часть подвижного и неподвижного контактов припаяны пластины из металлокерамики, обеспечивающую им высокую износостойкость.

Принцип дугогашения: в момент времени t_1 начинается расхождение контактов в ВДК, при расхождении контактов образуется мостик из расплавленного металла, который мгновенно разогревается и взрывается, создавая среду для протекания множества дуговых разрядов n . После естественного перехода тока через ноль t_2 ток по дуге перестаёт течь, затем ВВ готов выдержать восстанавливающее напряжение.

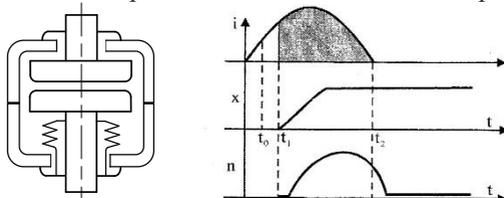


Схема ВДК и осциллограмма отключения переменного тока

Литература

1. Электрооборудование электрических станций и подстанций: учеб. пособие / И.И. Артюхов, В.Д. Куликов, В.В. Тютманова. Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 2005. 136 с.

2. Электрическая часть электростанций и подстанций: учеб. пособие / В.А. Старшинов, М.В. Пираторов, М.А. Козина; под ред. В.А. Старшинова. М.: Издательский дом МЭИ, 2015. 296 с.

ЯВЛЕНИЕ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ И СВЕРХПРОВОДНИКИ

В.В. Титлова, Д.А. Лапшина. Науч. рук. доц. В.Г. Ковалев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сверхпроводник – материал, в котором при понижении температуры до некоторой величины электрическое сопротивление становится равным нулю. Сверхпроводимость – состояние, в которое переходят некоторые твердые электропроводящие вещества при низкой температуре. Явление сверхпроводимости впервые было открыто в 1911 г. голландским физиком Хейке Камерлинг-Оннесом, он выяснил, что при сверхнизких температурах электрическое сопротивление падает до нуля. Это объясняется тем, при сверхнизких температурах электроны не испытывают сопротивления со стороны атомов кристаллической решетки металла и тем самым обеспечивают сверхпроводимость. До 1957 года Джон Бардин, Леон Купер и Джон Роберт Шриффер придумывали объяснение этому эффекту. В их честь называется теория сверхпроводимости – «теория БКШ». Ее суть заключается в том, что тяжелые атомы металлов при сверхнизких температурах практически не колеблются в силу их низкого теплового движения, и их можно считать фактически стационарными. Эффект Мейсснера был открыт в 1933 году немецким физиком В.Мейсснером и Р.Оксенфельдом. Они обнаружили, что если цилиндрический образец поместить в продольное магнитное поле и охладить ниже температуры перехода, то он полностью выталкивает из себя магнитный поток.

Свойства сверхпроводников: 1) Явление сверхпроводимости возникает в металлах и их сплавах при очень низких температурах; 2) Для каждого сверхпроводника существует критическое значение силы тока; 3) Не происходит выделения тепла при прохождении через проводник электрического тока из-за отсутствия сопротивления в сверхпроводимости; 4) Не происходит потерь при прохождении энергии через сверхпроводник. Сверхпроводники 1 порядка: Твердые и жидкие проводники, прохождение через которые электрического тока не вызывает

переноса вещества в виде ионов. Сверхпроводники 2 порядка: химические соединения и сплавы, причем не обязательно это должны быть соединения или сплавы металлов, в чистом виде являющиеся сверхпроводниками первого рода.

Применение в энергетике: 1)Способность передавать огромную энергию на большие расстояния совершенно без потерь через сверхпроводящие кабели; 2) Получение сверхмощных магнитных полей благодаря сверхпроводящим обмоткам электромагнитов; 3)Сверхпроводящие материалы могут служить «накопителями» энергии; 4)Технологические процессы изготовления исключительно тонких ниобий-титановых нитей и их стабилизации достигли весьма высокого уровня развития.

Наше будущее тесно связано с энергетикой, поскольку цивилизация построена на электричестве. Для дальнейшего развития нашей цивилизации необходимо кардинальное переоборудование энергетических систем и сетей. Однако есть проблемы, которые препятствуют широкому применению сверхпроводников в жизни - это стоимость кабелей и их обслуживания, так как через сверхпроводящие линии необходимо постоянно прокачивать жидкий азот. Сверхпроводимость как уникальное физическое явление является единственной возможностью для решения проблемы переоборудования энергосистем, что позволяет надеяться на значительное расширение в будущем рынка сверхпроводникового электротехнического оборудования.

Сверхпроводимость – это очень интересная и ещё не до конца изученная особенность различных веществ. Сверхпроводники в современном мире используются во многих отраслях и делает нашу жизнь комфортнее. В дальнейшем, мы уверены, что они будут использоваться в еще больших сферах.

МОДЕЛИРОВАНИЕ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

М.А. Тюрьганова. Науч. рук. проф. Е.И. Грачева
Казанский государственный энергетический университет

Исследуем зависимость потерь холостого хода трансформаторов от срока их службы. Для линейного тренда при $T_{сл} = 17,73$ года. При использовании линейной зависимости интервальность увеличения потерь холостого хода силовых трансформаторов в среднем составляет 1,56% в год и при $T_{сл} = 20$ лет рост величины $\Delta P_{xx 20}$ достигает 4,27% в год.

Для квадратичной зависимости при небольших сроках эксплуатации силовых трансформаторов нелинейность изменения потерь холостого хода, определяемая коэффициентом 0,0175, проявляется несущественно и потери холостого хода трансформаторов возрастают достаточно медленно. При $T_{сл} = 10$ лет интенсивность увеличения ΔP_{xx} составляет 7,65%, при $T_{сл} = 20$ лет – 3,36% в год.

Значительное возрастание потерь происходит при следующих значениях $T_{сл1} = 34,5$ года для линейной зависимости и при $T_{сл1} = 32$ года для квадратичного тренда.

Но так как доля трансформаторов, эксплуатируемых менее 17,5 лет, с точкой пересечения трендом линии $\Delta P_{xx} = 0$ не превышает 15%, а число трансформаторов, эксплуатируемых 17,5-33 года, достигает 50-55%, то $T_{сл1}$ становится близким к 20 годам. Таким образом, можно считать, что для трансформаторов всех типов со сроком службы до 20 лет зависимости $\Delta P_{xx} = f(T_{сл})$ достаточно слабы и допустимо принимать значения потерь холостого хода равными паспортным значениям $\Delta P_{xx} = \Delta P_{xxпасп}$ с точностью $-8 \div +3\%$. При применении математических зависимостей для трансформаторов со сроком службы более 20 лет, с учетом их слабой нелинейности и использовании на начальном этапе эксплуатации трансформаторов значений величин $\Delta P_{xxпасп}$, изменение потерь холостого хода разных типов трансформаторов рассматриваемой выборки может быть охарактеризовано линейной зависимостью $\Delta P_{xx} = A + VT_{сл}$.

Предложенная модель оценки может быть использована для определения реального значения мощности потерь холостого хода силовых трансформаторов с различным сроком службы при расчете потерь электроэнергии в распределительных электрических сетях.

ОСНОВЫ ЗЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

А.В. Харитонов, Т.Ю. Счетчикова, П.А. Толстов.

Науч. рук. проф. В.Г.Ковалев

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Зелёная энергия – энергия, получаемая из ресурсов, которые являются возобновляемыми или неисчерпаемыми. Основной принцип использования зелёной энергии заключается в её получении из процессов, которые постоянно происходят в окружающей среде. Возобновляемую энергию получают из природных ресурсов, таких

как: ветер, солнце и вода (ветроэнергетика, фотоэнергетика, гидроэнергетика, биоэнергетика и геотермальная энергетика).

Достоинство зеленой энергетики – сравнительно незначительное воздействие на окружающую среду. Недостатки разных технологий получения энергии неодинаковы. Так фото и биоэнергетика имеют низкие плотности энергетических потоков, что приводит к необходимости использования больших площадей для производства достаточного количества электрической энергии. А фото и ветроэнергетика имеют случайный характер потока первичной энергии и не позволяют в достаточной мере обеспечить электрической энергией потребителей.

Имея преимущества, по сравнению с традиционной энергетикой, зеленая энергетика остается малоиспользуемой на территории нашей страны в силу географических, климатических условий, но основным ограничителем является высокая стоимость производимой энергии.

Анализ стоимости не возобновляемых первичных энергоносителей для традиционной энергетики и стоимости оборудования для зеленой энергетики показывает сокращение экономического превосходства традиционной энергетики над зеленой. Основными направлениями дальнейшего развития технологий энергообеспечения, по нашему мнению, пойдет: во-первых, в направлениях повышения энергетической эффективности существующих систем; во-вторых, будут развиваться научные основы технологий и оборудования зеленой энергетики с их внедрением по мере экономической целесообразности.

Для Чувашской Республики наиболее перспективными для промышленности и традиционной энергетик являются вопросы энергосбережения, а для сельского и лесного хозяйства перспективными направлениями является биоэнергетика с глубокой переработкой биоресурсов, с технологиями направленными на сохранение плодородия и снижения углеродного следа деятельности человека.

ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА В ГЛОБАЛЬНОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ТРЕНДЕ ПО ДЕКАРБОНИЗАЦИИ

Н.С. Буторов. Науч. рук. доц. А.А. Миронов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В соответствии с Федеральным законом от 02.07.2021 г. №296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов» с 1 января 2023 года должны будут отчитываться компании, в результате деятельности которых выбрасываются парниковые газы, масса которых эквивалентна 150 тысячам тонн углекислого газа в год и более, с 2024 года 50 тысяч тонн, а в последующие годы и все остальные предприятия.

Одним из важнейших механизмов борьбы с климатическими изменениями считается углеродное регулирование. В частности, Россия поставила себе цель прийти к углеродной нейтральности (то есть к нулевым нетто-выбросам) к 2060 году и запускает рынок углеродных единиц.

В период с 2019 года российскими компаниями на зарубежных рынках было приобретено около 700 тыс. углеродных единиц, крупнейшими покупателями которых стали ПАО «Газпром» и Сахалин Энерджи (ООО «Сахалинская Энергия»).

Сейчас Чувашская Республика имеет возможность использовать этот потенциал. На территории Чувашской Республики общая площадь лесов составляла 632,1 тыс. га, это 1/3 территории Чувашии, при учете ежегодных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые в 2021 году составили 24 922 тонн от стационарных источников загрязнения.

По расчетам, углеродный поглотительный потенциал Чувашской Республики, а именно исследовались запаса углерода в подстилке насаждений преобладающих пород, запасы углерода в почве насаждений преобладающих пород, запасы углерода в биомассе древостоев по группам возраста преобладающих пород в общей сумме всех перечисленных показателей может составить 272892,063 тонн в год.

Можно сделать вывод, что Чувашская Республика обладает большим углеродно-резусным потенциалом, при реализации которого, Чувашия может выйти на углеродный рынок, занимая при этом одно из лидирующих положений на углеродном рынке Поволжья.

ИССЛЕДОВАТЕЛИ И ЗАЩИТНИКИ ПРИРОДЫ ИБРЕСИНСКОГО РАЙОНА

П.А. Ермакова. Науч. рук. проф. Ф.А. Карягин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современных условиях, когда человек все активнее вмешивается в природные процессы, охрана окружающей среды является одной из самых острых и актуальных проблем. Проблема носит глобальный характер. Ее решение требует усилий всех людей, населяющих нашу планету. В данной работе речь идет об исследователях и защитниках природы Ибресинского района.

Особое место среди них занимает деятельность первого в Чувашии школьного лесничества, организованного в Чернореченской восьмилетней школе в 1967 году. Организаторами его были директор школы И.М. Ионов, учительница биологии Р.Ф. Захарова, классный руководитель Н.В. Руссанов и др. Школьное лесничество превратилось в очаг экокультуры. Учителя и члены лесничества вели активную экологическую пропаганду. В поселке стало меньше мусора, больше цветников, скворечников, в лесу - больше муравейников, оживились родники. Это не проходило бесследно и для близлежащих населенных пунктов. Постепенно менялось экологическое поведение и у детей, и у взрослых.

Люди, небезразличные к судьбе природы, трудятся в различных отраслях хозяйства или учатся в учебных заведениях. В Ибресинском районе таковыми являются учителя Жирнова А.В., Ермошкина А.С., Тарасова Н.Н., Васильева О.В. и др., лесоводы Антонов Н.З., Викторов В.А., Ерилеев Г.В., Иванов П.Ф., Урмаков Г.Н., агрономы Белова В.Ф., Герлова М.Н., Евдокимова З.И., Маркиданова С.Т., землеустроитель Герасимов В.М., охотовед Кузюков В.Н., ученые Иванов А.М., Мионов А.А., Скворцов С.Е., Судаков Ф.П., Федоров Д.В. и др.

Литература

1. Карягин Ф.А. Окружающая среда и природные ресурсы Чувашской Республики. Чебоксары, 1996. 132 с.
2. Экологическая энциклопедия Чувашской Республики. Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 2019. 608 с.

КАК САНКЦИИ МОГУТ ПОВЛИЯТЬ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БПЛА В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И КАДАСТРЕ

А.В. Кроликова. Науч. рук. доц. И.В. Никонорова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Емкость российского рынка беспилотных авиационных систем составляет, по разным оценкам, от 5 до 10 млрд рублей, на нем работают около 200 отечественных компаний. В основном они состоят из четырех-семи сотрудников и занимаются продажей импортных беспилотников либо их ручной сборкой на основе дешевых китайских комплектующих, предоставлением услуг по эксплуатации дронов, разработками программного обеспечения. Крупных российских компаний (со штатом 100 и более сотрудников), занимающихся разработкой и производством дронов, единицы. Они базируются в Москве, Санкт-Петербурге и Ижевске.

В России ведется достаточно много разработок беспилотных авиационных систем для сбора данных и т.д. Все разработки являются перспективными, никакие санкции их не остановят. Конечно, сказать, что санкции совсем никак не повлияют, нельзя, поскольку большинство электронных компонентов и двигателей, применяемых российскими разработчиками, — это комплектующие иностранного производства. Сейчас каждая компания проводит подробный анализ того, что и чем можно заменить. Несмотря на сложности, уже находятся решения российского производства. Пусть они значительно уступают импортным, но все же позволяют не останавливать разработку и применение беспилотных летательных аппаратов. Возможно, что текущая встряска пойдет только на пользу развитию нашей промышленности.

ЛЕСНЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЯДРИНСКОГО РАЙОНА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И ПУТИ ИХ ОПТИМИЗАЦИИ

М.К. Кузьмин. Науч. рук. доц. В.Н. Ильин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Ядринское лесничество расположено на территории Ядринского и Моргаушского муниципальных районов Чувашской Республики. Протяженность территории лесничества с севера на юг – 39 км, с востока на запад – 34 км.

Общая площадь лесничества составляет 18342 га, которое распределено по 2 участковым лесничествам. Из них Засурское лесничество расположено на площади 13078 га, Янымовское - на площади 5264 га. Площадь лесов Ядринского лесничества составляет 2,9% от общей площади лесов ЧР.

Ядринский район находится в лесостепной зоне, его лесистость составляет свыше 17 %. Основные леса расположены в западной и северных частях района. На месте сведённых лесов расположены сельскохозяйственные угодья. Чистые дубравы занимают склоны и водоразделы. Березовые насаждения встречаются редко. В подлеске широко распространены рябина, калина, черемуха, лещина. Хвойных пород мало. На юго-западе распространены дубравы с примесью ясеня, липы, клена, ильмовых. На правом берегу реки Суры большие площади заняты берёзово-осиновыми лесами с примесью широколиственных пород. Кроме лесов к основным типам растительности относятся луга, степь, культурная растительность пойма.

Леса Ядринского района по целевому назначению отнесены к защитным лесам. Эксплуатационные и резервные леса в лесничестве отсутствуют.

Лесные земли занимают 92,14% от общей площади земель лесничества; земли, покрытые лесной растительностью - 90,44 %, что свидетельствует о высоком уровне использования, охраны, защиты и производства лесов на его площади.

В зону нестабильности среднего уровня включены территории со зрелым эрозионным ландшафтом, примыкающие к федеральной автомобильной дороге М-7.

Установлено, что большая часть лесов Ядринского района соответствует минимальному уровню стабильности. Сюда можно отнести кварталы Янымовского участка 7-11,20.24, 26 и Засурского 23-35 с наибольшим рекреационным использованием. Низкий уровень стабильности связан с негативным влиянием автодорог на лесные насаждения: класс устойчивости лесных насаждений, а также процесс лесовозобновления здесь низкие. Леса в данной зоне преимущественно берёзовые, произрастающие на переувлажнённых (1,4 га) и заболоченных (0,1 га) почвах, и являются крайне уязвимыми к любому виду вмешательства. Таким образом, на леса с высокой уязвимостью приходятся высокие антропогенные нагрузки и значительное загрязнение.

О КАЧЕСТВЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

А.В. Кузюкова. Науч. рук. доц. А.В. Казаков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время в некоторых районах Чувашской Республики существует проблема с обеспечением населения доброкачественной питьевой водой.

Чувашская Республика занимает 61 место по обеспеченности населения доброкачественной питьевой водой. По данным Роспотребнадзора, доступ к безопасной воде имеют 84% жителей республики, не обеспечены доброкачественной питьевой водой – 1% жителей. У 15% населения вода не исследовалась вообще.

Высокий удельный вес проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующей гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям отмечается в следующих районах: Батыревском – 68,4 %, Ибресинском – 67,7 %, Аликовском – 50 %, Вурнарском – 43,3 %.

По микробиологическим показателям не соответствовало гигиеническим нормативам 16,8 % проб воды, в том числе в Янтиковском 30 %, Порецком 35,8 %, Красночетайском 33,3 %, Вурнарском 29,4 %, Моргаушском 27,1 %, Козловском 25 %, Канашском 23,3 % районах и в г. Новочебоксарск 20,8 %.

Действующие подземные источники водоснабжения в северных, центральных и южных районах Чувашской Республики характеризуются повышенной минерализацией, повышенным содержанием сульфатов, бора, железа, бария и лития.

Анализ качества воды централизованного водоснабжения г. Чебоксары в целом соответствует требованиям ГОСТ и СанПин.

Для решения проблем связанных с качеством воды необходимо провести комплексную модернизацию системы централизованного водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, что приведет к повышению качества жизни граждан, снижению заболеваемости, связанной с распространением кишечных инфекций и антропогенным воздействием биологических и химических загрязнений.

АНАЛИЗ ЦЕН ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ В КОЗЛОВСКОМ ГОРОДСКОМ ПОСЕЛЕНИИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

А.А. Лаврушкина. Науч. рук. доц. И.В. Никонорова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Целью работы является анализ цен жилой недвижимости Козловского городского поселения.

Объектом исследования является рынок жилой недвижимости Козловского городского поселения, а субъектом – факторы развития рынка жилой недвижимости Козловского городского поселения.

Данная тема актуальна, так как без рынка недвижимости не может быть рынка вообще, так как рынок труда, рынок капитала, рынок товаров и услуг и т.д. для своего существования должны иметь или арендовать соответствующие помещения, необходимые для их деятельности.

Рынок недвижимости как саморегулирующаяся в установившейся правовой среде система основывается на рыночных элементах, основными из которых являются спрос и предложение, цена и стоимость. Динамика средней стоимости продажи кв. метра квартир в Козловском городском поселении Чувашской Республики в период с 8 октября 2022 года по 8 ноября 2022.

В работе сравнивались квартиры в разных частях города, разные по ценовой характеристике. За кв. метр в домах на ул. Герцена, 8 просят - 48544 рублей, на ул. Герцена, 17 - 21912 рублей, на ул. Герцена, 5 – 18250 рублей, а на ул. Чкалова, 1 – 25346 рублей. Два дома панельные, а два другие – кирпичные. Этажность дома (лифтов нет в обоих домах) практически не влияет в данном случае, но сам этаж влияет. Квартира, находящаяся в доме 8 и в доме 1 по ул. Чкалова, светлая и солнечная (южная), так же здесь был косметический ремонт (в квартире дома 1 по ул. Чкалова есть балкон), а квартира в доме 17 и 5 по ул. Герцена темная и без ремонта. Улица Герцена – это центр города, где все в шаговой доступности, а ул. Чкалова – далеко от центра в городе, но здесь так же благоустроено: дом культуры, магазины, школа и т.д.

В ходе выполнения исследования были сделаны следующие выводы: объекты недвижимости, выступая в качестве основы общественного производства, являются базой хозяйственной деятельности, развития предприятий и организаций всех форм собственности. Недвижимость обладает особенностями товара, который продаётся и покупается, т.е. обращается на рынке.

ИЗМЕНЕНИЕ ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РАЙОНА Г. ЧЕБОКСАРЫ В XVIII-XXI вв.

А.А. Леонтьев. Науч. рук. ст. преп. О.А. Шлемпа
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Окружающая среда подвержена постоянным изменениям, в том числе и из-за деятельности человека. Результат вмешательства - появление антропогенных ландшафтов. Изучение их хронологической динамики – необходимо, так как помогает в организации рационального природопользования на неосвоенных землях. Кроме того, важность изучения изменения ландшафтов подчёркивает и тот факт, что полученная информация необходима для правильной организации охраны и преобразования уже существующих ландшафтов.

Для изучения динамики территорий были составлены ландшафтные карты на основе современной карты и карты XVIII века. В результате исследований были получены данные о ландшафте территорий.

В XVIII веке преобладал сельскохозяйственный ландшафт. Его площадь составляла 8,82 км². На втором месте по площади находился лесной ландшафт – 5,28 км². Замыкал тройку селитебный ландшафт, имея площадь всего 0,88 км².

В XXI веке лидирует селитебный ландшафт. Он занимает 8,57 км². На втором месте находится рекреационный ландшафт. Его площадь 3,3 км². Лесной занимает территорию 2,1 км². Оставшийся промышленный ландшафт занимает 0,18 км².

Заметна тенденция увеличения селитебного ландшафта. За 3 века его доля увеличилась в 11 раз. В то же время площади лесного и с/х ландшафта сильно уменьшились. Лесной сократился более чем в 2 раза, а с/х и вовсе исчез. Появились новые виды ландшафтов: промышленный (рост которого активно наблюдался в XX веке) и рекреационный.

К причинам подобного явления можно отнести рост численности населения, а также необходимость организовать досуг. Кроме того, городу невыгодны земли, что не приносят доход.

В будущем сохранится тенденция увеличения селитебного и рекреационного ландшафта, за счет уменьшения лесного.

ВОЗРАСТНО-ПОЛОВОЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ: ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АСПЕКТ

А.И. Лисов. Науч. рук. доц. Н.А. Казаков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Один из основных социальных проблем современной России является демография. Знать демографическую структуру населения очень важно для государства, потому что она целиком и полностью влияет на внутренние процессы страны. Так один из важнейших характеристик науки о населении является возрастно-половая структура. Она позволяет глубже проникнуть в суть отдельных процессов естественного движения населения. Кроме того, структура оказывает определенное влияние на будущий рост или убыль населения.

Один из основных показателей состава населения, является медианный возраст. Медианный возраст, дает обобщенную характеристику возрастной структуре населения. И он делит все население на две равные части: один моложе медианного показателя другой старше медианного показателя.

По результатам исследования получились следующие результаты.

Наибольший показатель медианного возраста среди муниципальных округов: в Шумерлинском муниципальном округе – 55 лет, а из городов в Шумерле и Алатыре по 50 лет.

Самый низкий показатель среди округов в Чебоксарском – 41.1 и Цивильском округе – 41.5, а среди городов это в Канаше 35.8 и Чебоксарах – 36.4.

Также удалось найти причинно-следственную связь медианного возраста и коэффициента миграционного прироста. Коэффициент корреляции получился -0,62 Связь обратная умеренная. Это не очень высокий показатель связи, но отрицать ее точно нельзя.

По результатам исследования можно сделать вывод. Чем больше убыль миграционная, тем больше медианный возраст ($K_{корел} = -0,62$). Связь обратная умеренная.

ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ГРОЗДЕЙ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ
В ПРЕДЗИМНИЙ ПЕРИОД 2022 г.
В СКВЕРЕ ИМ. А. ПУГАНИНА Г. ЧЕБОКСАРЫ

Д.П. Маркиданова, А.В. Афанасьева, О.А. Иванова,
С.В. Фёдорова, А.В. Денисова. Науч. рук. доц. А.В. Димитриев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В 26.10.2022 г. нами проведено изучение гроздей рябины обыкновенной в сквере им. А.Пуганина г. Чебоксары. Наши данные мы сравнили с данными прошлого года, проведенные одним и тем же методом (Досыева Н.Б. и др., 2021).

В 2021 г. в этом сквере были проведены исследования гроздей рябины в предзимний период. При этом было установлено, что в предзимний период среднее количество веточек в большой грозди рябины было 11 шт., средний вес гроздей рябины был равен 52,8 гр., среднее количество ягод в грозди составляло 76,2 шт., средний вес одной ягоды был равен 0,689 гр.; в гроздях рябин отсутствовали гнилые и пораженные, но имелись в небольшом количестве высохшие ягоды.

В 2022 г. в этом сквере в предзимний период установлена другая картина плодоношения рябины: среднее количество веточек в большой грозди рябины – 13,5, средний вес гроздей рябины с нормальными ягодами – 18,7 гр., среднее количество нормальных ягод в грозди составляло 28,9 шт., средний вес одной ягоды был равен 0,647 гр.; в гроздях нами отмечено значительное количество пораженных, гнилых и сухих ягод.

Потеря урожая ягод рябины обыкновенной в гроздях в 2022 г. значительна: по количеству ягод поврежденных, гнилых, сухих плодов она составляет 37,7%, по весу – 30,3%.

Природные условия 2022 г. оказались не совсем удачными для продуктивности рябины обыкновенной. Средний вес одной грозди снизился в 2,8 раз, количество ягод в грозди – 2,6 раз, а вес одной ягоды – на 6,1%.

Снижение урожайности рябин в 2022 г. объясняем погодными условиями.

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ГОРОДА ЧЕБОКСАРЫ

А.И. Оськина, С.А. Романова. Науч. рук. доц. В.Н. Ильин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – проанализировать деятельность землеустроительных организаций в г. Чебоксары.

Актуальность работы заключается в том, что население регулярно пользуется услугами землеустроительных организаций. Именно поэтому было решено описать и сравнить на предмет эффективности и качества выполняемых услуг ведущие землеустроительные предприятия Чувашской Республики. В процессе работы проанализированы 5 ведущих предприятий в г. Чебоксары: ООО "Научно-производственная фирма "Меридиан", ООО "Земля", ООО НПП «Инженер», ООО «Призма», ООО «Кадастр 21».

Анализ эффективности предприятий включал следующие критерии: виды деятельности, стоимость оказываемых услуг, финансовые показатели, крупные контракты, штат сотрудников, средняя зарплата и отзывы о предприятии.

Анализ функционирования предприятий позволил прийти к следующим выводам: максимальная прибыль характерна для ООО «Земля» и составляет 4.9 млн рублей, лучшая эффективность предприятия характерна для фирмы ООО «Призма» - 775 000 рублей на сотрудника. Худшими показателями обладает фирма ООО «Кадастр 21» с чистой прибылью равной – 167 000 рублей.

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РЫНОЧНУЮ СТОИМОСТЬ НЕДВИЖИМОСТИ СИМФЕРОПОЛЯ И ЧЕБОКСАР

С.И. Постная, Т.А. Мурахтанова. Науч. рук. доц. В.Н. Ильин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На сегодняшний день рынок недвижимости является одним из самых развитых секторов экономики, и есть надобность в экспертном, объективном определении стоимости объекта для дальнейших операций с ним.

Был проведён анализ рынка недвижимости в Симферополе и Чебоксарах, в ходе которого было выяснено, что стоимость недвижимо-

сти с начала года выросла на рекордные 20%. Из этого следует, что в среднем цена повышалась на 2% в месяц.

Трудоемкий процесс определения рыночной стоимости включает в себя расчет корректировок, так как объекты-аналоги, используемые в оценке недвижимости не идентичны, именно их отличия влияют на итоговую стоимость.

Для анализа объектов были использованы корректировки на пять ценообразующих факторов: условия рынка, площадь квартиры, инфраструктуру, балкон, этаж.

В качестве ключевых объектов были рассмотрены элитные квартиры, квартиры среднего сегмента и экономкласса.

Значения корректировок в среднем составили: 1,5 млн. для квартир элитного класса, 600 тыс. для квартир среднего сегмента и 270 тыс. для квартир экономкласса.

Общая чистая коррекция составила: 12% для элитных квартир, 7% для квартир среднего сегмента, 7% и 6% для квартир экономкласса (для г. Чебоксары и г. Симферополь соответственно).

СОСТОЯНИЕ ДУБРАВ И ИХ ВОССТАНОВЛЕНИЕ В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

Е.А. Сарри. Науч. рук. доц. А.В. Казаков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Дубовые леса Среднего Поволжья занимают площадь 935,2 тыс. га, что составляет 25% от общей площади дубрав России. В настоящее время они находятся в состоянии депрессии, заменяются липняками и другими производными насаждениями.

Наибольшее значение в хозяйственном отношении в Среднем Поволжье имеют дубравы – Чувашской Республики, Мордовии, Татарстана, Нижегородской, Ульяновской, Пензенской и Самарской областей.

Успешность роста и продуктивность дубовых насаждений на рассматриваемой территории зависят от многих биологических и экологических факторов.

Анализ естественных дубрав Среднего Поволжья позволяет сделать следующие выводы:

1. Распределение лесного фонда и состояние дубрав не отвечают современным требованиям. Все последние десятилетия лесопользование велось за счёт высокопродуктивных лесов, как следствие – в настоящее время преобладают молодняки (19%) и средневозрастные

насаждения (50%). Высокоствольные дубравы занимают всего 24% от лесопокрытой площади дуба. Молодняки с пониженным участием дуба составляют более 1/3 площади культур. При естественном возобновлении происходит смена пород, что привело к сокращению дубовых лесов за истекшие два столетия.

2. Способы создания и выращивания частичноплошных культур дуба в смешении с липой и сохранением естественного возобновления спутников дуба на вырубках с пониженными пнями или со срезанными в уровень с поверхностью почвы решают задачу формирования биологически устойчивых и продуктивных насаждений, позволяют выращивать леса желаемого целевого назначения, увеличить продуктивность, по крайней мере, на один класс бонитета, повысить биологическую устойчивость древостоев, их защитные функции.

ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ РЕКРЕАЦИОННОМ ПОТЕНЦИАЛЕ ШЕМУРШИНСКОГО РАЙОНА

В.С. Смирнова. Науч. рук. проф. Ф.А. Карягин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Шемуршинский район располагает немалым рекреационным потенциалом для развития экологического и сельского туризма. Одно из главных природных богатств района – лес. Общая площадь лесного фонда составляет – 26098 га, бонитет лесов района высокий. Богат и разнообразен растительный и животный мир лесов района. В районе есть Музей леса, созданный в 1984 г. с озвученной диорамой.

На территории района расположены Национальный парк «Ча́ваш вáрманé» («Чувашский лес») и Государственный природный заказник «Яблонька». Национальный парк образован в 1993 г, на площади 25200 га. Здесь представлены биоценозы от южной тайги до лесостепи. В нацпарке имеются все условия для посетителей с разным сроком пребывания, созданы уникальные экологические тропы. «Яблонька» - государственный природный заказник, создан в 2012 г. на площади 48 га в целях сохранения уникального участка луговой степи в естественном состоянии.

В рекреационном плане представляют интерес и основные реки района Бездна и Карла с их притоками и Шемуршинским водохранилищем. Следующий ресурс для развития туризма, в частности сельского туризма, в районе это – особенности культуры, традиции различных национальностей, представленных в районе. Каждая национальность

здесь имеет свою особенность, у каждой разные не только песни и танцы, но и основные виды производственной деятельности. Так, например, деревня Старые Чукалы славится на всю округу своими мастерами валяной обуви. В районе развито спортивное коневодство.

Район может войти в состав туристско-рекреационного кластера «Этническая Чувашия». Развитие сельского и экологического туризма позволит снизить отток населения, обеспечить занятость, расширить и развивать инфраструктуру.

ФИТОРЕМЕДИАЦИЯ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ОЧИЩЕНИЯ ПОЧВ ОТ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

Е.А. Соловьев, А.В. Куракин. Науч. рук. доц. А.В. Димитриев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Фиторемедиация – комплекс методов очистки вод и грунтов с использованием зелёных растений. Достигается путём деградации растительности через накопление поллютантов из почвы.

Как работает метод фиторемедиации? Суть данного метода заключается в том, что при проникновении ТМ в клетку в организме растения начинают действовать внутриклеточные механизмы их детоксикации, которые включают в себя связывание ионов тяжелых металлов в цитоплазме различными лигандами (хелаторы) и транспорт таких комплексов и свободных ионов в вакуоль.

Особенности растений-фиторемедиантов заключаются в следующих характеристиках: толерантность к высоким концентрациям поллютантов, способность поглощать и аккумулировать их в высоких концентрациях, способность к транспорту их из корневой системы в надземную утилизируемую биомассу, высокая скорость роста, достаточно крупные размеры, иметь большую биомассу и глубоко разрастающуюся корневую систему, иметь высокую сопротивляемость к болезням и вредителям, быть удобными для уборки и непривлекательными для животных.

Предлагаемый метод очищения почв от тяжёлых металлов имеет ряд преимуществ перед другими: относительная дешевизна данного метода, простота осуществления, положительное влияние на общее «зелёное» состояние города (эстетика «зелёного города»).

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АМОКСАРСКИХ ОСТРОВОВ

В.А. Степанова. Науч. рук. доц. И.В. Никонорова,
доц. М.П. Вишневская, асп. Е.А. Никитина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Амоксарские острова расположены в акватории Чебоксарского водохранилища. В административно-территориальном отношении принадлежат Моргаушскому муниципальному поселению. Сформировались в результате поднятия уровня Чебоксарской гидроэлектростанции.

Береговая линия островов достаточно сильно изрезана, мелководна, обрывиста и состоит из несвязных песков. Ширина пляжей в прибрежных частях островов примерно около 2 метров. В геолого-геоморфологическом отношении острова представляют собой отложения полимиктовых четвертичных аллювиальных песков, надпойменной террасы Волги. Рельеф островов преимущественно равнинный. Самая наивысшая точка острова – гора Амоксяр, 84 м. На острове расположены небольшие озера, имеющие старичное происхождение. Преобладающим типом почв являются дерново-подзолистые песчаные. Растительный мир состоит из следующих видов: вероника колосистая, гвоздика картузианская, льнянка обыкновенная, леспецида ситникова, сорговник поникающий, клавдиевы грибы, ландыш майский, колокольчик круглолистный, тонконог крупноцветковый, заячья капуста, береза и сосна обыкновенная. Эндемичные представители – гвоздика пышная, цмин песчаный, тимьян ползучий – занесены в Красную книгу республики. Остров населяют многочисленные колонии муравьев, ласточки, большие желтые и голубые стрекозы.

Основными экологическими проблемами Амоксарских островов являются активные экзогенные процессы (абразионные, осыпные, обвальные), механическая дигрессия в результате вытаптывания поверхностного слоя почвы вследствие массового отдыха рекреантов, замусоренность и несанкционированные свалки на отдельных участках.

Несмотря на экологические проблемы, слабую антропогенную трансформацию некоторых участков островов, Амоксарские острова являются поистине уникальным историко-географическим местом, природа островов является практически девственно нетронутой, имеются представители эндемичного сообщества, и место обладает отличным рекреационно-ресурсным потенциалом, необходимо приумножить красоту и достояние этих островов.

Актуально создание туристического кластера «Амоксарские острова», картографирование территории, мирмекологические исследования, оборудование пляжей прибрежной части островов, решение проблемы с транспортной доступностью.

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА ОБЪЕКТАМИ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

Д.А. Степанова, В.С. Петрова. Науч. рук. доц. В.Н. Ильин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность данной проблемы заключается в том, что темпы изменений социальной инфраструктуры в крупных городах отстают от общих темпов экономических и культурных изменений в обществе, а также в том, что между процессом создания полноценных условий для жизни миллионов людей и реальностями рыночных преобразований присутствуют противоречия.

При помощи ПО MapInfo, 2ГИС и инструмента "полигоны Вороного" было выявлено, что большее количество населения находится вне радиуса обслуживания объектами инфраструктуры.

Город Новосибирск имеет относительно развитую инфраструктуру, но она неравномерна по составу, функциям и территориальному развитию.

Чтобы улучшить состояние социальной инфраструктуры, нужно более рационально использовать территорию и упорядочить территориальное размещение объектов. Также предлагается разработать проект развития исследуемых объектов социальной инфраструктуры в г. Новосибирске. В соответствии с Указом Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах» в г. Новосибирск уже выделили 20 млрд. рублей на постройку более 70 объектов инфраструктуры.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАДАСТРОВОЙ И РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Ю.Р. Федорова. Науч. рук. ст. преп. А.В. Мулендеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Формирование кадастровой и рыночной стоимости недвижимости происходит по разным параметрам. Общими критериями оценки рыночной стоимости являются: транспортная инфраструктура, тип постройки, экологическая обстановка, наличие школ, торговых центров, поликлиник. Кадастровая стоимость не учитывает индивидуальные характеристики жилья (состояние ремонта, вид из окна). Факторы, влияющие на рыночную стоимость: площадь квартиры, наличие (или

отсутствие) лифта, стандартная или индивидуальная планировка, соотношение общей и жилой площадей.

Кадастровую стоимость устанавливает государственный орган, и она влияет на налоговую ставку недвижимости.

Общими факторами, влияющими на формирование рыночной и кадастровой стоимости недвижимости являются местоположение, год постройки и состояние дома.

Цели расчёта кадастровой стоимости: оформление права наследования на жильё, оформление договора на недвижимость, вычисление суммы налога на недвижимость.

В целях сравнения разницы в кадастровой и рыночной стоимости был проанализирован жилой дом по адресу: г. Алатырь ул. Горшенина, 41. Исследование показало, что рыночная стоимость выше кадастровой стоимости в 1,5 раза. Т.о., было выявлено, что основное различие рыночной стоимости от кадастровой стоимости – спрос на рынке недвижимости и состояние жилья.

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕРИЙНОГО УБИЙЦЫ

Е.Е. Васильева. Науч. рук. проф. В.С. Аbruков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Переход от традиционной индустриальной эпохи в эпоху информационных технологий стал закономерным последствием повсеместного оцифровывания человеческой жизнедеятельности и тотальной информатизации и компьютеризации общественных отношений. Указанная тенденция коснулась и криминальной сферы.

Работа посвящена разработке алгоритма для обнаружения деятельности серийного убийцы с помощью нейронных сетей. На сайте [kaggle.com](https://www.kaggle.com) был найден отчет ФБР об убийствах с 1976 по 2014 годы. Этот набор данных включал возраст, расу, пол, этническую принадлежность жертв и преступников, отношения между жертвой и преступником, использованное оружие, тип преступления. Использовались два метода: нейронные сети и дерево решений.

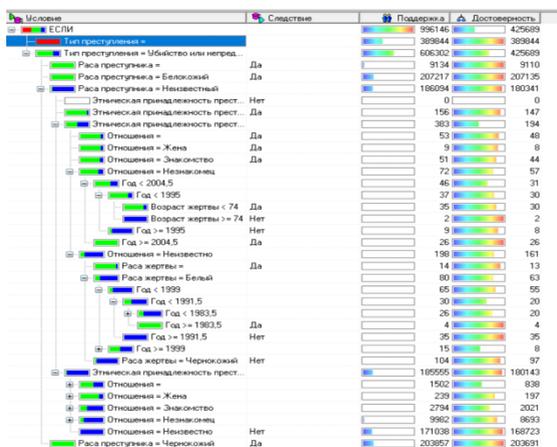


Рис. Дерево решений

Анализ таблиц сопряженности результатов моделирования показал, что для обнаружения серийного убийцы лучшим методом является дерево решений.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УГЛЕРОДА ПОСЛЕ РАЗНЫХ СТЕПЕНЕЙ ОТЖИГА

Е.В. Данилов. Науч. рук. д.ф.-м.н. В.С. Абриуков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Работа посвящена созданию, с помощью искусственных нейронных сетей (ИНС), многофакторных вычислительных моделей влияния термического «отжига» на оптические и электрические характеристики пленок углеродных нанотрубок, аморфного и алмазоподобного углерода, нанесенных на стеклянную подложку.

Термический отжиг заключается в нагреве пленок до определённой температуры с последующим охлаждением. Он обеспечивает стабильность, структурированность и однородность образцов.

В качестве примера представлены данные одной из ИНС-моделей оптических характеристик.

Входными данными модели (факторами) были: температура отжига, вид пленки, длина волны света, целевой функцией – изменение коэффициента поглощения.

На рис.1. представлена диаграмма рассеяния полученной модели.

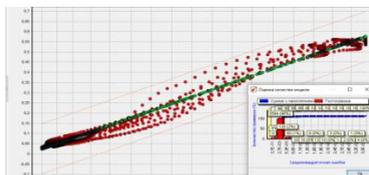


Рис.1. Диаграмма рассеяния и гистограмма распределения ошибки

На рис. 2, в качестве примера работы модели, представлен график изменения коэффициента поглощения для углеродной нанотрубки в зависимости от температуры «отжига».

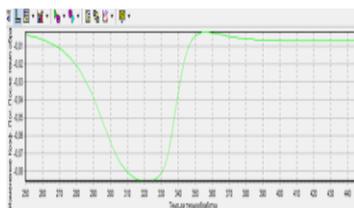


Рис.2. График изменения коэффициента поглощения для углеродной нанотрубки в зависимости от температуры «отжига»

НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОНКОЙ ПЛЕНКИ NiO И ТОНКОЙ ПЛЕНКИ NiO С ЛИНЕЙНО-ЦЕПОЧЕЧНЫМ УГЛЕРОДОМ

Е.С. Тюнтеров. Науч. рук. проф. В.С. Аbruков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На основе экспериментальных данных для тонкой пленки NiO и тонкопленочной системы NiO с линейно-цепочечным углеродом (ЛЦУ) (температура отжига в обоих случаях составляла 400 °С, время отжига - 10 минут) была получена нейросетевая модель, обобщающая полученные экспериментальные данные. Данные системы могут быть основой для датчиков влажности. На рис. 1 – 2 представлены результаты, показывающие, как меняется коэффициент отклика (отношение электрического сопротивления пленки в условиях различной влажности) для двух исследованных систем.

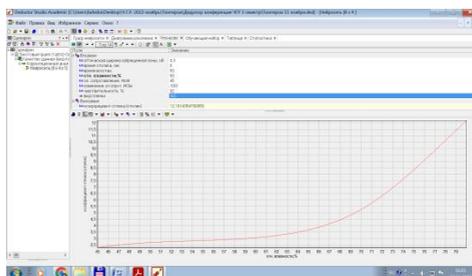


Рис. 1. Зависимость коэффициента отклика от относительной влажности для пленки NiO

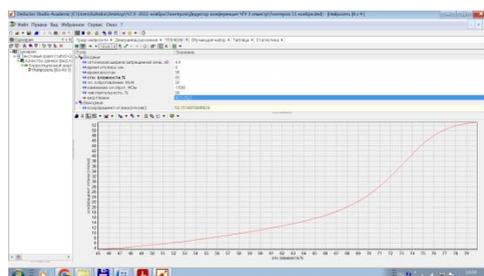


Рис. 2. Зависимость коэффициента отклика от относительной влажности для пленки NiO + ЛЦУ

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

М.А. Аввакумова. Науч. рук. доц. Н.Н. Яценко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Аскорбиновая кислота (АК) – органическое соединение, является одним из основных веществ в человеческом рационе. Выполняет биологические функции восстановителя и кофермента некоторых метаболических процессов, является антиоксидантом. Основными источниками АК являются растительные продукты: шиповник, черная смородина, цитрусовые, зеленые овощи (особенно брокколи), томаты, картофель, перец.

АК можно определить химическим, электрохимическим, оптическим и спектральным методами. В работе для определения АК в листьях земляники, плодах шиповника, ромашки и репешка аптечного были использованы фотометрический, титриметрический и кулонометрический методы.

Фотометрическое определение АК в лекарственном растительном сырье основано на измерении оптической плотности растворов при $\lambda=590$ нм, полученных при восстановлении $K_3[Fe(CN)_6]$ до $K_4[Fe(CN)_6]$, который в присутствии ионов Fe^{3+} образует $Fe_4[Fe(CN)_6]_3$.

Титриметрический метод, основан на окислительно-восстановительных реакциях АК с титрантами: 2,6-дихлорфенолиндифенолята натрия или калия йодата.

В основе кулонометрического титрования лежит взаимодействие АК с электрогенерированным йодом, образующимся при электролизе раствора KI, при постоянной силе тока 5,0 мА, с биамперметрическим способом фиксирования точки эквивалентности.

Результаты определения АК в лекарственном растительном сырье тремя методами сопоставимы, однако, фотометрический метод очень трудоемкий, образующая фотометрическая форма не стабильна, что снижает точность определения. Титриметрический метод характеризуется низкой воспроизводимостью результатов, что связано с визуальной ошибкой определения точки эквивалентности в виду собственной окраски водного извлечения из растительного сырья, также метод требует стандартизации титрантов. Перспективным методом является кулонометрическое титрование, так как характеризуется высокой точностью и экспрессностью.

ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ВУЛКАНИЗАТОВ НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО КАУЧУКА, СОДЕРЖАЩИХ СШИТЫЕ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ ПОЛИМЕРЫ

А.А. Акмырадов, доц. М.А. Ибрагимов.

Науч. рук. проф. А.П. Рахматуллина

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Данная работа посвящена улучшению упруго-прочностных показателей резин на основе бутадиен-стирольного каучука путем применения новых функционализированных полимеров (ФП), полученных нами методом эмульсионной сополимеризации стирола, дивинилбензола и этиленгликольдиметакрилата [1].

ФП использовали для модификации латекса СКС-30 АРКМ-15 производства «Синтез-Каучук» (г. Стерлитамак). Модификацию проводили методом жидкофазного совмещения синтезированных латексов с промышленными. Дозировка ФП варьировалась от 5,0 до 10,0 мас.ч. на 100 мас.ч. каучука. Коагуляцию и сушку каучуков проводили по известной технологии. На их основе получены вулканизаты и исследованы физико-механические свойства.

Установлено, что заметное улучшение свойств опытных вулканизатов (повышение условной прочности при растяжении в среднем на 20 %, твердости по Шору А – на 50 % и сопротивления раздиру – на 40 % по сравнению с контрольным вулканизатом) происходит в случае модификации каучука функционализированным полимером в количестве 10 мас.ч. на 100 мас.ч. полимера. Возможно, что вышеуказанные изменения можно объяснить, как показано в [2], образованием в объеме эластомерной матрицы сетки физических связей как между частицами ФП, так и между ФП и макромолекулами каучуков.

Литература

1. Акмырадов А.А., Ибрагимов М.А., Рахматуллина А.П. Синтез нанодispersных функционализированных полимерных микрогелей для модификации резин на основе каучуков эмульсионной полимеризации // Конкурс научных работ студентов и аспирантов «Жить в XXI веке – 2022». Казань: Изд-во КНИТУ, 2022. С. 40-45.

2. Багряшов С.В. Влияние сшитого эластичного нанодисперсного полимерного материала на упруго-гистерезисные свойства резин: дис. ... канд. тех. наук. Казань, 2011. 163 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАМЕНЫ ЗАРУБЕЖНОГО ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕНОВОГО КАУЧУКА DUTRAL НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛОГ В СОСТАВЕ РЕЦЕПТУР РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОКЛАДОК БАЧКА РАДИАТОРА ОТОПИТЕЛЯ

С.Н. Анисимов, И.И. Назипов.

Науч. рук. доц. О.А. Панфилова, проф. С.И. Вольфсон
Казанский национальный исследовательский технологический университет

В последнее время практически во всех отраслях промышленности наблюдается тенденция к замене зарубежного оборудования, узлов, механизмов, а также сырья и материалов на отечественные аналоги. Актуально это и для резиновой промышленности. Основу любой резиновой смеси составляет каучук, поэтому использование отечественного полимерного сырья взамен дорогостоящих или недоступных в настоящее время зарубежных аналогов представляет интерес.

К резиновым прокладкам бачков радиатора отопителя и охлаждения предъявляется целый ряд требований. Поскольку они работают в условиях повышенных температур, материал должен обладать теплоустойчивостью, а также минимальным изменением массы, объема и твердости в условиях эксплуатации. Кроме того, прокладки контактируют с автомобильными жидкостями, например, тосол ОЖ-40, поэтому материал должен быть устойчив к их воздействию. Немаловажным фак-

тором является технологичность резиновых смесей и вулканизатов, а именно – растекаемость по форме, легкость удаления выпрессовок после вулканизации (облоя) и т.д.

Для обеспечения теплостойкости вулканизатов в состав резиновых смесей вводятся этилен-пропилен-диеновые каучуки, основная цепь которых полностью насыщена. Высокий и стабильный уровень свойств проявляют этилен-пропиленовые каучуки марки Dutral.

В настоящей работе в составе резиновой смеси на основе комбинации бутадиен-стирольного каучука СКМС 30 АРКМ-15 и этилен-пропиленового каучука Dutral 9046 оценена возможность замены каучука Dutral на отечественный аналог – каучук СКЭПТ-50. Показано, что замена каучука не оказывает значительного влияния на технологичность и уровень деформационно-прочностных свойств вулканизатов.

РЕАКТОРЫ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ЭТИЛЕНА

А.Ф. Афлятунова. Науч. рук. доц. Л.Ю. Закирова
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Основным этапом при изготовлении полимеров этилена является полимеризация. Данная реакция осуществляется в реакторах, отличающихся между собой конструкцией и условиями, которые создаются в них для проведения процесса. Подбор реактора осуществляется в зависимости от вида производимого полиолефина.

Производство полиэтилена низкой плотности может осуществляться в автоклавных или трубчатых реакторах. Реакция идет по радикальному механизму при высоком давлении, а получаемые полимеры сокращенно называют ПЭНП, ПЭВД или LDPE. Выявлено, что оба вида реактора широко применяются в промышленности.

Трубчатые реакторы отличаются от автоклавных простотой конструкции «труба в трубе». В ней отсутствуют подвижные механизмы, работающие при сложных условиях.

Автоклавные реакторы с мешалкой являются аппаратами идеального смешения. При сравнении с трубчатыми реакторами в данном типе аппаратов достигается меньшая степень превращения, а также поддерживается меньшее давление в аппарате.

Рассмотрены методы синтеза полиэтилена высокой плотности: суспензионный, жидкофазный и газофазный. В данных процессах используются комплексные металлоорганические катализаторы либо катализаторы Циглера-Натта.

Отмечено, что суспензионный процесс осуществляется в петлевых реакторах или реакторах с мешалкой. При полимеризации этилена

данным методом необходимо использовать разбавители, в которых будут распределены частицы мономера, образуя суспензию.

Жидкофазный метод, называемый также растворным, также осуществляется в реакторах с мешалкой. Отмечено, что наиболее предпочтительным режимом работы реактора с мешалкой для полимеризации этилена является непрерывное перемешивание.

Для газофазной полимеризации применяют реакторы с псевдоожиженным слоем. В нижнюю часть таких аппаратов подается газовая смесь, которая приводит полимеризующиеся частицы во взвешенное состояние.

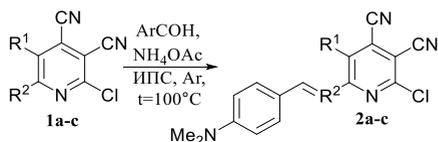
Произведено сравнение данных типов реакторов, описана их конструкция, выделены их достоинства и недостатки. Описаны сферы применения выпускаемых видов полиэтилена.

СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХРОМОФОРОВ НА ОСНОВЕ 2-ХЛОРПИРИДИН-3,4-ДИКАРБОНИТРИЛОВ И ДИМЕТИЛАМИНОБЕНЗАЛЬДЕГИДА

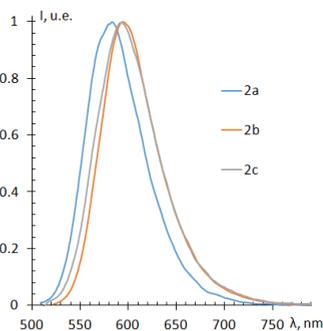
С.А. Блинов, И.И. Свинцова. Науч. рук. доц. С.В. Федосеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Наличие в молекуле пиридина электроноакцепторных групп открывает новые возможности их использования в качестве красителей, флуорофоров и хемосенсоров. Введение в молекулы различных донорных групп позволяет менять оптические свойства таких молекул.

Стирилпиридины **2a-c** с выходом 58-76% были получены конденсацией **1a-c** с 4-диметиламинобензальдегидом и ацетатом аммония (схема).



a: R¹=CH₃, R²=CH₃; b: R¹=R²=(CH₂)₃; c: R¹=R²=(CH₂)₄.



Исследование оптических свойств соединений **2a-c** показало, что с увеличением полярности растворителя батохромно смещается максимум флуоресценции и снижается ее квантовый выход. Максимальный квантовый выход флуоресценции 49% наблюдается в толуоле. Введение в строение молекулы алкильного цикла (соединения **2b** и **2c**)

приводит к батохромному смещению максимумов флуоресценции. При наличии шестичленного алкильного цикла в соединении 2с наблюдается значительное снижение квантового выхода из-за его меньшей конформационной жесткости.

Таким образом, были получены хромофоры 2а-с конденсацией дигидропиридинов 1 с диметиламинобензальдегидом. Показано, что увеличение полярности растворителя приводит к батохромному смещению полосы испускания и снижению относительного квантового выхода флуоресценции. При наличии в строение молекулы алкильного цикла наблюдается батохромное смещение максимумов флуоресценции.

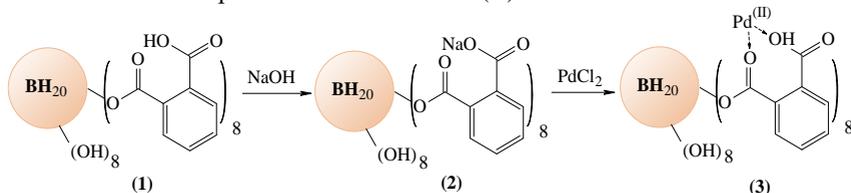
КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ГИДРИРОВАНИЕ АЛЬФА-МЕТИЛСТИРОЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОМПЛЕКСА ГИПЕРРАЗВЕТВЛЕННОГО ПОЛИЭФИРОПОЛИФТАЛАТА С ИОНАМИ Pd(II)

А.И. Вагапова, Н.Н. Шауклис, Ф.Б. Гатауллина, Р.И. Исламов.

Науч. рук. проф. Г.А. Кутырев

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Синтез комплекса полиэфирополифталата с ионами Pd(II) (**3**) проводили в три этапа. На первой стадии получен гиперразветвленный полиэфирополифталат (**1**) реакцией присоединения фталевого ангидрида к гиперразветвленному полиэфирполиолу второй генерации, содержащему 16 терминальных OH групп (Boltorn H20). По данным ИК- и ЯМР ¹H спектроскопии установлено, что в результате реакции образуется полимер, содержащий 8 фталатных групп. Взаимодействием соединения (**1**) с гидроксидом натрия и далее с солью PdCl₂ получен комплекс (**3**). Анализ ИК-спектров соединений (**2**) и (**3**) показал смещение и уменьшение интенсивности полосы валентных колебаний связи C(O)O⁻ с 1631 см⁻¹ (соединение (**2**)) до 1647 см⁻¹ (соединение (**3**)). Это свидетельствует об участии концевых карбоксилатных фрагментов в комплексообразовании с ионами Pd(II).



Каталитические свойства комплекса (**3**) проверили на реакции гидрирования альфа-метилстирола водородом. Процесс проводили в

стеклянном реакторе при атмосферном давлении, комнатной температуре и интенсивном перемешивании в течение 1.5 ч. В выбранных условиях эксперимента конверсия альфа-метилстирола до изопропилбензола по данным ГЖХ составила 8,9%. Образование побочных продуктов реакции не зарегистрировано.

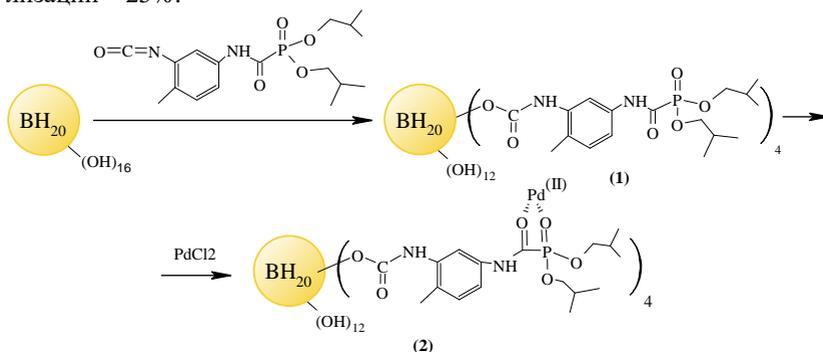
КОМПЛЕКС ГИПЕРРАЗВЕТВЛЕННОГО ФОСФОРСОДЕРЖАЩЕГО ПОЛИЭФИРА С ИОНАМИ Pd(II)

А.И. Вагапова, Н.Н. Шауклис, Ф.Б. Гатауллина, Р.И. Исламов.

Науч. рук. проф. Г.А. Кутырев

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Синтезирован гиперразветвленный полиэфир с концевыми 5-[(диизобутоксифосфорил)формамино]-2-метилфенилкарбаматными группами (**1**) реакцией присоединения диизобутил-3-изоцианато-4-метилфенилкарбамоилфосфата к гиперразветвленному полиэфирополиолу второй генерации (BH₂₀). Соединение (**1**) представляет собой аморфный порошок бежевого цвета, выход 60%. Строение лиганда (**1**) подтверждено данными ИК и ЯМР ¹H спектроскопии. Установлено, что модификации подверглось 4 из 16 OH групп, степень функционализации – 25%.



Для проверки комплексообразующих свойств соединения (**1**) был получен комплекс с ионами Pd(II) (**2**). Соединение (**2**) – порошок серого цвета, выход составил 56%. Анализ ИК-спектров соединений (**1**) и (**2**) показал увеличение в интенсивности валентных колебаний связей C=O_{амид} и P=O, что указывает на участие атомов O карбамидной и фосфорильной групп в комплексообразовании с ионами Pd(II).

РАЗРАБОТКА ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКОГО ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

А.Р. Вафина. Науч. рук. проф. Л.А. Зенитова
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Целью работы является разработка остеопластических полимерных композиционных материалов, синтезированных с использованием низкомолекулярных кремнийорганических каучуков в качестве основной полимерной матрицы. Были получены композиционные материалы (табл.), которые способны проявлять остеонейтральные свойства.

Состав и характеристика остеопластических полимерных
композиционных материалов

№	Состав	Масс. соот	Масса, г	Тип материала	τ отвержд, мин
1	СКТН-Г	100	8	Однородная, упругая	При н.у. – 7 мин 8 сек При 40 °С – 5 мин 4 сек
	Аэросил	20	1,6		
	САТ 20А	4	0,32		
2	СКТН-Г	100	7,8	Однородная, упругая	При н.у. – 12 мин 52 сек При 40 °С – 10 мин 33 сек
	Аэросил	20	1,5		
	САТ 22	7	0,5		
3	СКТН-Г	100	8,11	Рыхлая, упругая	При н.у. – 61 мин При 40 °С – 54 мин
	Аэросил	20	2,63		
	ЭГО	2,5	0,26		

Было показано, что введение наполнителей кремниевой природы повышает комплекс физико-механических свойств. Опираясь на полученные результаты, можно обнаружить, что висмутовые катализаторы существенно снижают время отверждения композиции. Их действие мало зависит от температуры, а характер различается.

ВЛИЯНИЕ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИАМИДА И ПОРОШКА СОЛОМЫ ЛЮЦЕРНЫ НА СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА РЕЗИН

Д.Т. Галиева, Э.Э. Ахмадуллин, А.М. Накып.

Науч. рук. доц. Ю.С. Карасева, проф. Е.Н. Черезова

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Наиболее часто используемым набухающим наполнителем (НН) в рецептуре пакерных резин является натрий-карбоксиметилцеллюлоза – Na-КМЦ, к сожалению, приводящая к ухудшению физико-механических свойств композитов. Для усиления прочностных характеристик в резинах могут быть использованы порошковые формы целлюлозы. Однако их использование сопровождается снижением сорбционной способности резин. Известно, что улучшить данный параметр можно введением полиамидов.

В данной работе исследовано влияние совместного использования полиакриламида (ПАА) и порошка соломы люцерны на сорбционные свойства ограниченно набухающих резин на основе бутадиен-нитрильного каучука БНКС-28 АМН.

Были изготовлены резиновые смеси, наполненные смесевым НН из Na-КМЦ, порошковой люцерны и ПАА. Соотношение резиновая смесь:НН составило 50:50 % по массе. В качестве контроля использовалась резиновая смесь без НН.

Выявлено, что в 10 % растворе NaCl и 10 % растворе H₂SO₄ наибольшую степень набухания имеют вулканизаты с Na-КМЦ:ПАА=40:10. В пластовой воде и нефти наибольшую степень набухания имеют вулканизаты с Na-КМЦ. Сорбционная способность вулканизатов с Na-КМЦ:ПАА:Люцерна вне зависимости от среды ниже на 30 % по сравнению с образцами с Na-КМЦ или с Na-КМЦ:ПАА.

Таким образом, наибольшей сорбционной способностью вне зависимости от среды обладают образцы с Na-КМЦ либо с Na-КМЦ-ПАА. Как и ожидалось, введение порошка соломы люцерны в состав композиций приводит к снижению их сорбционной способности, а ПАА, наоборот, повышает степень набухания резин.

МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ

Д.А. Гибаева, Е.Е. Васильева.

Науч. рук. асп. О.С. Королевская, доц. С.В. Житарь
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования: определить оптимальный ассортимент минеральных вод для аптечной организации в соответствии с потребностями потребителей рекомендациями врачебного сообщества.

Задачи исследования: 1. Провести опрос среди населения для выявления популярности использования минеральной воды. 2. Изучить состав минеральных вод и выявить наиболее сбалансированный. 3. Провести химический анализ воды на определение ионов магния и хлоридов.

Методика исследования: Анкетирование фармацевтических работников, врачей и населения. Химический анализ определения содержания ионов магния и хлоридов в минеральной воде методом комплексонометрического титрования.

Объект исследования: минеральная вода из ассортимента продовольственных магазинов и аптечных учреждений.

Результаты исследования: По составу различают сульфатные, гидрокарбонатные, магниевые и хлоридные минеральные воды. Опрос потребителей минеральной воды (более 100 человек) выявил производителей-лидеров среди минеральных вод (Ессентуки (41%), Сестрица (15%), Нарзан (12%), Боржоми (11%)). Наиболее бюджетной среди них является Сестрица (60 руб./литр). Преимущественно, минеральную воду употребляют с целью утоления жажды (77%), 6 % респондентов употребляют ее с лечебной целью.

Выводы: 1. Выявлено, что наиболее сбалансированная по составу минеральная вода - Ессентуки №17, так как она содержит дневную норму потребления ионов кальция, магния, натрия, калия и хлорид ионов для взрослого человека. 2. Количественное определение ионов магния и хлорид-ионов в самых продаваемых минеральных водах показал их концентрацию в пределах нормы (рекомендуемая суточная норма магния – 420 мг\л, хлоридов – 2 300 мг\л): самый низкий показатель хлоридов у Сестрицы (2 мг\л), самый высокий – Ессентуки №73 (1670 мг\л). 3. Самый низкий уровень магния у Кубай (0,5 мг\л), самый высокий показатель – Мивела (350,2 мг\л). 4. В качестве утоления жажды можно рекомендовать Кубай и Сестрицу; с лечебной целью наиболее оптимальным вариантом станет Ессентуки 17.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Л.Р. Гиматдинова. Науч. рук. проф. В.Н. Серова
Казанский национальный исследовательский технологический университет

К современным композиционным материалам, широко применяемым в полиграфическом производстве, относятся материалы, которые получают способом ламинирования (покрытия) картона или бумаги пленками из синтетических полимеров. Ламинирование повышает прочность печатных изделий, защищает от негативных внешних воздействий, увеличивая срок их эксплуатации.

Сравнительные свойства многослойных полимерных пленок, а также способность полимерных покрытий повышать эксплуатационные свойства печатной бумаги изучены ранее в работах [1, 2]. Данная работа посвящена исследованию свойств композиционных материалов на основе картона и полимерных пленок, предназначенных для изготовления современных книжно-журнальных переплетов.

В качестве расходных материалов были выбраны мелованный картон, биаксиально-ориентированные матовые пленки из полипропилена с клеевым покрытием, предназначенные для горячего ламинирования. В работе также использовали соответствующие образцы картона, запечатанные офсетным способом. Композиционные материалы изготавливали с помощью ламинатора Guangming-720 рулонного типа при изменении температуры от 85 до 127°C и скорости в пределах 6-11 м/мин. Время термоадгезии составляло 0,25–0,80 с.

Установлено, что применяемые для ламинирования полимерные пленки фирмы Cosmo отличаются от пленок Daelim большей прочностью; уменьшение температуры и скорости ламинирования приводит к увеличению прочности получаемого композиционного материала, а также улучшению его эксплуатационных показателей – свето- и водостойкости; ламинирование не оказывает заметного влияния на интенсивность красочного слоя запечатанного картона, изменение которой после УФ облучения обусловлено световым старением полимерной пленки.

Литература

1. Serova V.N., Andryashin B. A. Comparative light transmission and light resistance of multilayer polymer films for the production of flexible packaging // Polymer Science. Series D. 2021. Vol. 14. № 3. P. 438 – 440.
2. Серова В.Н., Андрияшин Б.А. Светозащитное действие полимерных покрытий печатной бумаги // Клей. Герметики. Технологии. 2021. № 2. С. 36–40.

ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИИ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ

А.В. Горбачев. Науч. рук. доц. И.З. Файзуллин, проф. С.И. Вольфсон
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Главной задачей развития полимерных композиционных материалов с лигноцеллюлозными наполнителями на данный момент является улучшение их характеристик. Водопоглощение является одним из основных показателей долговечности композиционных материалов, поскольку позволяет оценивать стойкость материала к агрессивным факторам атмосферных воздействий. В этой связи, в данной работе проведены исследования, направленные на изучение влияния модификации наполнителя на водопоглощение лигноцеллюлозных полимерных композиционных материалов

В качестве полимерного связующего для получения композиционных материалов был использован полипропилен марки PP 4215M. В качестве лигноцеллюлозного наполнителя использовались древесная мука и рисовая шелуха. Дозировка наполнителя в композициях была фиксированной и составляла 50 % мас. Модификация наполнителя проводилась биохимическим способом в водной среде при высокосдвиговых усилиях. Получение композиционных материалов, осуществлялось с использованием двухроторного смесителя закрытого типа «Measuring Mixer 350E». Образцы для испытаний готовились на инжекционно-литьевой машине Krauss Maffei ClassiX CX 50-180.

При исследовании зависимости показателя водопоглощения лигноцеллюлозных полимерных композитов при кипячении в течение 2 часов, у образцов с модифицированной древесной мукой – водопоглощение снизилось на 30 %, а с рисовой шелухой снизилось на 10 % по отношению к контрольному образцу. При исследовании зависимости показателя поглощения воды при 23 °С в течение 14 суток у композиций с модифицированной древесной мукой водопоглощение снижается на 21 %, а с рисовой шелухой на 28 % относительно не модифицированных образцов.

Модификации лигноцеллюлозных полимерных композиционных материалов биохимическим способом в водной среде позволяет снизить водопоглощение, как и у образцов с модифицированной древесной мукой, так и у образцов с модифицированной рисовой шелухой в качестве наполнителя.

ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО КРАХМАЛА

К.Д. Городилова. Науч. рук. доц. Р.Р. Спиридонова
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Наиболее перспективным направлением химической технологии в настоящее время является разработка и создание композиционных полимерных материалов (КПМ) из возобновляемого сырья, в частности, из крахмала и соединений на его основе. Крахмал и его производные имеют преимущества в том, что являются нетоксичным, возобновляемым, биоразлагаемым и доступным в больших количествах по экономически предпочтительной цене сырью.

Для получения особых свойств в биоразлагаемые пластики вводят различные пластификаторы и наполнители. Цеолиты являются одним из перспективных классов наполнителей для модификации полимерных материалов из-за их распространенности, экологичности и уникальных свойств, связанных с особенностями структуры, состава и пористостью.

В связи с этим цель работы заключалась в исследовании влияния наполнителя – цеолита на свойства крахмальной композиции и сравнении цеолитонаполненной крахмальной композиции с композицией, содержащей тальк.

Для достижения данной цели необходимо было изучить физико-механические характеристики образцов, хранящихся при нормальных условиях и в среде с повышенной влажностью, а также провести сравнительный анализ свойств цеолитсодержащих крахмальных композиций с композициями, содержащими тальк.

Было выявлено, что наилучшими свойствами обладает композиция из термопластичного крахмала, содержащая 20 масс.% цеолита и 0,002 масс.% хитозана. Согласно полученным данным физико-механического анализа данному образцу характерны наибольшие прочностные характеристики, такие как: разрушающее напряжение, относительное удлинение и модуль упругости. Метод испытания пленок во влажной среде также установил, что данная композиция проявляет наибольшую способность к набуханию и удержанию влаги.

Сравнительный анализ свойств цеолитсодержащих крахмальных композиций с композициями, содержащими тальк показал, что при нормальных условиях существенных отличий между этими композициями нет, однако через две недели в условиях повышенной влажности цеолит придаст композиции повышенные прочностные характеристики, в то время как тальк уменьшает их за этот период времени в 3 раза.

ХИМИЧЕСКАЯ ДЕПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ПОЛИКАРБОНАТА В СРЕДЕ ЭТАНОЛАМИНА И ЭТИЛЕНДИАМИНА

И.Е. Гуськов. Науч. рук. доц. А.Я. Самуилов, проф. Я.Д. Самуилов
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Одна из актуальных проблем человечества в настоящее время – это предотвращение загрязнения окружающей среды полимерными отходами. Каждый год производство полимеров растет, а с ним и количество отходов, выброшенных в природу. Поликарбонаты – полимеры, имеющие большой спрос, но вместе с этим продукты их гидролиза токсичны и пагубно влияют на биосферу планеты. Для защиты всех живых организмов от их влияния необходимо усиленно заняться переработкой уже неиспользуемых (выброшенных) поликарбонатов для повторного использования, что значительно снизит токсичное влияние на природу.

В настоящее время имеются сообщения о различных способах химической переработки поликарбонатов. К таким методам относятся пиролиз, гидролиз, гликолиз и фото-деградация. Среди большинства описанных методов утилизации отходов поликарбонатов деполимеризация требует строгих условий, таких как высокая температура, длительное время реакции даже в сверхкритическом состоянии.

Целью настоящего исследования было изучение метода контролируемого аминоллиза поликарбонатов в умеренных условиях. Данный метод не только реализует повторное использование отработанных поликарбонатов, но также предлагает практический способ получения нового типа полимеров.

Нами были теоретическими методами изучен процесс взаимодействия диэтилкарбоната с метиламином. Показано, что некаталитические реакции протекают через большой активационный барьер. Значительное снижение активационного барьера происходит при катализе основаниями. Экспериментально изучен процесс деполимеризации поликарбоната в среде этаноламина. Показано, что основным продуктом деструкции является дифенилолпропан. Карбонатный фрагмент при этом превращается в оксазолидин-2-он. При деструкции поликарбоната в среде этилендиамина основным продуктом деструкции является дифенилолпропан. Карбонатный фрагмент при этом превращается в этиленмочевину.

ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОФОБНО-ГИДРОФИЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ТРЕТИЧНЫХ АМИНОВ С ПОЛИОКСИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЕМ

А.Р. Давлетбаева, О.О. Сазонов, И.Н. Закиров.

Науч. рук. проф. И.М. Давлетбаева

Казанский национальный исследовательский технологический университет

В связи с установленными ранее закономерностями формирования структуры АЭФК и ЭФК представлялось необходимым исследовать каталитическую активность третичных аминов в реакции этерификации ОФК. Так как реакционная система состоит только из трёх компонентов, два из которых взаимодействуют с образованием фосфатов третичного аммония, следовало ожидать ключевую роль полиоксипропиленгликоля в возникновении каталитически активных центров при взаимодействии ППГ с ТЭА и ТЭЛА.

Целью данной работы явилось исследование размерных характеристик продуктов взаимодействия ТЭА/ТЭЛА и ППГ в среде толуола.

Межмолекулярное связывание ППГ с ТЭА ведёт к образованию агломератов, характеризующихся широким распределением по размерам частиц. Так как интенсивность поглощения падающего на агломераты лазерного луча выше интенсивности его отражения от агломератов, можно сделать вывод о рыхлой их макромолекулярной упаковке. Агломераты, образованные в результате межмолекулярного связывания ППГ и ТЭЛА также характеризуются широким распределением по размерам частиц.

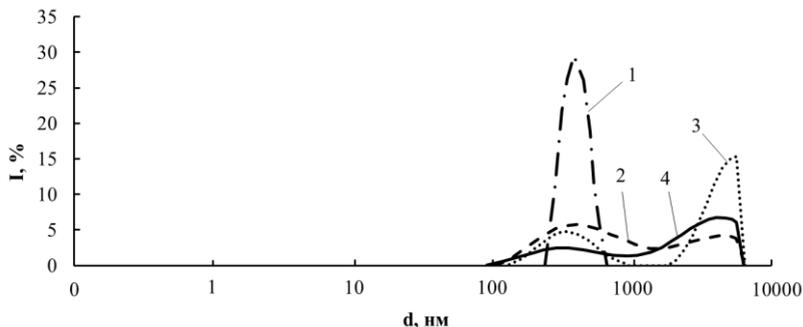


Рис. Распределение частиц по размерам в среде толуола для ППГ (1), [ТЭА]:[ППГ]=0,5:6 (2), [ТЭА]:[ППГ]=1,5:6 (3), [ТЭЛА]:[ППГ]=1:3 (4)

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТИРОЛА

А.С. Елпашев. Науч. рук. проф. А.А. Петухов,
проф. Р.А. Ахмедьянова, Т.С. Ситмуратов
Казанский национальный исследовательский технологический университет

В РФ промышленными методами получения стирола-мономера являются дегидрирование этилбензола (ЭБ) и дегидратация метилфенилкарбинола (МФК) [1], осуществляемые в паровой фазе в присутствии гетерогенного катализатора. Процессы характеризуются значительным расходом водяного пара

Нами предложен новый жидкофазный процесс получения стирола [2], в котором подаваемая в реактор фракция МФК содержит примесьвысококипящих компонентов. Использование такогодриёма позволяетувеличить выход стирола, снизить удельный расход сырья, упростить технологическую схему процесса и снизить её металлоёмкость. Результаты эксперимента обработаны с использованием программного обеспечения «Aspen Hysys».

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации из федерального бюджета субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг № 075-01261-22-00 от 28.12.2021 г. «Катализ в нефтепереработке и нефтегазохимии».

Исследование проведено с использованием оборудования Центра коллективного пользования «Наноматериалы и нанотехнологии» Казанского национального исследовательского технологического университета при финансовой поддержке проекта Минобрнауки России в рамках гранта №075-15-2021-699.

Литература

1. Кирпичников П.А. Альбом технологических схем основных производств промышленности синтетического каучука / П.А. Кирпичников, В.В. Береснев, Л.М. Попова. 2-е изд., перераб. Л.: Химия, 1986. 223 с.
2. Пат. 2767422 Российской Федерации, МПК C07C 1/24 (2006.01), Способ получения стирола жидкофазной дегидратацией метилфенилкарбинолсодержащего сырья / А.А. Петухов, Т.С. Ситмуратов, Р.А. Ахмедьянова, А.С. Елпашев; заявитель и патентообладатель КНИТУ. № 2021118006, заявл. 21.06.2021; опубл. 17.03.2022. Бюл. № 8.

ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТИРОЛА ИЗ МЕТИЛФЕНИЛКАРБИНОЛА И ВЫСОКОКИПЯЩИХ ПРОДУКТОВ

А.С. Елпашев, Т.С. Ситмуратов.

Науч. рук. проф. А.А. Петухов, проф. Р.А. Ахмедьянова
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Нами предложена схема получения стирола путем жидкофазной дегидратации метилфенилкарбинола и высококипящих продуктов – отходов производства стирола парофазной дегидратацией на ПАО «Нижнекамскнефтехим» [1].

Установлено, что таким способом можно получать стирол чистотой до 99,98% и при этом практически полностью избавиться от стирола в кубовом продукте реактора-ректификатора.

Показано, что при увеличении флегмового числа в тарельчатой части реактора-ректификатора можно снизить расходную норму сырья, повысив технико-экономические показатели процесса. Чистота стирола при этом увеличивается, так как карбонильные соединения (в пересчёте на бензальдегид) меньше уходят в дистиллят. При этом стирола в кубе остается не больше 1,5% масс. Принято флегмовое число, равное десяти.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации из федерального бюджета субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг № 075-01261-22-00 от 28.12.2021 г. «Катализ в нефтепереработке и нефтегазохимии».

Исследование проведено с использованием оборудования Центра коллективного пользования «Наноматериалы и нанотехнологии» Казанского национального исследовательского технологического университета при финансовой поддержке проекта Минобрнауки России в рамках гранта №075-15-2021-699.

Литература

Пат. 2767422 Российской Федерации, МПК C07C 1/24 (2006.01), C07C 15/46 (2006.01). Способ получения стирола жидкофазной дегидратацией метилфенилкарбинолсодержащего сырья. / А.А. Петухов, Т.С. Ситмуратов, Р.А. Ахмедьянова, А.С. Елпашев; заявитель и патентообладатель КНИТУ. № 2021118006, заявл. 21.06.2021; опубл. 17.03.2022. Бюл. № 8.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЗОНА ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ

А.С. Елпашев, Е.И. Григорьев, Р.А. Ахмедьянова.

Науч. рук. проф. А.А. Петухов

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Известно использование озона в промышленных технологиях [1].

В работе представлены результаты исследований, проведенных на кафедре ТСК КНИТУ, по изучению технологии очистки методом озонирования загрязнённых органикой водных потоков (ЗОП), образующихся на стадии дегидратации метилфенилкарбинола (МФК) в процессе совместного получения стирола и пропиленоксида. Этот сток содержит больше 50 % масс. органических веществ и, в частности, 16,9 % масс. $C_6H_5C(O)ONa$; 9,8 % масс. МФК; 7,4 % масс. ЭБ; 3,3 % масс. фенола; 3,2 % масс. ацетофенона; 2,4 % масс. стирола, 1,7 % масс. пропиленгликоля, а также с 6,9 % масс. Na_2CO_3 . Поток характеризуется высоким показателем рН ($pH = 13,2$) [2].

Установлено, что наибольшая степень истощения загрязнителей (95-99%) наблюдается при наименьшем времени контакта фаз при начальном рН исходного смеси ЗОПа не менее 13. Дополнительное использование катализатора позволяет сократить время необходимого контакта, что улучшает технико-экономические показатели процесса.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации из федерального бюджета субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг №075-01261-22-00 от 28.12.2021 г. «Катализ в нефтепереработке и нефтегазохимии».

Исследование проведено с использованием оборудования Центра коллективного пользования «Наноматериалы и нанотехнологии» Казанского национального исследовательского технологического университета при финансовой поддержке проекта Минобрнауки России в рамках гранта №075-15-2021-699.

Литература

1. Луни В.В., Попович М.П., Ткаченко С.Н. Физическая химия озона. М.: Изд-во МГУ, 1998. 480 с.
2. Нго К.К. Усовершенствование технологии очистки водно-щелочного потока стадии получения стирола: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Казань, 2015. 21 с.

КОНЦЕНТРАЦИЯ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.Ю. Ефимова, А.А. Вашурова, А.В. Портнова.

Науч. рук. асп. О.С. Королевская

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования: оценка доступности аптечных организаций для населения отдельных регионов Российской Федерации.

Задачи исследования: 1. Проанализировать динамику изменения количества аптечных организаций в России и рейтинг регионов по количеству аптек. 2. Проанализировать количество и географию аптечных организаций в Кировской области, Республиках Мордовия и Марий Эл. 3. Разработать рекомендации по оптимальному расположению аптечных организаций в регионах РФ для равномерного лекарственного обеспечения населения.

Методика исследования: сравнительный, структурный анализ и анкетирование.

Объект исследования: аптечные организации Кировской области, республик Марий Эл, Мордовии.

Результаты исследования: В РФ за последние 3 года численность аптек снизилась, в то время как количество аптечных организаций по сравнению с 2021 годом в республиках Татарстан увеличилось на 9%, в Марий Эл на 19%, а в Мордовии на 20% за счет открытия федеральных аптечных сетей. В Нижегородской и Кировской областях же наблюдается тенденция к снижению аптек на 8% и 22% соответственно.

Выводы:

1. В Кировской области преобладают федеральные аптечные сети (51%), в структуре региональных аптек 74% из них приходится на государственные аптеки. В районах Кировской области преобладают региональные аптеки – 53,4%, в г. Киров 70% приходится на федеральные сети. 2. В республике Марий Эл наибольшее количество федеральных сетей (64%). Причем 56,6% аптек находится в г. Йошкар-Ола, поэтому важно правительству улучшить лекарственное обеспечение в отдалённых районах республики. 3. В республике Мордовия также преобладают федеральные аптеки (65%), региональные же составляют 23%, среди которых 74% приходится на государственную аптечную сеть ГУП РМ «Фармация». Поэтому администрации необходимо стимулировать рост региональных сетей.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА СТРУКТУРУ АМИНОЭФИРОВ ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ

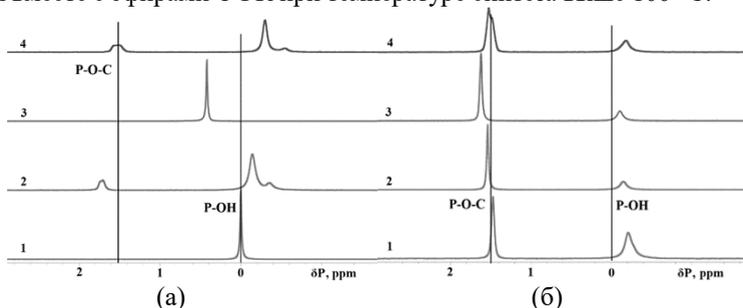
И.Н. Закиров, доц. О.О. Сазонов, З.М. Хисматуллин.

Науч. рук. проф. И.М. Давлетбаева

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Целью данной работы является исследование влияния температуры синтеза на структуру получаемых аминоэфиров орто-фосфорной кислоты.

Согласно рисунку, взаимодействие ТЭА и ОФК приводит к образованию фосфата аммония, который имеет резонансный сигнал при δP 0,4 м.д. Сигнал при 0,4 м.д. не проявляется в спектрах АЭФК, синтезированных в широком диапазоне температур. Также стоит отметить, что даже в отсутствие третичных аминов ОФК частично этерифицируется полиоксипропиленгликолем. Однако даже при проведении реакции ОФК с ППГ в течение 2 ч при $T = 90$ °С конверсия ОФК оставалась низкой. В спектре продукта реакции ОФК с ППГ также наблюдаются два широких сигнала при химических сдвигах $-0,15$ и $-0,27$ м.д., что связано с разной степенью диссоциации ОФК в этом составе. Использование триэтанолamina приводит к дальнейшей этерификации, оставшейся ОФК. Синтез при более высокой температуре ($T_{\text{синт.}} = 110$ °С) приводит к качественным изменениям структуры АЭФК-6, которые образуются в этих условиях. Появление двух отчетливых сигналов в области $1,6-1,8$ м.д. отражает тот факт, что полифосфатные структуры образуются вместе с эфирами ОФК при температуре синтеза выше 100 °С.



31P ЯМР спектр ОФК (1), [ОФК]:[ППГ] = 1:1 (2), [ОФК]:[ТЭА] = 1:1 (3), АЭФК-6 полученных при $T_{\text{синтеза}} = 40$ °С (4) (а) и АЭФК-6 полученных при $T_{\text{синтеза}} = 70$ (1), 90 (2), 100 (3), 110 (4) °С (б)

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ВЕЩЕСТВ, ПЕРЕШЕДШИХ В КОНТАКТНУЮ СРЕДУ, ИЗ МЕДИЦИНСКИХ УКУПОРОЧНЫХ РЕЗИНОВЫХ ПРОБОК

Л.Ю. Закирова. Науч. рук. доц. Э.В. Сахабиева

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Вакуумные системы для забора крови представляют собой сборное устройство, состоящее из одноразовой иглы, пробирки из полиэтилентерефталата и эластомерной пробки. Вакуумный контейнер содержит внутри себя реагенты для материала (цельная кровь, плазма, сыворотка) и дозированный вакуум, позволяющий отбирать кровь из вены путем втягивания требуемого объема.

Эластомерные пробки для вакуумных контейнеров изготавливали из резин на основе хлор- и бромбутилкаучуков. Эти каучуки могут выступать источником накопления в контейнере летучих органических соединений и повлиять на результат анализа крови [лит]. В связи с этим были проведены исследования водных вытяжек из резиновых пробок для вакуумных контейнеров.

Масс-спектры ЭИ резиновых пробок снимались на приборе MAT-212 фирмы «Finnigan» с регистрацией выделяющихся веществ в виде масс-спектров SKAN GRAPH и цифровых масс-спектров SKAN TEXT. Полученные результаты масс-спектральных исследований экстрактов водных вытяжек из пробок на основе бром-бутилкаучука показали, что в них содержатся примеси бромированных углеводородов и ароматических углеводородов, являющихся канцерогенами прямого действия : бром-метан (m/z 94.94); бром-бутан (m/z 151.04); бром-гептан (m/z 179.11); бром-гексан (m/z 165.07); 1-бром-2-метилбутен (m/z 151.04); бромбензол (m/z 157.00); бром-ксилол (m/z 185.07); бром-изобутилен (m/z 135.9).

Методом атомно-эмиссионной спектроскопии по содержанию катионов металлов и не металлов выявлено наличие металлоорганических, металл-сероорганических и метал-неорганических соединений, не проходящих через хроматографические колонки : в мг/л: В – 0.12; Са – 1.153; S – 5.956; К – 0.056; Mg – 0.458; Na – 0.200; Si – 0.274; Zn – 0.22.

Литература

Казаков С.П., Сулова Л.А. Разработка преаналитических критериев оценки качества вакуумных системы сбора крови, влияющих на клиническое обследование пациентов // Медицинская технология. 2020. Т. 22. № 3. С. 585-598.

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНДИЕНОВЫМ КАУЧУКОМ СИЛОКСАНОВЫЕ РЕЗИНЫ

А.С. Зими́на. Науч. рук. проф. Ю.Н. Хакимуллин
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Резины на основе силоксановых каучуков широко распространены в кабельной промышленности, благодаря их высокой теплостойкости, что обеспечивает безотказную работу изделий в условиях повышенных температур (до 250 °С) и короткого замыкания. Технический прогресс постоянно повышает требования к изделиям, эксплуатирующимся в жестких условиях, с целью обеспечения надежной работы в широком интервале температур эксплуатации, экологичности. Учитывая вышесказанное, перспективным направлением является разработка резин на основе силоксанового каучука.

В связи с высокой стоимостью силоксанового каучука, перспективным является разработка резины с добавлением более дешевого каучука при сохранении уровня свойств и работоспособности при повышенных температурах. Благодаря своим свойствам: химической стойкости, устойчивости к озонному старению, работоспособности в широком диапазоне температур, возможность пероксидной вулканизации, высокой прочности, а также доступности на рынке и относительно низкой стоимости – этиленпропилендиеновые каучуки представляют особый интерес при разработке рецептур резин с улучшенными характеристиками. Учитывая это, введение в силоксановую резину СКЭПТа позволит снизить стоимость резины, но при этом несмотря на небольшое снижение уровня свойств, будет возможна работа изделия в заданном интервале температур.

Изучено влияние содержания этиленпропилендиенового каучука (СКЭПТ) (от 5 до 35%) в силоксановой резине на физико-механические и термические свойства резин на основе силоксанового каучука. Установлено, что введение СКЭПТа в небольших количествах позволяет сохранить уровень физико-механических свойств резин на основе силоксановых каучуков. Оценивалось влияние содержания СКЭПТа на термостарение силоксановых резин. Установлено, что содержание СКЭПТа до 15% позволяет сохранить термические свойства силоксановых резин до 300 °С при их значительном удешевлении.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПОЛИМЕТАКРИЛОВОЙ И ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТ

Е.С. Иванова, А.В. Яковлева. Науч. рук. доц. В.А. Данилов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Полиакриловая (ПАК) и полиметакриловая (ПМК) кислоты в настоящее время широко применяются в различных областях промышленности, быту и медицине. ПАК является полимером, который обладает высокой способностью к поглощению воды. Она биологически инертна, поэтому используется при изготовлении гигиенических и косметических средств, а также в качестве вспомогательного материала в медицине. ПМК представляет собой бесцветный стеклообразный хрупкий и неплавкий полимер, физиологически индифферентен. Применяется в технике зубного протезирования, а также для защиты продуктов при консервировании. ПМК используют в качестве печатных красок, в производстве органического стекла, для изготовления различных изолирующих деталей приборов. Соли ПМК служат эмульгаторами. Поэтому актуальным является исследования физико-химических свойств данных поликислот.

Полимеризацию метакриловой и акриловой кислот проводили в присутствии инициатора – перекиси бензоила при 80°C до образования твердых полимеров белого цвета.

Полученные полимеры растворяли в воде. Методом потенциометрического титрования определили содержание карбоксильных групп, относительную вязкость и электропроводность. Установлено, что содержание карбоксильных групп в ПМК составляет 7,6%, в ПАК - 2,7%. Исследования показали, что с изменением pH раствора изменяется относительная вязкость. Для разбавленных растворов (0,25%, 0,5%, 1%) полиметакриловой и полиакриловой кислот относительная вязкость увеличивается, а для концентрированных (10%) – сначала падает, а при достижения нейтральной среды – начинает расти.

Полученные сведения можно учитывать при применении в промышленности водных растворов полиакриловой и полиметакриловой кислот в качестве полиадсорбентов, источников комплексообразования, эмульгаторов и т.д.

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ТЕРМОСТАБИЛИЗИРОВАННОГО ПОЛИЛАКТИДА

А.Ф. Ишмухаметова. Науч. рук. доц. Р.Р. Спиридонова
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Полилактид – биоразлагаемый, алифатический полиэфир. Одним из важных применений полилактида в современной биомедицине является производство шовного материала. Основной метод получения полилактида – это полимеризация лактида с раскрытием цикла. Известно, что биоразлагаемые полимеры, которые синтезируются и перерабатываются при высоких температурах, нуждаются в термостабилизаторах, как на стадии синтеза, так и при переработке. Поэтому в данной работе было предложено изучить влияние различных термостабилизаторов на синтез и свойства полилактида.

Для оценки влияния стабилизаторов на термостабильность полилактида, были синтезированы образцы, содержащие Ирганокс 1010, Иргифос 168 и Агидол-2 в концентрации 0,2, 0,3, 0,5, 1,0 % мас. Для каждого из образцов полилактида было определено значение ПТР и термостабильность методом ТГА.

Применение различных стабилизаторов с концентрацией 0,5 % мас. приводило к разному ходу реакции и образованию отличающихся продуктов. При добавлении Агидола-2, полимер приобретал бежевый оттенок, реакция протекала в два раза дольше (45 минут), чем синтез полилактида без стабилизатора. Синтез полилактида, с участием Иргифоса 168 идёт быстрее за 12 минут, чем синтез контрольного образца (21 минута). Введение Ирганокса 1010 до 0,5 % мас. не оказывает существенного влияния на время полимеризации.

Полилактид содержащий Агидол-2 получается более высокомолекулярным, он обладает самым низким значением ПТР, чем образцы содержащие Иргифос 168 и Ирганокс 1010. Также установлено, что чем меньше концентрация стабилизаторов, тем ниже значение ПТР, а, следовательно, выше вязкость получаемого полилактида. При этом каждый стабилизатор увеличивал термостабильность полилактида, наибольший стабилизирующий эффект позволяет получить Агидол-2.

МЕХАНИЗМ НЕКАТАЛИТИЧЕСКОЙ И КАТАЛИЗИРУЕМОЙ КИСЛОТАМИ РЕАКЦИИ МОЧЕВИНЫ С АМИНАМИ

Е.П. Кожанова. Науч. рук. проф. Я.Д. Самуилов, доц. А.Я. Самуилов
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Полимочевины находят широкое применение в строительстве, производстве упаковочных материалов, деталей транспортных средств и покрытий. Полимочевины находят применения во многих отраслях промышленности.

Промышленный способ получения полимочевин основан на использовании изоцианатов. Основной недостаток этого подхода заключается в высокой токсичности самих изоцианатов и использовании фосгена для синтеза изоцианатов. Приведенные недостатки создают посылки для разработки таких методов получения полимочевин, которые бы исключали использования изоцианатов.

К неизоцианатным методам получения полимочевин можно отнести поликонденсацию диаминов с CO_2 и CS_2 , взаимодействие диаминов с циклокарбонатами, переэтерификация дифенилкарбоната диаминами, однако данные методы не нашли промышленного воплощения в следствии низких выходов или сложного аппаратурного оформления. На фоне этого прямой метод синтеза полимочевин путем взаимодействия карбамида с диаминами представляет собой перспективную альтернативу.

До настоящего времени в литературе не описан ни механизм, ни кинетические термодинамические параметры данного процесса. С целью изучения механизма и термодинамических параметров активации и реакций аминолита карбамида нами были изучены модельные реакции взаимодействия мочевины с метиламином.

Проведенные исследования показали, что реакция может протекать по двум механизмам – отщепления-присоединения и нуклеофильного $\text{S}_{\text{N}}2$ замещения. Реакции, протекающие по механизму отщепления-присоединения могут эффективно катализироваться *n*-толуолсульфокислотой и фенолом.

Реакции, протекающие по механизму нуклеофильного $\text{S}_{\text{N}}2$ замещения термодинамически являются менее выгодными, однако при катализе *n*-толуолсульфокислотой по величине свободноэнергетического барьера приближаются к реакциям, протекающим по механизму отщепления-присоединения.

ВЛИЯНИЕ ДОЗИРОВКИ СМОЛЯНОЙ ВУЛКАНИЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ НА ДЕФОРМАЦИОННО-ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ВУЛКАНИЗАТОВ НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНОГО КАУЧУКА И АБС-ПЛАСТИКА

А.А. Куликов, А.Д. Хасанова. Науч. рук. А.Д. Хусаинов, С.И. Вольфсон
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Термоэластопласты (ТЭП) – композиты, в которых сочетаются свойства сшитых каучуков с термопластами; являются уникальными материалами в промышленности за счет возможности переработки по каждой из фаз: при охлаждении ТЭП проявляют свойства, присущие вулканизованным каучукам, а при высокой температуре ТЭП имеют возможность переходить в вязкотекучее состояние и обладать свойствами термопластов. ТЭПы делятся на смесевые (ТЭП) и динамически вулканизованные термоэластопласты (ДТЭП или ТПВ). В полимерной промышленности имеется небольшой ассортимент ТЭП, которые способны сопротивляться воздействию агрессивных сред.

В проведенной работе было изучено влияние дозировки смоляной вулканизирующей системы на деформационно-прочностные свойства термопластичных вулканизатов на основе бутадиен-нитрильного каучука и АБС-пластика, а также оценка стойкости полученного материала к агрессивным средам. Вулканизирующим агентом в данной работе использовали алкилфенолформальдегидную смолу марки SP-1045 с дозировкой от 4 до 10 мас.ч. в сочетании с соагентом смоляной вулканизации. Значения деформационно-прочностных характеристик (условная прочность при разрыве, эластичность по отскоку, относительное удлинение при разрыве и т.д) разработанной композиции являются определяющими показателями, поскольку они впоследствии будут оказывать влияние и на эксплуатационные свойства полимерного композиционного материала в различных средах. Полученные результаты комплекса физико-механических испытаний и воздействия агрессивных факторов на материал, определили оптимальное содержание смоляной вулканизирующей системы, равное 6 мас.ч.

Таким образом, варьируя содержание смоляной вулканизирующей системы полимерного композиционного материала, мы можем оказывать влияние на комплекс свойств, в зависимости от эксплуатационного предназначения изделия.

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНОВОГО КАУЧУКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИКАТОРОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ

Е.Д. Ли, З.З. Файзулина. Науч. рук. проф. И.М. Давлетбаева
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Применение герметизирующих композиций на основе полидиметилсилоксановых эластомеров вызывают большой интерес из-за их устойчивости к ультрафиолетовому излучению, воздействию повышенных температур и микроорганизмов [1].

Целью работы является исследование органо замещенного кремнезема (ASiP), представляющих перспективу для использования в качестве модификатора для полидиметилсилоксанов и герметиков на их основе. С использованием исходных реагентов полиоксиэтиленгликоля (ПЭГ), тетраэтоксисилана (ТЕОС) в условиях кислого катализа с CuCl_2 были синтезированы соответствующие ASiP- CuCl_2 при добавлении разного количества CuCl_2 (0,01÷0,5 масс.%) и силоксанового каучука марки А (СКТН-А) от 0÷80 масс.%.

Установлено, что наиболее оптимальным по комплексу свойств является силоксановый герметик с содержанием модификатора ASiP-0,5% CuCl_2 в количестве 1 масс. % и имеющий в своем составе полидиметилсилоксан СКТН-А 10 масс.%. При сравнении двух модификаторов на катализаторах различной природы, установлено, что при использовании кислотного катализатора относительно щелочного наблюдается значительное увеличение условной прочности, относительного удлинения при разрыве и адгезии с металлом для герметиков полученных на модифицированных полидиметилсилоксанах.

Литература

Gao X., Biomimetic superhydrophobic surfaces with transition metals and their oxides: a review/ X. Gao, Z. Guo // J. Bionic Eng. 2017. Vol. 14. P. 401–439.

ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕТИЛФЕНИЛСИЛОКСАНОВОЙ СМОЛЫ И АКРИЛОВЫХ СВЯЗУЮЩИХ

С.Ю. Макарова. Науч. рук. асп. А.А. Кириллов, проф. Н.И. Кольцов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Лакокрасочные материалы на основе полиметилфенилсилоксановой смолы обладают высокой термостойкостью. Однако, из-за низкой

молекулярной массы смолы лакокрасочные материалы (ЛКМ) характеризуются не высокими физико-механическими свойствами (прочностью при ударе, адгезионной прочностью, эластичностью при изгибе). Для повышения физико-механических свойств в состав ЛКМ вводятся связующие. В связи с этим целью данной работы являлось изучение влияния различных марок акриловых связующих на свойства полиметилфенилсилоксанового лака, который используется в качестве пленкообразователя термостойких ЛКМ. Исследуемые варианты ЛКМ изготавливались на лабораторной бисерной мельнице ЛДУ-3 МПР. В качестве акриловых связующих использовали сополимеры метилметакрилата и бутилметакрилата следующих марок: Дегалан LP 65/12, Dianal MB 7497 и Дакрил SP 652. Содержание этих связующих в ЛКМ изменялось от 2 до 6%. Полученные варианты лакокрасочного покрытия (ЛКП) подвергли физико-механическим испытаниям (прочность при ударе, адгезия методом решетчатых надрезов, эластичность пленки при изгибе). Из полученных результатов следует, что при уменьшении содержания связующих наблюдается ухудшение физико-механических свойств ЛКП. Установлено, что ЛКП, содержащее 6% Дегалана LP 65/12, обладает наибольшими значениями физико-механических свойств. Для увеличения физико-механических свойств в качестве связующих полиметилфенилсилоксановой смолы при изготовлении термостойких ЛКМ необходимо вводить в их состав более 6% акриловых связующих Dianal MB 7497 и Дакрил SP 652.

АНТИМИКРОБНЫЕ ПЕПТИДЫ

Е.Ю. Мамуткина. Науч. рук. ассист. М.А. Шишликова,
доц. Т.В. Васильева

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

После того как Вальтер Флемминг открыл пенициллин в 1928 году, фармацевтами были созданы тысячи различных антибиотиков. Но как показало время, такой способ борьбы с инфекциями оказался не столь эффективным из-за вырабатываемой резистентности у микроорганизмов. Поэтому в настоящий момент особую актуальность приобретает поиск более эффективных и надёжных препаратов. В качестве таковых на передний план выступают антимикробные пептиды природного или синтетического происхождения, состоящие из 12–50 аминокислотных остатков. Они были обнаружены около 20 лет назад в гемолимфе насекомых, человеческих нейтрофилах и в слизи, покры-

вающей кожу лягушек. Данные молекулы участвуют во врожденном и приобретенном иммунном ответе различных организмов, начиная с прокариот и заканчивая млекопитающими, включая человека.

Антимикробные пептиды имеют большой терапевтический потенциал. Они обладают широким спектром действия, подавляя развитие патогенных бактерий (грамположительных и грамотрицательных), вирусов и грибов. Медленное развитие резистентности микроорганизмов к большей части антимикробных пептидов, делает их весьма перспективными в качестве новых антибактериальных препаратов. Они также демонстрируют высокую специфичность действия, и низкую токсичность. Благодаря такому ряду преимуществ в настоящее время проводится множество соответствующих клинических исследований по их применению. В свет уже вышли около 60 препаратов на основе пептидов.

В целом, дальнейшее изучение антимикробных пептидов, направленное на их усовершенствование в плане перевода «минусов» (например, быстрое разложение в организме) в «плюсы» позволит развить потенциальные преимущества их использования. На фоне снижения эффективности обычных антибиотиков, антимикробные пептиды можно смело назвать их достойной заменой, которая будет иметь успех в решении многих медицинских проблем.

СИТУАЦИОННОЕ ЛИДЕРСТВО В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ: ТОЧКИ ПРИЛОЖЕНИЯ

К.С. Марков, Д.Р. Судариков, Р.Ш. Хайруллин.

Науч. рук. асп. О.С. Королевская, проф. О.Е. Насакин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования: определить оптимальный стиль управления в аптечной организации.

Задачи исследования: 1. Определить понятие «лидерство», «ситуационное лидерство», основные подходы лидерства. 2. Провести опрос среди руководителей аптечных организаций для выявления стиля руководства. 3. Выявить влияние стиля руководства на показатели эффективности работы аптечного учреждения.

Методика исследования: Анкетирование руководителей аптечных организаций.

Объект исследования: стили руководства.

Результаты исследования: Проведен опрос 36 руководителей аптечных организаций для определения их стиля управления. В 56% слу-

чаев выражено преобладает директивный стиль управления, 24% - убеждающий стиль управления, 16% - поддерживающий стиль и только в 4% ведущим стилем управления является делегирующий. Стиль управления руководителя аптечного учреждения сопоставлен с показателями эффективности аптечного учреждения в августе-октябре 2022 года.

Выводы: 1. Директивный стиль управления преобладает в аптечных учреждениях, в которых преимущественно работают сотрудники с небольшим опытом работы и студенты. 2. При директивном стиле управления выполнение плановых показателей работы аптечного учреждения выше по отдельным показателям (результаты выполнения планов по отдельным показателям от 85% и выше от плана). В целом, объемы продаж и показатели прибыльности не отличаются от показателей других аптечных организаций. В которых руководители применяют убеждающий, поддерживающий стили. 3. В аптечных учреждениях, где руководители сочетают различные стили с преобладанием убеждающего и поддерживающего, все показатели выше 85%, включая результаты командной работы. 4. Делегирующий стиль управления встречается только в 4% случаев. В этих организациях коллектив сформированный более 5 лет назад, с высокоэффективными сотрудниками, по показателям эффективности занимающие первые строки рейтинга сотрудников аптечной сети.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИОКСИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ С ТРЕТИЧНЫМИ АМИНАМИ

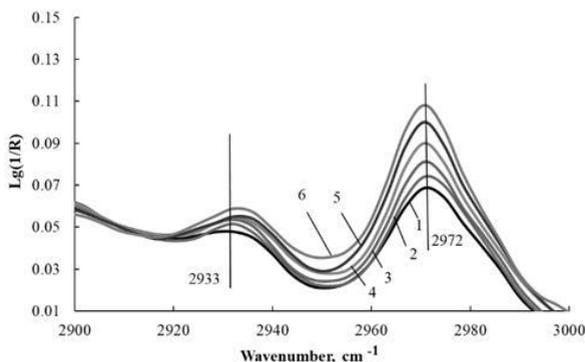
И.М. Мухамадеев, доц. О.О. Сазонов, И.Н. Закиров.

Науч. рук. проф. И.М. Давлетбаева

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Проблемой разработки полиуретановых иономеров на основе эфиров *орто*-фосфорной (ЭФК) явилось то, что третичные амины и *орто*-фосфорная кислота (ОФК) образуют фосфаты аммония. Использование третичных аминов в реакции этерификации ОФК может быть осуществлено при условии сохранения их каталитической активности путём исключения возможности образования фосфатов аммония.

Целью данной работы являлось исследование особенностей взаимодействия третичных аминов с полиоксипропиленгликолем (ППГ) в качестве основы каталитической реакции этерификации ОФК.



ИК-спектры ППГ (1) и растворов ТЭЛА в ППГ, где [ТЭЛА] = 2 (2), 5 (3), 10 (4), 20 (5), 30 (6) мас.%

Совокупность полученных результатов позволяет объяснить каталитическую активность триэтиламина в реакции этерификации *орто*-фосфорной кислоты гидрофобно-гидрофильными межмолекулярными взаимодействиями ТЭЛА с ППГ, приобретающими кооперативный характер. Существование ТЭЛА во внутреннем пространстве надмолекулярных образований препятствует непосредственному взаимодействию ТЭЛА с ОФК и образованию фосфатов аммония, но способствует проявлению его каталитической активности в реакции этерификации *орто*-фосфорной кислоты.

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

И.И. Мухаметханов, С.Н. Анисимов.

Науч. рук. доц. О.А. Панфилова, проф. Н.А. Охотина

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Нефтегазодобывающая отрасль является одной из отраслей, предъявляющих наиболее жесткий спектр требований к надежности и долговечности изделий. Номенклатура эластомерных комплектующих оборудования, применяемых в нефтегазовой промышленности, велика и включает в себя диафрагмы, уплотнения, мембраны, пластины, шнуры, различные сальники, элементы пакеров, уплотнительные кольца. Как правило, к ним предъявляются очень противоречивые требования.

Одновременное сочетание высоких деформационно-прочностных характеристик, способности к сохранению эластичности после сжатия

при температурах до $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$, теплостойкости, а также устойчивости к воздействию углеводородов зачастую становится практически невыполнимой задачей. Для обеспечения устойчивости к воздействию углеводородных сред (топлив, масел) резиновые смеси для изделий, эксплуатируемых в системах добычи и переработки углеводородов, часто изготавливаются на основе маслостойкого бутадиен-нитрильного каучука с высоким содержанием звеньев нитрила акриловой кислоты (28-40 %), однако его использование заметно ограничивает температурный интервал эксплуатации изделий в области низких температур. Для обеспечения морозостойких свойств изделий в смеси рекомендуется вводить пластификаторы, имеющие высокое термодинамическое средство с каучуком, однако происходящее в этом случае снижение вязкости может отрицательно влиять на технологический процесс сборки полуфабрикатов из невулканизованной резиновой смеси.

В рамках настоящей работы на базе отечественного сырья разрабатываются рецептуры резиновых смесей для изготовления эластомерных комплектующих нефтегазодобывающего оборудования. Было выбрано соотношение бутадиен-нитрильных каучуков различной полярности, обеспечивающее наилучшее сочетание устойчивости к воздействию топлив и морозостойких свойств, а также соотношение нескольких марок технического углерода, обеспечивающих высокий уровень деформационно-прочностных и технологических характеристик.

ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ БИОДЕГРАДИРУЕМЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ЭФИРА КРАХМАЛА

В.Д. Назарова, Д.И. Каримова. Науч. рук. доц. Р.Р. Спиридонова
Казанский национальный исследовательский технологический университет

В последние годы актуальной проблемой является получение биodeградируемых термопластичных полимерных материалов, которые используются в упаковочной, сельскохозяйственной, пищевой и медицинской промышленности. Наибольший интерес представляют биополимеров на основе термопластичного крахмала, которые под действием микроорганизмов и влаги, разлагаются на безвредные для природы вещества [1-2].

В данной работе получены биodeградируемые термопластичные композиции на основе эфира крахмала и его смеси с декстрином, глицерина и различных модификаторов через стадию клейстеризации методом полива.

Композиции, содержащие эфир крахмала, имели высокое относительное удлинение ($\varepsilon=145\%$), при этом разрушающее напряжение было низким ($\delta_p=0,6\text{МПа}$). Для улучшения физико-механических свойств было предложено смешать эфир крахмала с декстрином. Добавление эфира крахмала в композицию декстрина в небольших количествах способствовало повышению прочностных характеристик пленок до 3,5-4,5МПа, дальнейшее увеличение содержания эфира крахмала привело к резкому снижению прочности. При этом относительное удлинение этих пленок составило $\varepsilon=45\%$.

Изучение влияния влажной среды на биodeградируемые термопластичные композиции показало, что в течение 7 суток образцы на основе смеси эфира крахмала и декстрина с различными модификаторами сохраняли свою форму, в то время как образцы, без модификаторов растрескивались.

Литература

1. Закирова А.Ш., Канарская З.А., Михайлова О.С. Биodeградируемые пленочные материалы на основе природных, искусственных и химически модифицированных полимеров // Вестник КНИТУ. 2014. С. 144-120.
2. Подденежный Е.Н., Бойко А.А., Алексеенко А.А., Дробышевская Н.Е., Урецкая О.В. Прогресс в получении биоразлагаемых композиционных материалов на основе крахмала. Секция № 3. Стендовые доклады. 2015. С. 115-118.

ВЛИЯНИЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА ИСТИРАЕМОСТЬ РЕЗИН

И.И. Назипов, И.И. Мухаметханов, доц. О.А. Панфилова.

Науч. рук. проф. Н.А. Охотина

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Интенсивное внедрение полимерных материалов в разные отрасли промышленности возлагает все более высокие требования к свойствам полимеров. Разработка двухслойных полимерных материалов на основе разных полимерных матриц считается эффективным способом разработки материалов с улучшенным комплексом свойств, помимо синтеза новых видов полимеров. Преимуществом двухслойных материалов является возможность сочетания свойств двух абсолютно отличающихся материалов, например, резины и термопласта. Чаще всего, вследствие относительно низких механических и триботехнических показателей, атмосферо- и агрессивностойкости резины имеют определенные ограничения в применении и сроках эксплуатации. Поэтому

усиление эластомерных материалов другими полимерами, обладающими более высокими механическими свойствами и высокой стойкостью к воздействию агрессивных сред в широком интервале температур, представляет перспективное направление.

На данный момент сверхвысокомолекулярный полиэтилен (СВМПЭ) является одним из полимерных материалов, который обладает высокими прочностными свойствами в сочетании с высокой износостойкостью и устойчивостью к химическим реагентам в широком диапазоне рабочих температур. Предполагается, что СВМПЭ способен существенно повысить эксплуатационные характеристики резин.

В настоящей работе были начаты исследования по оценке влияния СВМПЭ марок GUR 4113 и GUR 4150 на износостойкость резин на основе бутадиен-нитрильного каучука и отработки технологии нанесения СВМПЭ на поверхности образцов для создания многослойных материалов с высоким уровнем триботехнических характеристик.

Результаты исследований показали, что после 1600 циклов истирания на испытательной машине на поверхности образцов резины сохраняется слой СВМПЭ, причем в случае СВМПЭ марки GUR 4150 с большей молекулярной массой средняя толщина слоя более, чем в три раза превышала толщину слоя СВМПЭ марки GUR 4113.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИСИЛОКСАНОВ С ДОБАВЛЕНИЕМ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В КАЧЕСТВЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Я.В. Никольский. Науч. рук. доц. Д.И. Фазылова

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Диэлектрические электроактивные полимеры (ДЭАП) – это полимеры, способные изменять свою форму под воздействием электрического напряжения. Силоксановые эластомеры часто используются в качестве эластомерной основы ДЭАП [1]. Одно из самых перспективных направлений использования таких полимеров – создание искусственных мышц в робототехнике [2]. Однако полисилоксаны имеют достаточно низкое значение диэлектрической проницаемости, требуя использования высокого напряжения для активации приводов на их основе, что не позволяет раскрыть весь потенциал материала.

В данной работе будет изучен принцип работы ЭАП, влияние графеновых нанотрубок, использующихся в качестве добавок в полимер [3], на диэлектрические свойства ЭАП. Проведен теоретический

расчет диэлектрической проницаемости полидиметилсилоксана (ПДМС), планируется создание ДЭАП привода на основе ПДМС и графеновых нанотрубок, тест привода при различных параметрах частоты и напряжения, сравнение экспериментальных и теоретических показателей диэлектрической проницаемости и емкости конденсатора. По результатам эксперимента планируется сделать заключение об оптимальной дозировке нанотрубок и эффективности работы привода.

Литература

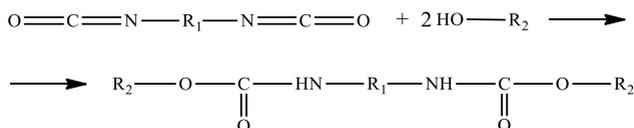
1. Maffli, L., Rosset, S., Ghilardi, M., Carpi, F., & Shea, H. (2015). Ultrafast all-polymer electrically tunable silicone lenses. *Advanced functional materials*, 25(11), 1656-1665.
2. Sun, H., Liu, X., Liu, S., Yu, B., Ning, N., Tian, M., & Zhang, L. (2020). Supramolecular silicone dielectric elastomer with high dielectric constant, fast and highly efficient self-healing at mild conditions. *Journal of Materials Chemistry A*.
3. Wang, Z., Nelson, J. K., Miao, J., Linhardt, R. J., Schadler, L. S., Hillborg, H., & Zhao, S. (2012). Effect of high aspect ratio filler on dielectric properties of polymer composites: a study on barium titanate fibers and graphene platelets. *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, 19(3), 960-967.

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ АЛКИЛЗАМЕЩЕННЫХ МОЧЕВИН НА ОСНОВЕ АРОМАТИЧЕСКИХ ИЗОЦИАНАТОВ И ГИДРОКСИЛСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ

А.А. Новиков. Науч. рук. доц. М.В. Кузьмин, ст. преп. В.А. Игнатьев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящей работе предлагаем использовать алкилзамещенные мочевины на основе промышленных изоцианатов и гидроксилсодержащих соединений различной природы Российского производства в качестве реологических добавок, которые могут применяться в многокомпонентных системах, таких как лакокрасочные материалы, масляные эмульсии, эмульсии полимеров, в качестве добавок, с целью улучшения показателей вязкости и стабильности при хранении. Механизм действия таких жидких реологических добавок органической природы, обусловлен наличием в их структуре различных полярных и неполярных фрагментов. Соединения с такими фрагментами можно синтезировать в результате направленного синтеза за счет взаимодействия изоцианатов с соединениями, содержащими гидроксильные группы (моноэтиловый эфир этиленгликоля, бутиловый эфир эти-

ленгликоля, бутиловый эфир диэтиленгликоля, оксанол КД-6, неонол АФ-9-12).



В результате синтеза, меняя природу гидроксилсодержащего соединения, получили пять реологических добавок, которые представляют собой жидкости от светло-желтого до темно-коричневого цвета, различной вязкости. Проведены исследования по изучению влияния полученных алкилзамещенных мочевины на многокомпонентную масляную систему, путем введения 1% масс. Результаты исследований показали, что лучшими стабилизирующими свойствами обладают соединения на основе бутилового эфира этиленгликоля, который придает системе стабильные тиксотропные свойства и обеспечивает значительное увеличение вязкости.

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННОГО МОНОАЛКИЛАМИНОМ ОЛИГОСИЛОКСАНА НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИДНОГО ПОЛИМЕРА

В.А. Паль. Науч. рук. проф. Е.Н. Черезова

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Аминосиланы применяются при производстве композиционных материалов, как промоторы адгезии, добавки, улучшающие физико-механические характеристики композитов.

В исследовании изучено влияние модифицированного моноалкиламино олигосилоксана SiPN, производства ООО «ВЕСТО» (г. Казань) на свойства эпоксидного материала. В качестве базовых компонентов использованы смола ЭД-20, смесь отвердителей АФ-2 и Л-18). Модифицирование олигосилоксана проводили по методике, описанной в патенте RU2196784. Составы композиций приведены в табл. 1. Отверждение проводили в режиме ступенчатого нагрева: 40 °С/6ч + 100 °С/6ч, согласно рекомендациям (ТУ 6-06-1123-98).

Полимерные материалы испытаны на прочность при изгибе (ГОСТ 6806-73), прочность при ударе (ГОСТ 4765-73), адгезионную прочность (ГОСТ 31149-2014). Результаты испытаний (табл. 2) показали, что модифицирование композиций SiPN приводит к снижению

прочности при изгибе, но позволяет повысить прочность при ударе. При этом использование SiPN_{МЭА} имеет наиболее высокую прочность при ударе.

Таблица 1 – Составы эпоксидных композиций (мас.ч.)

Номер композиции	ЭД-20	АФ-2	Л-18	SiPN	МЭА	SiPN _{МЭА}
1	100	18	44	-	-	-
2	100	18	44	5	-	-
3	100	18	44	5	1,5	-
4	100	18	44	-	-	6,5

Таблица 2 – Результаты испытаний прочности при изгибе*, при ударе**, адгезионной прочности***

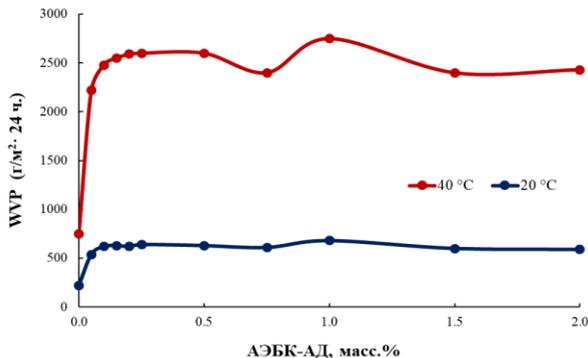
Номер композиции	*Диаметр стержня, мм	**Максимальная высота, см	*** Балл
1	4	30	0
2	15	50	0
3	15	60	0
4	15	70	0

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРОПРОНИЦАЕМЫХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ АМИНОЭФИРОВ БОРНОЙ КИСЛОТЫ

Н.М. Панов. Науч. рук. доц. О.О. Сазонов, проф. И.М. Давлетбаева
Казанский национальный исследовательский технологический университет

В последнее десятилетие особое внимание обращено к пористым материалам с регулируемым размером пор и химическим строением их внутренней полости. Области применения таких материалов связаны с микрофильтрацией, созданием высокоэффективных и селективных газоразделительных мембран.

Целью данной работы является модификация гиперразветвленной макромолекулярной структуры АЭБК, создание значительных пространственных затруднений, путём внедрение в его структуру аддукта. Сравнительный анализ паропроницаемости полиуретановых материалов на основе аминокэфиров борной кислоты (АЭБК-ЭМ-ПУ) показан на рис.



Паропроницаемость при различной температуре (грамм/ м² за 24 часа) для АЭБК-ЭМ-ПУ

Паропроницаемость образцов АЭБК-ЭМ-ПУ оказалась относительно высокой и зависит от содержания ЭМ. При низких концентрациях аддукта наблюдается резкое увеличения значения паропроницаемости при 20 °C и 40 °C. Высокие значения паропроницаемости свидетельствует о том, что граница раздела между порами является гидрофильной.

РАСЧЕТ МЕТОДОМ ХАНСЕНА СОВМЕСТИМОСТИ ФТАЛАТНЫХ ПЛАСТИФИКАТОРОВ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДОМ

Д.Г. Полякова. Науч. рук. проф. Е.Н. Черезова
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Совместимость пластификаторов с ПВХ оказывает существенное влияние на стабильность свойств ПВХ-пластиков. Наиболее часто в ПВХ-изделиях используются сложные эфиры фталевой кислоты. В работе проведена оценка совместимости ПВХ с рядом фталатных пластификаторов методом Хансена [1]. Общий параметр растворимости определяли по уравнению (1). Наиболее выгодные условия совместимости компонентов достигаются, когда параметр β , определяемый по формуле (2) стремится к нулю.

$$\delta = \sqrt{\delta_D^2 + \delta_P^2 + \delta_H^2} \quad (1), \quad \beta = (\delta_1 - \delta_2)^2 \quad (2)$$

Полученные результаты представлены в таблице. Расчеты показали, что с увеличением длины алкильного радикала с C₁ до C₈ совместимость фталатного пластификатора с ПВХ увеличивается. Далее

совместимость снижается. При равном количестве атомов углерода в алкильном заместителе бо'льшую совместимость имеют неразветвленные структуры.

Таблица – Параметры растворимости фталатных пластификаторов

Соединение	δ , (МДж/м ³) ^{1/2}	β
ПВХ	22,55	
Диметилфталат	14,51	2,84
Диэтилфталат	15,22	2,71
Дибутилфталат	15,95	2,57
Диоктилтерефталат	16,24	2,50
Диизооктилфталат (ДОФ)	19,49	1,70
Диоктилфталат (ДнОФ)	19,77	1,67
Диизононилфталат	18,52	2,21
Диизогептилфталат	16,46	2,47

Литература

Hansen C.M. Hansen solubility parameter. 2nd ed. Boca Raton: CRC Press Taylor & Francis Group, 2007. 520 p.

КООРДИНАЦИОННОЕ СВЯЗЫВАНИЕ ПОЛИУРЕТАНОВ КОМПЛЕКСНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ЖЕЛЕЗА

У.А. Пупышева. Науч. рук. доц. О.О. Сазонов

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Целью данной работы является исследование особенностей взаимодействия координационных соединений железа (III) с полиуретанами и влияния металлокомплексного связывания на удельное объёмное электрическое сопротивление модифицированных ПУ.

Координационное связывание ведет к понижению удельного объёмного электрического сопротивления (ρ_v) полученных полиуретанов на 3 порядка (таблица). Следует отметить, что наиболее низкие значения ρ_v достигаются при 0,4 масс.% содержания хлорного железа введенного в составе металлокомплекса в полиуретане. При дальнейшем увеличении содержания МК происходит небольшой рост значений ρ_v .

Таблица – Удельное объемное электрическое сопротивление (ρ_v) для ПУ, полученных на основе 1 моль УП и 0,66 моль глицерина и $[\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}]:[\text{МЭА}] = 1:3$

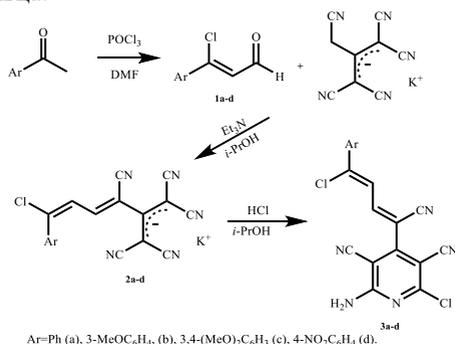
FeCl_3 , масс. %	0	0,1	0,2	0,4	1	2	4	5	6
ρ_v (Ом·см)	$8,5 \cdot 10^{11}$	$6,5 \cdot 10^9$	$5,2 \cdot 10^9$	$3,8 \cdot 10^8$	$4,2 \cdot 10^8$	$4,8 \cdot 10^8$	$1,1 \cdot 10^9$	$1,9 \cdot 10^9$	$2,8 \cdot 10^9$

Полученные в данном исследовании результаты представляют практический интерес, так как являются способом воздействия на электрофизические свойства полиуретана.

СИНТЕЗ, ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ВОЗМОЖНОЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ 1,4-ДИАРИЛБУТАДИЕНОВ

И.И. Свинцова, С.А. Блинов. Науч. рук. доц. И.Н. Бардасов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Производные 1,4-диарилбутадиена являются распространенными и важными структурами в различных фармацевтических соединениях. Они являются хорошо известными фрагментами в соединениях, которые обладают обезболивающей, фунгицидной и антибактериальной активностью, а структуры диарилбутадиенов широко распространены в соединениях с антибактериальным и противораковым потенциалом. В данной работе нами предлагается новый подход к синтезу диарибутадиенов, основанный на получении тримера малонитрила с последующей гетероциклизацией и получением электрон-дефицитного пиридинового кольца.



Альдегиды 1 получали по реакции Вильсмейра-Хаака и вводили в конденсацию с тримером малонитрила. Гетероциклизация производных 2 проводилась под действием хлороводорода в изопропиловом спирте. Выход производных 3 составил 73-85%.

Спектры производных 3 характеризуются широкими полосами поглощения в области 352-400 нм. В растворах вещества 3 не показали ярко выраженную флуоресценцию, однако в твердой фазе испускают с максимумами в области 537-615 нм.

ВЛИЯНИЕ ФАКТИСОВ НА СВОЙСТВА РЕЗИН

А.М. Сибгатуллина, доц. М.Е. Цыганова.

Науч. рук. проф. А.П. Рахматуллина

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Известно, что фактисы (продукты взаимодействия растительных ненасыщенных масел с серой) облегчают переработку резиновых смесей, увеличивают их «каркаемость», снижают липкость, хладотекучесть и порообразование при вулканизации, улучшают диспергирование наполнителей [1, 2].

В данной работе использовали синтезированные нами фактисы [3] для модификации каучука СКН-18 методом физической модификации. Модификацию проводили при непосредственном получении резиновых смесей на установке пластикордере «Brabender». Количество фактисов варьировалось в интервале от 0 до 15 мас. ч на 100 мас. ч каучука. Модельные резиновые смеси готовили по рецептуре, мас.ч: СКН-18 (100), оксид цинка (5,0), каптакс (1,5), стеариновая кислота (1,5), ТУ ПЗ24 (45), фактис (0,0-15,0), сера техническая (2,0).

Исследовано влияние фактисов на физико-механические свойства вулканизатов на основе бутадиен-нитрильного каучука СКН-18. Установлено, что резины, содержащие 5 мас. ч фактисов, характеризуются повышенной условной прочностью при растяжении (на 17% по сравнению с контрольным образцом) при сохранении других основных свойств на необходимом уровне.

Литература

1. Уральский М.Л., Горелик Р.А, Буканов А.М. Контроль и регулирование технологических свойств резиновых смесей. М.: Химия, 1983. 126 с.
2. Никитин Ю.Н., Копылов Е.П., Гаева Р.В. Виды, свойства и применение фактисов. Тематический обзор. М.: ЦНИИТЭНефтехим. Серия: Производство РТИ и АТИ, 1974. 47 с.

3. Сибгатуллина А.М., Цыганова М.Е., Рахматуллина А.П. Синтез факти-сов на основе растительных масел и их производных // Олигомеры-2022: сбор-ник трудов XIX Международной конференции по химии и физикохимии оли-гомеров. Тезисы докладов. Отв. ред. М.П. Березин. Черноголовка: ИПХФ РАН, 2022 Т. 2. С. 192.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КООРДИНАЦИОННОГО СВЯЗЫВАНИЯ НА СВОЙСТВА ПОЛИУРЕТАНОВ

М.И. Сидорова. Науч. рук. проф. И.М. Давлетбаева
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Целью данной работы является исследование влияния металлоком-плексного связывания на механические свойства модифицированных по-лиуретанов.

В качестве модификатора была синтезирована металлокомплексная система на основе моноэтаноламина и хлорного железа.

Согласно проведенным испытаниям (рис. 1), металлокомплексная модификация ведёт к немонотонному изменению предельной прочно-сти и предельного удлинения при разрыве полиуретанов.

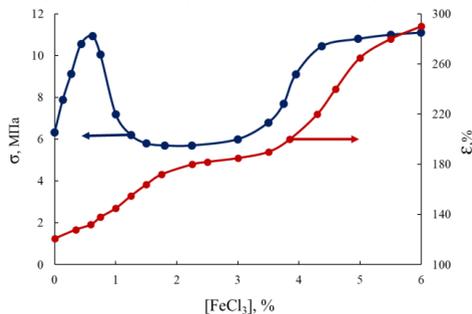


Рис. Зависимости предельной прочности на разрыв (σ , МПа) и предель-ного удлинения при разрыве (ϵ , %) для ПУ, полученных на основе 1 моль УП и 0,66 моль глицерина от содержания FeCl_3 , введенного в составе $[\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}]:[\text{МЭА}] = 1:3$

Так как уретановый полимер является основным компонентом при получении литьевых полиуретанов, представляло интерес изучить влия-ние металлокомплексного связывания на свойства конечного материала.

До содержания 0,6 масс.% металлокомплекса, прочность резко возрастает и сопровождается увеличением эластичности полимерного материала. Затем происходит падение и вновь повышение прочности модифицированных полиуретанов.

ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АМИЛОПЕКТИНОВОГО КРАХМАЛА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО КРАХМАЛА

А.В. Сиразетдинов, Д.Р. Хисамиева, Р.Ю. Галимзянова,
А.А. Никифоров, проф. Ю.Н. Хакимуллин.

Науч. рук. проф. С.И. Вольфсон

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Термопластичный крахмал (ТПК) – биоразлагаемый, биосовместимый и нецитотоксичный полимер. Возможные сферы применения ТПК: пищевые пленки, контейнеры, одноразовая посуда, а также медицинская отрасль (тканевая инженерия). Препятствием для активного применения ТПК во всех сферах является низкая механическая прочность материала.

Крахмал восковидной кукурузы (амилопектиновый крахмал) отличается высоким содержанием амилопектина (99,5%). Амилоза и амилопектин обладают разной чувствительностью к пластификаторам. Амилопектин более восприимчив к пластифицирующему эффекту, поэтому его высокое содержание может повысить значения гибкости и растяжимости конечных изделий.

Термопластичный крахмал получали смешением амилопектинового крахмала с комбинацией двух пластификаторов (сорбит и глицерин) в смесительной камере фирмы Brabender «Plasti – Corder® Lab-Station» в одну стадию. Смешение производили в течении 12 минут при температуре 140°C, скорость вращения роторов 80 об/мин.

Физико-механические испытания показали, что прочность при разрыве наибольшая в композиции крахмал/сорбит/глицерин при соотношении 60/30/10 и равна 2,1 МПа, что объясняется высоким содержанием сорбита. Повышение содержания глицерина ведет к снижению прочности при разрыве до 0,56 МПа. Относительное удлинение повышается с увеличением содержания глицерина, наибольшее значение достигается в соотношении 50/25/25 и равно 25%, а наименьшее значение при соотношении 50/40/10, что объясняется высоким содержанием сорбита.

Испытания на твердость по Шору А показали, что увеличение содержания сорбита повышает значения твердости ТПК. При соотношении 60/30/10 и 50/40/10 твердость равна 90, а наименьшее значение наблюдается при соотношении 50/10/40, где твердость равна 35.

Увеличение содержания амилопектинового крахмала в смеси от 60 до 50 % мас.ч приводит к понижению вязкости, о чем свидетельствует низкий крутящий момент при смешивании. Смеси характери-

зуются сильной текучестью при температуре переработки и липкостью.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ ЭПОКСИДИРОВАНИЯ НЕПРЕЛЬНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ

И.С. Тарасов. Науч. рук. ст. преп. С.Ю. Васильева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Растительные масла играют важную роль в химической промышленности благодаря их универсальной доступности, низкой стоимости и экологичности. Они обладают определенными превосходными фрикционными свойствами, например, хорошей смазывающей способностью, низкой летучестью, высоким индексом вязкости, растворимостью для присадок к смазочным. Однако высокая степень ненасыщенности растительных масел вызывает плохую термическую и окислительную стабильность и ограничивает их применение в качестве смазочных материалов.

В связи с этим, перспективным является эпоксидование растительных масел. Эпоксидование жирных кислот происходит, в основном, перекислотным способом. В этом процессе получают надкислоту, на месте реакции карбоновой муравьиной кислоты с перекисью водорода. Однако для таких реакций характерна низкая селективность в результате раскрытия оксиранового цикла в кислой реакционной среде, проблемы коррозии, вызванные кислотами, и трудно поддающееся разделению гомогенные катализаторы после реакции. Поэтому разрабатываются подходящие гетерогенные каталитические системы с более эффективными и более чистыми процессами эпоксибования жирных кислот и их эфиров. Титанкремнеземные катализаторы с правильно тетраэдрически координированным титаном в настоящее время являются наиболее многообещающими вариантами из-за их высокой эффективности, хорошей универсальности и возможности повторного использования. Перспективным является использование в качестве катализатора титанозамещенных цеолитов и титаносодержащий мезопористый кремнезем. Кроме того, простота восстановления катализатора и использование бескислотных условий реакции делают эти каталитические системы многообещающими альтернативами для эпоксибования олеохимических веществ и субстратов, полученных из возобновляемых источников.

МОДИФИЦИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

М.П. Тюняева. Науч. рук. проф. С.И. Вольфсон, доц. И.З. Файзуллин
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Эластомерные композиции имеют широкое применение в производстве резинотехнических изделий (РТИ). РТИ должны отвечать условиям их эксплуатации: обеспечивать высокую износостойкость, морозостойкость, устойчивость к деформациям, а также устойчивость к воздействию агрессивной среды [1,3].

Целью работы явилось изучение влияния различных модифицирующих добавок на физико-механические и эксплуатационные показатели эластомерных композиций [1-3].

На данный момент модификаторы имеют широкое применение как в шинной промышленности, так и в производстве РТИ. Для улучшения эксплуатационных свойств РТИ в качестве модифицирующих добавок были изучены кремнезем, дисульфид молибдена, углеродные нанотрубки [1,3,4].

Одним из самых распространенных кремнезёмов является белая сажа. Определено, что при введении белой сажи в состав резин на основе бутадиен-нитрильных, хлоропреновых и фторкаучуков повышается маслостойкость, теплостойкость, а также сопротивление скольжению по сравнению с техуглеродом [1].

Дисульфид молибдена малоизвестен в качестве модифицирующей добавки для эластомеров. Установлено, что в составе композиций увеличивает относительную остаточную деформацию после разрыва, а также повышает коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению. Благодаря его слоистой гексагональной структуре также понижается коэффициент трения по сравнению с базовой резиной, несодержащей модификатор [1,2].

Углеродные нанотрубки являются структурно-активными наполнителями. Их вводят в резиновую смесь до 10 мас.ч. Модификация резины углеродными нанотрубками приводит к значительному улучшению морозостойкости, износостойкости, а также к снижению степени набухания до 2,5 раз по сравнению с исходной резиной [4].

В работе были изучены различные модифицирующие добавки для эластомерных композиций. Установлено, что их применение в составе рецептуры резиновой смеси играет важную роль в производстве РТИ.

Литература

1. Гришин Б.С. Материалы резиновой промышленности (информационно-аналитическая база данных). Казань: КГТУ, 2010. Ч. 1. 504 с.
2. Ильясов Р.С., Дорожкин В.П., Власов Г.Я., Мухутдинов А.А. Шины. Некоторые проблемы эксплуатации и производства / под ред. проф. В.П. Дорожкина. Казань: КГТУ, 2000. 576 с.
3. Куклин Н.Г., Куклина Г.С., Детали машин: учебник для машиностроит. спец. техникумов. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Высш. шк., 1987. 383 с.
4. Соколова М.Д., Давыдова М. Л., Шадрин Н.В., Морова Л.Я. Разработка эластомерных нанокompозитов уплотнительного назначения для техники Севера // Известия Самарского научного центра РАН. 2011. Т. 13. № 1-2. С. 397-400.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ГРАФИТА НА ДЕФОРМАЦИОННО-ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА РЕЗИН

К.М. Хайбуллова, И.А. Игнатьев. Науч. рук. доц. Л.Ю. Закирова
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Рукава высокого давления предназначены для применения в качестве гибких трубопроводов в гидравлических системах. Рукав состоит из двух неразборных частей (обжимных) присоединительных наконечников и резинового рукава высокого давления с металлическими оплетками. Работоспособность рукавов прежде всего зависит от прочности крепления резиновых смесей к металлической оплетке. Резиновые смеси всегда являются наполненными, и природа наполнителя может повлиять на свойства резиновых смесей [1].

С целью удешевления рукавов нами была проведена замена наполнителя технического углерода марки П-803 в составе резиновых смесей на 30 и 50 мас. % графита. Графит ГСК-2 (ГОСТ 8295-73) представляет собой тончайшие фракции крошки, находит применение при производстве алмазов, рукавов высокого давления, других специальных изделий.

При замене на 30 мас. % графита взамен технического углерода

П-803 наблюдается уменьшение прочности при разрыве на 15 % и твердости образцов на 8 %. В графите ликвидированы почти все активные центры, большая часть поверхности химически и энергетически инертна, в результате этого резко снижается количество связанного с графитом эластомера, что приводит к уменьшению усиливающей способности.

Исследования по определению относительной остаточной деформации сжатия (ООДС) показало, что резины с содержанием графита 30 мас.% имеют наименьшее значение показателя ООДС – 17,2 %, что свя-

зано с тем, что графит состоит из плоскопараллельных слоев, и данная структура благоприятна для улучшения механических свойств резин.

При замене 50 мас.% углерода технического марки П-803 на графит наблюдается снижение условной прочности при разрыве на 20 % и твердости на 15 %, что закономерно, т.к. увеличилось содержание графита, а взаимодействие каучука с графитом происходит только за счет физической адсорбции силами Ван-дер-Ваальса, поэтому усиливающее действие графита невелико. При этом наблюдается увеличение показателя относительной остаточной деформации сжатия (ООДС) до 32 % и относительного удлинения при разрыве до 300 %.

ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АМИЛОПЕКТИНОВОГО КРАХМАЛА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО КРАХМАЛА

Д.Р. Хисамиева, А.В. Сиразетдинов, Р.Ю. Галимзянова, А.А. Никифоров.

Науч. рук. проф. Ю.Н. Хакимуллин, проф. С.И. Вольфсон
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Термопластичный крахмал (ТПК) – биоразлагаемый, биосовместимый и нецитотоксичный полимер. Возможные сферы применения ТПК: пищевые пленки, контейнеры, одноразовая посуда, а также медицинская отрасль (тканевая инженерия). Препятствием для активного применения ТПК во всех сферах является низкая механическая прочность материала.

Крахмал восковидной кукурузы (амилопектиновый крахмал) отличается высоким содержанием амилопектина (99,5%). Амилоза и амилопектин обладают разной чувствительностью к пластификаторам. Амилопектин более восприимчив к пластифицирующему эффекту, поэтому его высокое содержание может повысить значения гибкости и растяжимости конечных изделий.

Термопластичный крахмал получали смешением амилопектинового крахмала с комбинацией двух пластификаторов (сорбит и глицерин) в смесительной камере фирмы Brabender «Plasti – Corder® Lab-Station» в одну стадию. Смешение производили в течении 12 минут при температуре 140°C, скорость вращения роторов 80 об/мин.

Физико-механические испытания показали, что прочность при разрыве наибольшая в композиции крахмал/сорбит/глицерин при соотношении 60/30/10 и равна 2,1 МПа, что объясняется высоким содержанием сорбита. Повышение содержания глицерина ведет к снижению

прочности при разрыве до 0,56 МПа. Относительное удлинение повышается с увеличением содержания глицерина, наибольшее значение достигается в соотношении 50/25/25 и равно 25%, а наименьшее значение при соотношении 50/40/10, что объясняется высоким содержанием сорбита.

Испытания на твердость по Шору А показали, что увеличение содержания сорбита повышает значения твердости ТПК. При соотношении 60/30/10 и 50/40/10 твердость равна 90, а наименьшее значение наблюдается при соотношении 50/10/40, где твердость равна 35.

Увеличение содержания амилопектинового крахмала в смеси от 60 до 50 % мас.ч приводит к понижению вязкости, о чем свидетельствует низкий крутящий момент при смешивании. Смеси характеризуются сильной текучестью при температуре переработки и липкостью.

ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ СИНТЕЗА АМИНОЭФИРОВ ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ

З.М. Хисматуллин, доц. О.О. Сазонов, И.Н. Закиров.

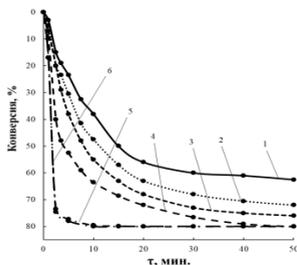
Науч. рук. проф. И.М. Давлетбаева

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Синтез иономеров, представляющих собой полимерные материалы, имеющие небольшое количество ионных групп является перспективным способом создания новых функциональных материалов. В предыдущих работах путём взаимодействия триэтанолamina (ТЭА), ОФК и полиоксипропиленгликоля (ППГ) были синтезированы аминокэфиры ортофосфорной кислоты (АЭФК).

Целью данной работы явилось исследование влияния температурных условий синтеза АЭФК на активность реакции этерификации ОФК полиоксипропиленгликолем.

Согласно приведённым данным реакция протекает и при относительно низких температурах. Рост температуры ведёт к закономерному возрастанию константы скорости реакции этерификации ОФК полиоксипропиленгликолем при участии ТЭА в качестве сореагента и катализатора (рис.). При достижении $T = 100^{\circ}\text{C}$ дальнейшее повышение температуры не сопровождается ростом константы скорости реакции.



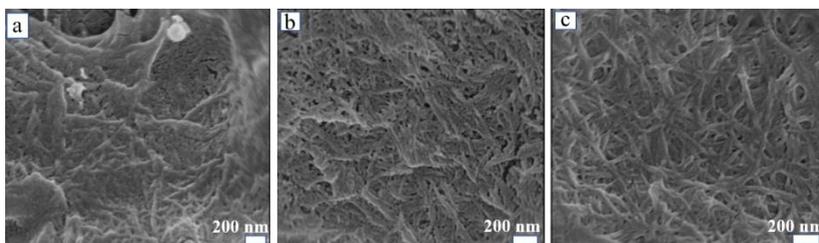
Зависимости конверсии ОФК в процессе синтеза АЭФК от температуры. 30°C (1), 60°C (2), 80°C (3), 90°C (4), 100°C (5), 110°C (6)

ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ГИДРОЛИЗА НА МОРФОЛОГИЮ НАНОЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ БАМБУКА

Хо Хак Нгок. Науч. рук. проф. А.П. Рахматуллина, Лэ Куанг Зиен
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Наноцеллюлоза находит широкое применение для армирования композиционных материалов. Нами в качестве сырья для получения целлюлозы использован бамбук из Вьетнама. Исходный бамбук обрабатывали гидроксидом натрия и сульфидом натрия для получения целлюлозы с последующим ее отбеливанием пероксидом водорода. Для получения наноцеллюлозы беленую целлюлозу обрабатывали разбавленными растворами серной кислоты (0,75 мас. %) и пероксида водорода (0,5 мас. %) при температуре 150 °С. Время гидролиза варьировали в пределах 1-3 ч.

Из рис. а видно, что при времени гидролиза 1 ч появление наночастиц не ярко выражено, но волокно начало гидролизоваться. Однако частицы по-прежнему связаны друг с другом, что свидетельствует о неполном гидролизе целлюлозы.



СЭМ-изображение образцов наногелей, полученных при:
(a) 1 ч, (b) 2 ч, (c) 3 ч

При времени гидролиза 2 ч (рис. б) появляются наноразмерные частицы, но еще имеются агрегированные области. При 3 ч (рис. с) происходит более тщательное разделение частиц, которые имеют поперечный размер волокон в диапазоне 20-100 нм. Известно, что при времени гидролиза выше 3 ч снижается выход наноцеллюлозы [1], поэтому для дальнейших исследований за оптимальное время нами принято 3 ч.

Литература

Xie H., Du H., Yang X., Si C. // International Journal of Polymer Science. 2018. № 5. С. 1-25.

ОЧИСТКА КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ИОНОВ МЕДИ

Т.Ю. Шабалкина, К.А. Смирнова.

Науч. рук. доц. Т.Г. Константинова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сточные воды многих промышленных предприятий содержат избыточное количество кислот или щелочей. Нейтрализация применяется при обезвреживании сточных вод, получения осветленной воды и выделения ионов металлов в виде осадка. Согласно действующим нормативам при спуске производственных сточных вод в водоем или в городскую канализационную сеть практически нейтральными следует считать сточные воды с $pH=6,5-8,5$. Большую опасность представляют кислые стоки, которые встречаются значительно чаще, чем щелочные. В большинстве кислых стоков содержится соли тяжелых металлов, которые необходимо выделить из сточных вод.

Цель исследования – очистка кислых сточных вод от ионов меди.

Для исследования использовали кислую сточную воду $pH=1,54$ с исходной концентрацией меди $1,43 \text{ мг/дм}^3$.

Нейтрализацию исследуемой сточной воды проводила раствором $NaOH$. После достижения определенного значения pH раствор сточной воды отфильтровали от образовавшегося осадка $Cu(OH)_2$, и определяли концентрацию ионов меди $C(Cu^{2+})$.

Анализ растворов на содержание ионов меди определяли методом титрования раствором трилона Б в присутствии индикатора мурексида до достижения сиреневой окраски раствора.

В ходе эксперимента выяснили, что при добавлении щёлочи, значение pH возрастает, а количество осадка увеличивается, что приводит

к уменьшению концентрации металла в сточной воде. Рассчитали степень извлечения меди.

Установили концентрацию щелочи необходимую для нейтрализации кислой сточной воды до $\text{pH} = 7,74$ и определили концентрацию ионов меди $C(\text{Cu}^{2+}) = 0,096 \text{ мг/дм}^3$ в осветленной сточной воде.

Таким образом, полученные результаты очистки кислых сточных вод от ионов меди, показали, что при нейтрализации сточной воды до значений $\text{pH} = 7,74$, концентрация ионов меди в осветленной сточной воде $C(\text{Cu}^{2+}) = 0,096 \text{ мг/дм}^3$, что не превышает нормативные значения $0,1 \text{ мг/дм}^3$.

КОВАЛЕНТНО СВЯЗАННЫЙ КОМПЛЕКС ПОЛИЭФИРОПОЛИАМИДОВ С ИОНАМИ Zn(II)

Н.Н. Шауклис, А.И. Вагапова, Ф.Б. Гатауллина, Р.И. Исламов.

Науч. рук. проф. Г.А. Кутырев

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Известно, что функционализированные гиперразветвленные полиэфирополиолы образуют устойчивые комплексы с ионами переходных металлов за счет ионных или координационных связей.

Нами впервые получен комплекс, в котором ионы Zn(II) связаны с лигандом ковалентными связями (рис.). Гиперразветвленный полиэфирополилитриметилсилилкарбамат (**1**) синтезирован реакцией присоединения триметилсилилизотиоцианата к гиперразветвленному полиэфирополиолу BH_{20} . Сравнительный анализ ИК спектров исходного полиэфирополиола BH_{20} и лиганда (**1**) показал появление полос валентных колебаний связи N-H при 3356 и 3209 см^{-1} , деформационных колебаний связи Si-CH_3 групп при 1250 , 844 и 752 см^{-1} и колебаний связи Si-N при 875 см^{-1} .

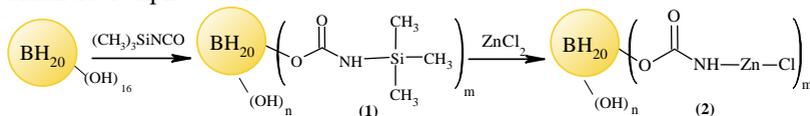


Рис. Схема синтеза комплекса Zn(II) гиперразветвленного полиэфирополиамида

Комплекс (**2**) получен взаимодействием лиганда (**1**) с ZnCl_2 . Комплекс (**2**) представляет собой смолу светло-коричневого цвета с карамельным оттенком, выход 91% . Анализ ИК спектров соединений (**1**) и

(2) показал уменьшение интенсивности валентных колебаний связи N–H при 3356 и 3209 см⁻¹ и исчезновение полос деформационных колебаний связей Si–CH₃ и Si–N, что свидетельствует об отщеплении триметилхлорсилана и образовании комплекса с ионами Zn(II).

ВЛИЯНИЕ АНТИФРИКЦИОННЫХ ДОБАВОК НА СКОРОСТЬ АНИОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ϵ -КАПРОЛАКТАМА

А.Р. Шекаева. Науч. рук. доц. Р.Р. Спиридонова

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Благодаря высоким прочностным, фрикционным и эксплуатационным характеристикам поликапроамид находит широкое применение в качестве конструкционного полимера. Однако развитие современной техники требует создания поликапроамида с улучшенными свойствами.

Одним из основных способов получения поликапроамида является анионная полимеризация ϵ -капролактама, которая является чувствительной к различным примесям, которые способны не просто замедлить процесс, а полностью прекратить его.

Поэтому необходимо тщательно выбирать модифицирующий агент, который позволит улучшить свойства поликапроамида и одновременно с этим не окажет негативного влияния на процесс анионной полимеризации ϵ -капролактама.

Цель данной работы состоит в изучении влияния масел на процесс анионной полимеризации ϵ -капролактама.

В работе изучена кинетика процесса анионной полимеризации ϵ -капролактама в присутствии моторного масла, вакуумного масла, смазочного бытового масла и полиметилсилоксановой жидкости. Введение масел на стадии синтеза снижает скорость анионной полимеризации ϵ -капролактама, увеличивает продолжительность процесса. Полимеризация начинается с максимальной скоростью, которая затем с ростом конверсии уменьшается, что объясняется переходом реакции полимеризации из кинетической в диффузионную область. На глубоких стадиях превращения (0,7–0,8) из-за повышения вязкости в аморфной части полимера реакция роста цепи лимитируется, что связано, в первую очередь, с уменьшением подвижности ионов, а, следовательно, и скорость процесса уменьшается. При этом с увеличением содержания масла в образце скорость процесса анионной полимеризации ϵ -капролактама уменьшается.

При введении полиметилсилоксановой жидкости наблюдается наибольшее снижение скорости процесса анионной полимеризации ϵ -капролактама и наибольшее время достижения высоких степеней конверсии. Это может быть объяснено наличием в молекуле полиметил-

силоксановой жидкости подвижного атома водорода, который препятствует анионной полимеризации ϵ -капролактама, и не позволяет получить высокомолекулярный поликарбоамид.

ФУРАНО-ЭПОКСИДНЫЙ КОМПАУНД С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ОТВЕРДИТЕЛЕЙ

Л.А. Юманова, К.Е. Шемарина. Науч. рук. доц. А.А. Сазанова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время все большую распространенность получили синтетические смолы, в их число входят эпоксидные и фурановые смолы. При совмещении фуранового и эпоксидного связующего получают фурано-эпоксидные смолы. Эти смолы отличаются хорошей адгезией, стойкостью к агрессивным средам, высокими физико-механическими показателями.

Цель исследования – получить композиционный материал, отвержденный полиэтиленполиамином и сравнить физико-механические и технологические показатели фурано-эпоксидного композиционного материала.

Методика проведения эксперимента состояла в следующем: в эпоксидную смолу вводилась фурановая смола (ФА, ФАМ или ДиФА) в различных соотношениях как эпоксидного, так и фуранового связующих, затем все хорошо перемешали. Затем добавляли отвердитель полиэтиленполиамин 20 % от получившейся массы компаунда, и все тщательно перемешали. Готовую смесь залили в силиконовые формы. Образцы отверждались при комнатной температуре. Композиционные материалы исследовали на предел прочности при сжатии по ГОСТ 4651-2014, предел прочности при изгибе ГОСТ 4648-2014, предел прочности при растяжении по ГОСТ 34370-2017. Для сравнения показателей использовали результаты с эпоксидной смолой ЭД-20.

На основе полученных результатов можем сделать следующие выводы:

1) Введение в эпоксидное связующее фурановые смолы ФА, ФАМ или ДиФА, значительно улучшило основные физико-механические показатели;

2) введение фуранового связующего замедляет процесс желатинизации, что продлевает время жизни компаунда;

3) Самые лучшие физико-механические показатели показывает компаунд где в качестве разбавителя эпоксидного связующего использовалась фурановая смола марки ДиФА в соотношении с эпоксидной 60:40.

ВАНАДИЙ – ЭЛЕМЕНТ, КОТОРЫЙ НЕ ПЕРЕСТАЕТ УДИВЛЯТЬ

А.Б. Яковлева. Науч. рук. доц. Е.Г. Зиновьева, доц. С.Н. Смирнова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На сегодняшний день известно 118 химических элементов Периодической системы Д.И. Менделеева. Каждый из них уникален и интересен. В рамках данной работы нами были рассмотрены необычные свойства элемента ванадия и некоторых его соединений.

Физико-химические свойства ванадия зависят от его чистоты. Чистый металл ковок, тогда как примеси ухудшают пластичность и повышают твердость металла. В обычных условиях ванадий отличается высокой химической стойкостью. Ванадий образует с металлами подгруппы железа, титана и хрома металлические твердые растворы. Интерметаллические соединения ванадия придают сплавам ценные физико-химические свойства, в частности повышается прочность, вязкость и износоустойчивость стали. Хромованадиевая сталь нашла применение в военной технике при производстве защитной броневой одежды.

Известно, что пентаоксид ванадия применяется как катализатор при производстве серной кислоты. В августе 2022 года научный мир потрясло неожиданное открытие свойства диоксида ванадия. Исследователи из Федеральной политехнической школы Лозанны (EPFL, Швейцария) обнаружили, что VO_2 способен «запоминать» всю историю предыдущих внешних раздражителей [Лит.]. Ученые исследовали скорость фазового перехода диоксида ванадия под действием сверхкоротких импульсов тока. Его движение через материал вызывало нагрев и изменение кристаллической структуры, приводя к фазовому переходу в металлическое состояние. Точные измерения показали, что материал «запоминает» такой переход и в следующий раз совершает его легче. «Память» VO_2 сохраняется на протяжении как минимум трех часов.

Подобные материалы способны совершить революцию в микроэлектронике. Устройства на их основе могут служить деталями для вычислительных микросхем и элементов памяти. Они станут дешевле, быстрее и масштабируемое, чем современные, которые производятся на основе полупроводников.

Литература

Samizadeh Nikoo M., Soleimanzadeh R., Krammer A. et al. Electrical control of glass-like dynamics in vanadium dioxide for data storage and processing // Nat Electron 5, 596–603 (2022). URL: <https://doi.org/10.1038/s41928-022-00812-z>.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АКРИЛОВЫХ ВАНН

А.А. Яруллина. Науч. рук. доц. О.А. Панфилова
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Полиметилметакрилат (акрил, ПММА, «оргстекло») – это полимер термопластичной смолы – метакрилата. Это один из видов пластика, относящийся к категории термопластов – полимерных материалов, способных при нагревании до определенной температуры размягчаться и принимать задаваемую им форму, а при охлаждении сохранять эту форму, причем делать это неоднократно практически без снижения уровня свойств.

Изделия из акрила обладают низкой теплопроводностью и звукопоглощением, прочностью, эластичностью, химической стойкостью, диэлектрическими свойствами, способностью к механической обработке, а также широким температурным интервалом эксплуатации. Кроме того, акрил экологичен, устойчив к инфракрасным и ультрафиолетовым лучам и не требует дополнительной защиты, сохраняет белизну и блеск, гигиеничен и эргономичен.

Акриловые ванны вошли в жизнь российского потребителя относительно недавно, примерно 20 лет назад, однако широкое распространение получают именно сейчас. Ваннам из акрила составляют конкуренцию ванны из стали и чугуна.

Учитывая все преимущества акриловых ванн, организация их производства может стать экономически эффективным проектом.

В настоящей работе начато технико-экономическое обоснование производства акриловых ванн нестандартных размеров и выделены основные этапы их производства:

1. Дизайн модели ванны
2. Проектирование модели
3. Подготовка исходных материалов
4. Термоформовка
5. Подготовка армирующего слоя
6. Нанесение армирующего слоя
7. Усиление бортов, укатывание армирующего слоя
8. Термосушка

Далее будет подобрано соответствующее оборудование и произведены расчеты, необходимые для оценки эффективности проекта.

МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ 1,3,4-ТИАДИАЗОЛА И ЕГО КОНДЕНСАТОВ

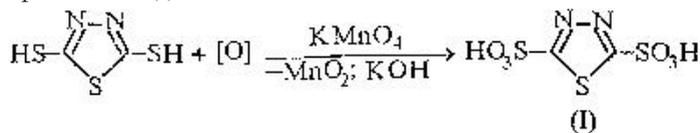
У.А. Асадов. Науч. рук. ассист. М.К. Джумаева
Бухарский государственный медицинский институт
имени Абу Али ибн Сино, Бухара, Узбекистан

За последние два-три десятилетия были достигнуты значительные успехи в химии азотсодержащих гетероциклов благодаря разработке новых синтетических методов, основанных на реакциях с нитрилами. Синтез на основе нитрилов в настоящее время практически охватывает все известные азотсодержащие гетероциклы. Методы подготовки, предложенные для реакционного синтеза нитрилов, широко применяются в лаборатории и промышленности.

Однако, несмотря на неоспоримые успехи и растущее число исследований по получению азотсодержащих гетероциклов с несколькими гетероатомами, по-прежнему возникает множество трудностей. В частности, синтез 1,3,4-тиадиазолов и их конденсатов с использованием нитрильных реакций практически не развит из-за сложности получения некоторых исходных соединений, низких выходов желаемых продуктов и трудностей выделения и очистки [1].

Синтез 2,5-димеркапто-1,3,4-тиадиазола привлек большое внимание с точки зрения структурной модификации для получения новых биологически активных веществ из-за его доступности и простоты синтеза.

2,5-димеркапто-1,3,4-тиадиазол перманганат окисление водным раствором калия происходит только по тиоловой группе, не затрагивая гетероциклический атом серы, с образованием 1,3,4-тиадиазол-2,5-дисульфокислоты (I).



Соотношение 2,5-димеркапто-1,3,4-тиадиазола и перманганата калия, необходимое для полного окисления тиоловых групп до сульфогрупп, было определено кислотно-основным титрованием и составило 1:4. В этом случае перманганат-ион восстанавливается до диоксида марганца [2].

Из вышесказанного можно сделать вывод, что исследования по разработке и совершенствованию синтетических методов получения 1,3,4-тиадиазола и его конденсатов, изучение их физических свойств и

поиск областей возможного практического применения являются весьма перспективными и актуальными. Комплексы с производными 1,3,4-тиадиазола также являются биологически активными с бактерицидной, ингибирующей карбоангидразу и противомикробной активностью.

Литература

1. Luis M.T. Frija, Armando J.L. Pombeiro, Maximilian N. Kopylovich. Coordination chemistry of thiazoles, isothiazoles and thiadiazoles // Coordination Chemistry Reviews 308. 2016. P.32-55

2. Умаров Б.Б., Ишанходжаева М.М., Хусенов К.Ш. и др. // ЖОРК. 1999. Т. 35. № 4. С. 624-627.

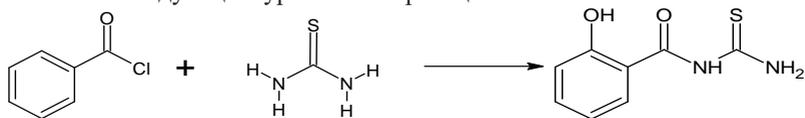
СИНТЕЗ И АНАЛИЗ СОЕДИНЕНИЙ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ, СОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТ ТИОМОЧЕВИНЫ

Ф.Ж. Жуммаева. Науч. рук. ассист. Ж.С. Каримов
Бухарский государственный медицинский институт
имени Абу Али ибн Сино, Бухара, Узбекистан

Из литературы известно, что производные салициловой кислоты обладают широким спектром биологической активности, а также применяются как противовоспалительное, жаропонижающее, противоревматическое, противотуберкулезное антисептическое средства.

Существует несколько теорий развития научных исследований в этой области, одна из них заключается в поиске активных центров веществ, образующихся в результате введения фрагмента тиомочевины, считающегося фармакофорным фрагментом, для синтеза их новых соединений-комплексов, образующихся с биогенными металлами, и изучить их медицинское значение. Изучение проведенных в связи с этим экспериментов показало, что прежде всего следует тщательно изучить образование активных центров в молекуле и влияние этих активных центров на активные частицы.

Получение N-карбамотиоил-2-гидроксibenзамида можно осуществить по следующим уравнениям реакции.



При рассмотрении молекулярной структуры видно, что из-за отрицательного индуктивного действия (-ОН), присоединенного к бензолу, возможно протекание нескольких реакций за счет активации орто- и пара-состояний в бензоле, а также за счет возбужденного водорода (-ОН) При этом важно учитывать влияние карбонильной группы, присоединенной к бензольному кольцу, а также влияние этой группы на бензольное кольцо, а также возможность образование связи между атомом кислорода с высокой относительной электроотрицательностью и гидроксильной группой очень высокое. Предполагалось, что группа (-NH₂) в тиомохевиновом фрагменте, имеющая относительно высокую вероятность вступления в реакции в молекуле N-карбамотиоил-2-гидроксibenзамида, стала более активным нуклеофильным центром по сравнению с остальными центрами, и будет вступать в реакции с электрофильными частицами за счет своей пары электронов.

Эти идеи подтвердились и при анализе активности молекулы с помощью программы GaussView. На этой основе мы впервые изучили квантовую химию и определили параметры производного оксibenзойной кислоты на примере определенного вещества. С помощью программы было установлено, что плотность электронных облаков и отрицательных зарядов относительно высока в основном вокруг атома азота. С учетом этого известно, что N-карбамотиоил-2-гидроксibenзамид способен получать новые продукты, воздействуя на молекулы с нуклеофильным центром.

Для этого ацетоновый раствор, содержащий 11,6 г салициловой кислоты, содержащей хлорангидрид, следует подвергнуть взаимодействию с раствором тиомачевина в ацетоне, полученным в эквиваленте/г. После окончания реакции ацетон в смеси удаляют вакуумным насосом. Для повышения выхода необходимо проводить синтез при разных температурах. Благодаря высокой энергии активации можно определить оптимальную температуру при относительно низких температурах. Это было определено на основе физических и химических методов анализа. В заключение можно сказать, что теоретически подтвержден синтез N-карбамотиоил-2-гидроксibenзамида, который предполагается получить процент высвобождения продукта и биологическая активность этого вещества определялись с помощью специальных программ.

Это было направлено на проведение последующих процессов синтеза и увеличение выхода реакции.

МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ КРЕАТИВНЫХ ЗАДАЧ НА ТЕМУ «ЛИПИДЫ»

Н.И. Насриддинов. Науч. рук. ассист. Н.С. Сафарова
Бухарский государственный медицинский институт
имени Абу Али ибн Сино, Бухара, Узбекистан

Одним из важных разделов курса медицинской химии является тема «Липиды».

Цель модуля липиды – сформировать у учащихся знания о липидах в организме человека, объяснить значение этих веществ, научить их правильно анализировать результаты внешних воздействий химических соединений на организм и применять приобретенные знания в своей профессиональной деятельности. Одним из способов достижения этой цели является использование креативных задач на занятиях.

Творческое задание – это форма организации учебной информации, в которой наряду с заданным условием и неизвестными данными, содержится указание учащимся для их самостоятельной творческой деятельности, направленной на реализацию их личностного потенциала и получение требуемого образовательного продукта.

Рассмотрим основные и необходимые требования к открытым (эвристическим) заданиям:

- задания должны относиться к конкретному базовому вопросу, теме или объекту изучения, обозначенному в учебной программе;
- задания не должны иметь заранее известного для учителя решения;
- формулировка задания должна быть интересна или необычна как для учеников, так и для автора – учителя.

Пример креативной задачи: Вы – руководитель проблемной лаборатории по переработке жиров. Как можно решить проблему превращения жидких жиров в твердые? Какое экономически выгодное для Сибири сырье можно использовать? Ответ обоснуйте.

Приведенный выше пример учит студентов обобщить свои знания по медицинской химии с простыми жизненными ситуациями, находить решения и анализировать правильность.

POTENTIAL BIOLOGICALLY ACTIVITY OF SUBSTANCES 4-HYDROXYBENZOIC ACID DERIVATIVES

К.К. Тохиров, Ф.Ш. Хаитов. Науч. рук. доц. Л.Н. Ниязов
Бухарский государственный медицинский институт
имени Абу Али ибн Сино, Бухара, Узбекистан

Recently, 4-hydroxybenzoic acid (4-GBA) has become a promising intermediate for bio-products that can be used in biotechnology, food industry, cosmetics, pharmaceuticals, fungicides, etc. In recent years, various biosynthesis methods have been developed for the production of products such as resveratrol, muconic acid, gastrodin, xiamenmycin and vanilla alcohol, using 4-GBA as a raw material [1].

Today, there is little systematic work on the study of the physicochemical and pharmacological properties of hydroxybenzoic acid derivatives with amino acids [2].

It is well known that the physicochemical properties and reactivity of molecules are related to their electronic structure and energy features. By determining the structure of a substance using the house program, it is possible to optimize a molecule i.e. presumably determine in what position the functional groups will be. As one know, functional groups, interacting with each other, can determine not only the chemical properties of the substance, but also pharmacological properties. Thanks to the intensive development of programs for calculating quantum chemical parameters and the advent of modern computer tools, today it is possible to determine the many properties of complex organic substances. In this regard, in our opinion, quantum-chemical and molecular-dynamic studies are an important component of complex research for obtaining information, determining some laws and mechanisms in organic compounds [3].

Thus, quantum chemical calculations of 3-(4-hydroxybenzamido)propanoic acid can show the activity of the structure of the molecule and the ability to obtain promising substances that have pharmacological activity. In addition, the substance can be used to obtain complex compounds.

References

1. Wang S. et al. 4-Hydroxybenzoic acid – a versatile platform intermediate for value-added compounds // *Applied microbiology and biotechnology*. 2018. T. 102. № 8. С. 3561-3571.
2. Гапуров У.У., Ниязов Л.Н. Исследование некоторых квантово-химических параметров соединения салициловой кислоты с глицином // *Universum: химия и биология*. 2020. № 3-2 (69).
3. Niyazov L.N., Brel A.K., Bahromov H.Q. Salitsil kislota hosilasi, uning natriyli va kaliyli tuzlari sintezi hamda xossalari // *Ilmiy xabarnoma. Seriya: Kimyo tadqiqotlari*. 2020. T. 7. №. 51. С. 28.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МУЗЫКЕ – ДРУГ ИЛИ ВРАГ?

Е.А. Васюткина. Науч. рук. доц. Н.И. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сегодня искусственный интеллект везде. За последние несколько лет появились нейросети, которые умеют рисовать, делать музыку и даже создавать фильмы. Но как искусственный интеллект меняет музыку и к какому будущему он нас ведёт?

В 1957 году учёные из Университета Иллинойса (США) выявили общие принципы в создании музыки разных жанров. Они перенесли эти данные в компьютер «Шіас» и написали программу, которая могла генерировать музыку. В итоге алгоритм смог написать своё произведение, которое назвали Сюитой Иллиака.

В начале 1980-х увлекавшийся программированием композитор Дэвид Коуп начал работу над программой Experiments in Musical Intelligence (ЭМИ). Когда работа закончилась, ЭМИ за один день сочинила пять тысяч хоралов в стиле Баха. В начале 2000-х он создал Эмили Хоуэлл – продолжение ЕМІ, виртуального композитора, которая должна была выработать собственный стиль музыки.

В 2019 году разработчики из OpenAI представили алгоритм MuseNet, способный создавать новые композиции в определенных стилях и с определенными инструментами с нуля или развивать фрагмент уже существующей композиции. Нейросеть обучена предсказывать наилучшие последовательности как в тексте, так и в аудио.

В том же году «Яндекс» запустил эксперимент — на основе произведений Рахманинова, Шнитке и Баха обучил нейросеть сочинять симфоническую музыку. Проект получил название «Нечеловеческая музыка». В ходе него нейросеть сгенерировала 25 мелодических линий, а композитор Кузьма Бодров, совместно с Юрием Башметом, развили наиболее удачные темы мелодии и написали симфоническое произведение, первую «нейросимфонию» «Digital Sunrise».

Говорить сейчас, что искусственный интеллект сочиняет песни, тексты или музыку в целом на уровне человека, нельзя. Скорее, это хороший инструмент для музыканта. ИИ совершенно не исключает наличия человека в цепочке создания музыки, так что это точно не приведет к тому, что музыканты или продюсеры не будут нужны. Возможно, процентное соотношение будет меняться в сторону ИИ.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЖЕНСКИХ ГОЛОСОВ В ОПЕРАХ ДЖОАККИНО РОССИНИ

О.В. Патова. Науч. рук. доц. Т.В. Фуртас
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Существует три основных типа женских певческих голосов: контральто, меццо-сопрано и сопрано. Также существует такой тип голоса, как меццо-контральто – низкий женский голос, имеющих хорошие верхние ноты, которые позволяют исполнять также партии меццо-сопрано. В настоящее время классификация низких женских голосов носит условный характер.

Условный характер классификации женских голосов прекрасно иллюстрируют женские партии в операх Джоаккино Россини. Такая классификация не очень отличается от общепринятой, но в ней появляется термин «колоратурное меццо-сопрано». Россини написал очень много партий для этого голоса. Прекрасный пример такой партии у Дж. Россини – хорошо известная Розина из «Севильского цирюльника».

Можно сделать интересный вывод, если обратиться к нотам арий для различного типа голоса. К примеру, в опере «Семирамида» партии главной героини Семирамиды и военачальника Арзаче написаны для сопрано. Проанализировав каватины обоих персонажей можно отметить, что обе они отличаются по диапазону и по тесситурным условиям. На практике мы можем заметить, что и ту, и другую каватину чаще всего поют колоратурные меццо-сопрано. Причем, иногда случается так, что одна и та же певица способна исполнить их обе.

Аналогичную ситуацию можно наблюдать и в опере «Дева озера», в которой главную партию (партию Элен) Россини писал для своей второй жены Изабеллы Кольбран. Она обладала чрезвычайно широким диапазоном голоса, именно такой диапазон необходим для исполнения роли Элен.

Партия Анджелины в опере «Золушка» также написана для контральто. В наши дни эти арии и партии в целом также исполняют колоратурные меццо-сопрано.

В заключение можно отметить, что женские голоса в операх Дж. Россини можно обобщить одним термином: «россиниевский голос». Условно его можно разделить на сопрано, колоратурное меццо-сопрано и контральто. Но разница между ними едва ли будет заметна и будет заключаться, вероятнее всего, лишь в плотности голоса.

ПИАНИСТ И КОМПОЗИТОР ИВАН ГЛЕБОВИЧ СОКОЛОВ

М.С. Саюшкина. Науч. рук. доц. И.В. Данилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Пространство современной музыки неоднородно; вмещает в себя взаимоисключающие дискурсы. Академическая музыка, оставаясь центральной в системе музыкального образования, сдвигается на периферию музыкальной практики. Однако практика создания новых произведений в ее русле существует и поныне. Один из представителей современной академической музыки - Иван Соколов.

Иван Глебович Соколов – композитор, пианист, музыковед. Родился в Москве в 1960 году. Получил образование пианиста и композитора в Московской консерватории. Ныне преподает в Московской консерватории теорию музыкального содержания, камерный ансамбль, фортепиано. Постоянно выступает с концертами, сочиняет музыку, занимается преподавательской деятельностью не только в России, но и в странах Европы и Америки.

Определить каким-либо одним термином стиль музыки Соколова не представляется возможным. Сам композитор говорит, что после многих лет работы в разных жанрах нашел путь к иной постмодернистской концепции: он начал писать «чистую» музыку, поскольку пришел к выводу, что «одежда» музыки—то есть, стиль сам по себе, —не должен отвлекать внимание. Постепенно сформировался тип музыкального изложения, который перестал требовать обязательного наличия словесного текста в качестве опоры, и возникли многочисленные инструментальные произведения того же стилизового плана. Они наполнены искренними эмоциями и обладают поступательным драматическим развитием и ясностью формы». «Евангельские картины» для фортепиано – из ряда таких сочинений.

«Евангельские картины» - 31 прелюдия, речитатив и эпилог для фортепиано соло были выпущены как сборник в 2018 году издательством «Музиздат». Уникальные черты сборника – наличие отсылок к видео- и аудиосодержанию, интервью с композитором, статей к каждой прелюдии пояснительного характера. Главная особенность данного проекта – «в единстве с музыкой существует живописный ряд русского художника Константина Сутягина. Музыка и живопись подчинены одной задаче—раскрытию связи Евангелия и современного мира». Оригинальностью замысла – насущность темы, затрагивающая каждого, взгляд на философские бытийные вопросы.

О НЕКОТОРЫХ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ЭФФЕКТАХ МУЗЫКОТЕРАПИИ

Р.Ф. Шрша. Науч. рук. доц. С.С. Ермакова
Чувашский государственный педагогический университет
им. И.Я. Яковлева

Музыкальная психотерапия – наука, изучающая оздоровительное воздействие музыки. В России этот раздел музыкальной психологии мало исследован, так как предполагает научную информированность в двух сферах – медицине и музыке.

В настоящее время существуют различные методики лечения, базирующиеся на музыкотерапии. Одним из выводов специалистов стало утверждение о более быстром излечении больных при условии прослушивания классической музыки.

Первые рассуждения о музыкальной психологии изложены в работах античных философов. Так, Пифагор сформулировал учение об эвритмии, утверждающее, что человек способен уловить точный ритм в разных проявлениях жизни. Платон полагал, что устройство музыки прямо воздействует на силу и могущество государства или вызывает его слабость и уязвимость. Отправной точкой создания научной музыкальной психологии служит работа немецкого естествоиспытателя Г. Гельмгольца «Учение о слуховых ощущениях как физиологическая основа теории музыки».

Антонио Менегетти (Италия) является основателем онтопсихологической музыкотерапии. Он пишет о необходимости пробуждения глубокого источника, при помощи которого существует человек («инсё»), что возможно при воздействии на его организм музыкальных звуков.

Исследования центра профессора Лазарева показали, что вибрации музыкальных звуков оказывают благотворное влияние на весь организм: на щитовидную железу, костную структуру, достигают глубоко лежащих тканей при массаже внутренних органов, стимулируя в них кровообращение. В британском научном журнале «Nature» была опубликована статья американской исследовательницы Ф. Раушер, в которой говорится о положительном влиянии музыки Моцарта на интеллект человека. После 10-ти минутного прослушивания произведений Моцарта тесты показали повышение «коэффициента интеллектуальности» участников эксперимента в среднем на 8-9 единиц. Музыкальная терапия показала эффективность в лечении различных заболеваний, в связи с чем ее роль в терапии заболеваний может быть усилена.

ХОСЕ АНТониО ПРИМО ДЕ РИВЕРА – ИДЕОЛОГ ИСПАНСКОГО ФАШИЗМА

Е.С. Акимов. Науч. рук. доц. Е.В. Лежнина
Марийский государственный университет

Одним из важнейших вопросов новейшей истории является механизм формирования фашистских и профашистских теорий. Их анализ позволяет выявить идейные истоки деструктивных идеологий, раскрыть их суть и механизмы распространения среди населения. Такой теорией стал испанский фашизм, одним из создателей которой стал Х. А. Примо де Ривера, сын генерала М. Примо де Риверы, установившего во второй половине 1920-х годов в Испании военную демократическую диктатуру. Основной источниковой базой работы стал трактат лидера испанских фашистов «Стрелы фаланги», также в исследовании проведен анализ исследовательской литературы – работ Д. Н. Томаса, Ф. Моренте, К. М. Хамвера.

Хосе Антонио Примо де Ривера родился 24 апреля 1903 г. в Мадриде, получил частное домашнее образование. С 1917 по 1923 гг. он изучал право в Мадридском университете, затем работал адвокатом и до начала 1930-х годов в политику вовлечен не был.

В 1931 г. в Испании в результате революции была провозглашена республика, правительство которой приступило к реформам, подрывающим традиционные ценности. Ответной мерой стал рост популярности Испанской конфедерации независимых правых, от которой в 1933 г. в парламент был избран Х. А. Примо де Ривера – создатель доктрины фалангизма.

Истоками доктрины был итальянский фашизм, объектом для подражания – режим Б. Муссолини. основополагающим принципом предложенной Х. А. Примо де Риверы идеологии был тезис о «высшей ценности Испании». Восстановить былое могущество Испании призвано было национал-синдикалистское государство, с помощью механизмов тоталитарной власти и корпоративных институтов. Вся страна виделась фалангистам как огромный производственный организм. Движение признавало религиозные католические ценности, но подчиняло их задачам национальной революции.

С приходом к власти Народного фронта Х. А. Примо де Ривера был арестован, несмотря на попытки освободить из заключения Х. А. Примо де Риверы 20 ноября 1936 г. он был казнен в тюрьме Аликанте. В 1939 г. националисты во главе Ф. Франко победили в гражданской войне, и идеи Хосе Антонио легли в основу франкизма.

ЛИТЕРАТУРНЫЕ САЛОНЫ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XIX века

Е.Р. Андреева. Науч. рук. доц. И.В. Алметева
Марийский государственный университет

Литературные салоны – это уникальное явление культуры Российской империи первой половины XIX века. В большинстве своём они воспринимаются как собрания интеллигенции, соединённой общим кругом интересов. Салоны предоставляли возможность познакомиться с литературными и философскими новинками, получать множество интересных и необходимых знаний, касающихся новейших течений и направлений в литературе и разнообразных идей в философии. В данных объединениях авторами прочитывались свои произведения, выслушивались мнения коллег. Именно в литературных салонах впервые были услышаны всеми известные произведения Александра Сергеевича Пушкина, Николая Васильевича Гоголя.

Салоны оказывали ориентационную поддержку людям в сфере поведения, выбора направлений и идеалов литературы и философии, способствовали формированию своей идеологической позиции. Здесь происходило усваивание определённых знаний, норм, ценностей, оказывающих влияние на выход за рамки конкретных салонов.

Отличительной чертой каждого салона выступал его основатель, от интересов которого определялась направленность литературного салона. Анализ салона без учёта личностных характеристик и диапазона интересов и ценностей его владельца невозможен.

Активная деятельность и возрастающая роль салонов первой половины XIX века, являющихся неофициальной формой общения среди интеллектуалов, обусловила реакцию во внутренней политике Николая I. Московские литературные салоны, сосредоточившие в 40-е годы XIX века представителей двух основных лагерей общественной мысли этого периода – западников и славянофилов, выражали господствующие в среде русских интеллигентов литературные направления, взгляды в области науки и философии.

Распространение литературных салонов, способствующих просвещению и культурному развитию населения, происходило не только в крупных городах, как Москва и Петербург, но и в городах провинциальных губернских, уездных.

Салоны имеют крупные эволюционные значения в известные литературные периоды. Они повлияли на творчество многих писателей России.

Литературные салоны во второй половине XIX века были заменены журналами.

ГОЛОД В ПОВОЛЖЬЕ В 1921-1922 гг.

А.О. Антонова. Науч. рук. доц. Т.В. Юстус
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Нынешний сложный период, переживаемый Россией, характеризуется переосмыслением каждого этапа ее истории, в котором голод 1921-1922 гг. занимает особое место. Огромный по своим масштабам, он был вызван объективными природными и социально-политическими причинами. История борьбы с голодом 1921-1922 гг. - пример совместных усилий различных общественных сил, государственных и общественных организаций в России и зарубежных странах, способствовавших спасению большого количества людей.

Актуальность проблемы возрастает при анализе региональной специфики, поскольку изучение развития помощи голодающим в отдельном субъекте Российской Федерации в сочетании с общероссийскими тенденциями позволяет наиболее точно понять картину исторического события.

Крестьяне всегда играли важную роль в общественном развитии. В России сложился своеобразный характер взаимоотношений государства и общества, из-за этого разрыв между интересами государства и крестьянства еще больше обострился с приходом к власти большевиков. Деревня рассматривалась только как поставщик сырья для промышленности и продуктов питания для рабочих.

Изучив документальные материалы Национального архива Республики Татарстан, были выявлены следующие причины голода в Поволжье: полукрепостнический характер аграрного развития всей России сдерживал рост крестьянского хозяйства; страшная засуха, поразившая Поволжье в 1921 году, поразившая 19 843 100 десятин посевов, или 40,5% всей посевной площади. В ТАССР из 2,8 млн. человек голодало почти 2,3 млн. человек.

Борьба с голодом происходила в то время, когда только что созданная советской властью автономная республика начала строить свою государственность. Татарской АССР пришлось начинать не с «залечивания» ран, нанесенных гражданской войной, не с восстановления экономики республики, а с борьбы с голодом.

Партийным и советским органам ТАССР, несмотря на невероятные трудности, удалось мобилизовать трудящихся города и деревни на борьбу со страшной национальной катастрофой. Для руководства всеми мероприятиями по борьбе с голодом был создан специальный орган – Центральная комиссия ВЦИК по борьбе с голодом и его местные

органы, которые проделали огромную работу по борьбе с последствиями неурожаев. 23 июля 1921 года была создана Центральная комиссия помощи голодающим Татарской республики, которая с честью вышла из тяжелого положения, спасая жизни тысяч людей.

ВОЕННАЯ МЕДИЦИНА В ОТЕЧЕСТВЕННУЮ ВОЙНУ 1812 года

А.С. Афанасьев. Науч. рук. доц. И.В. Алметева
Марийский государственный университет

Военные действия во время крупномасштабных войн уносят множество жизней, люди погибают не только от оружия неприятеля, но и от болезней, которые в тот период имели наибольшую опасность для человека, чем сейчас. Именно поэтому изучение медицинского обслуживания и эпидемиологического состояния очень важно для нас.

В Отечественную войну 1812 г. организация медицинского обслуживания представляла собой целую систему: первый этап – вынос с поля боя пострадавшего в перевязочный пункт развозных госпиталей; вторым этапом было оказание помощи пострадавшему. Развозной госпиталь был масштабен. В них предусматривались палатки, запасы перевязочного материала, аптечные ящики в лазаретных фурах, конвойные команды для доставки раненых в госпиталь. В таких госпиталях находился полевой генерал-штаб-доктор, который должен был обеспечить медицинское обслуживание.

В помощь входило следующее: перевязка ранений и при необходимости операция (ампутация или вырезание пуль). Для обеспечения дезинфекции использовали водку.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка в рядах французской армии была одной из причин поражения Наполеона. Сыпной тиф стал самой серьёзной проблемой, около 80% всех смертей от болезней приходилось именно на него. Он появился из-за антисанитарных условий похода. Грязные солдаты, а также неубранные трупы людей и животных стали источниками эпидемии тифа. Это идеальная среда для появления и размножения платяной воши, которая и была переносчиком болезни и гибели солдат, ещё не успевших встретить вражеское оружие.

Неблагоприятная обстановка переходила и на территорию Российской империи. Во время отступления Наполеон оставлял больных солдат в городах, поэтому при контрнаступлении русская армия потеряла более 60% своего состава из-за сыпного тифа.

Таким образом, французская армия из-за халатности французских медицинских кадров, была заражена тифом. Эпидемия, начавшаяся в октябре месяце, распространилась от Москвы до самого Парижа, по всем дорогам бежавших французов. Причинами поражения наполеоновской армии стали не только голод, холод, но и тиф, который нанес большой урон неприятельской армии.

ЕВРЕЙСКАЯ ПОЛИТИКА В АЛЬ-АНДАЛУСЕ И ЕЁ ПОСЛЕДСТВИЯ

Н.С. Баранова. Науч. рук. доц. Ф.А. Дорофеев
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Евреи селились в Испании ещё до разрушения Второго Храма 9 ава 70 г. н.э. Основная их часть осела в крупных городах, таких как Кордова, Толедо и Гранада, где были особо развиты торговля и ремесленное дело. К концу XI в. Прованс и Аль-Андалус стали центрами еврейской религиозно-философской мысли.

После завоевания большей части Пиренейского полуострова маврами и образования в 755 г. отдельного государства, христиане и евреи, оказавшиеся на покоренных мусульманами территориях, приобрели статус зимми, «людей Книги», позволявший им сохранять привычный уклад жизни при условии выплаты джизьи. Ограничения в отправлении религиозных обрядов и служений для немусульман носили формальный характер. Развитие и распространение религиозно-философской мысли не преследовалось. Ко времени опубликования Альгамбрского эдикта 1492 г. еврейское население на территории Испании было одним из самых многочисленных среди других стран мира.

Евреи не только не испытывали притеснений со стороны правительства Аль-Андалуса, напротив, многие представители талантливой еврейской молодежи получали личное покровительство халифа. Одним из таких примеров стал выдающийся еврейский деятель X в. Хасдай ибн Шапрут, личный врач халифа Абд ар-Рахмана III (929–961), успешный дипломат своего времени. Являясь одним их самых влиятельных лиц в Испании, он всячески поддерживал еврейских ученых и еврейские школы.

Отличительной чертой еврейского сообщества Аль-Андалуса была широкая прослойка ремесленников разных отраслей. В отличие от земель Германии, евреи Юга Европы имели возможность образовывать и вступать в гильдии. Ремесленные гильдии имели собственные

синагоги и осуществляли филантропическую деятельность. Еврей-ремесленники сильно повлияли на распространение культуры мусульманской Испании во всей Европе.

Таким образом, на территории Юга Европы были сформированы благоприятные для евреев условия, включая отсутствие притеснения по религиозному признаку, что стало толчком к развитию региона.

ОСОБЕННОСТИ СБОРА МАТЕРИАЛОВ О ПОЧИТАНИИ НИКОЛАЯ II В ПРИХРАМОВОЙ СРЕДЕ ДИВЕЕВСКОГО МОНАСТЫРЯ

Е.А. Бородкин. Науч. рук. доц. Д.В. Семикопов
Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского

Прихрамовая среда — это неформальное сообщество верующих людей, привязанное к сакральному локусу и обладающее собственной мифологией. Трагические обстоятельства смерти последнего российского императора вкупе с особой ролью института монархии в русском православии способствовали формированию эсхатологического культа, получившего название “царебожие”, одним из географических центров которого является Дивеевский монастырь. Хилиастические идеи обросли оригинальной сотериологией и экклезиологией, что в свою очередь спровоцировало проникновение конспирологических теорий, направленных на поиск и объяснение символов приближения конца времен и связанных с актуальной новостной повесткой.

При сборе материалов для исследования прежде всего необходимо учитывать неформальный характер сообщества царебожников: отсутствие какой-либо организации сближает их с катакомбными церквями (открыто оговоренные симпатии к которым были зафиксированы во время полевой работы), что в свою очередь определяет пестроту взглядов участников как по сущностным, так и акциденциальным вопросам, начиная с ранжировки мнений по их радикальности и заканчивая прямо противоположными взглядами. Другим важным аспектом, влияющим на характер взаимодействия с царебожниками, является скепсис последних в отношении информационных технологий: смартфон и другие девайсы с мгновенным доступом в интернет, а также кредитные и дебетовые карты являются предметами демоническими, поэтому их носители извергаются из общения, что ставит вопрос об этичности записи свидетельств царебожников без их уведомления и

согласия. Стоит отметить, что в виду пестроты взглядов участников некоторые послабления в информационном поле допускаются. Ключевой проблемой остается также идентификация царьбожников: сакральные локусы (монастыри, храмы, священные источники) используются в т.ч. и “ортодоксальными” священниками и мирянами, а царьбожники не афишируют свои взгляды, что может оставить неосторожного и неудачливого исследователя без материалов.

ЭТНОДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ЧУВАШСКОГО НАРОДА В НАЧАЛЕ XXI века

А.В. Васильев. Науч. рук. доц. О.О. Дмитриева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Тенденция сокращения численности чувашского этноса на рубеже XX-XXI вв. уже давно находится в фокусе пристального внимания исследователей. Статистические данные переписей населения, проводившихся на территории России, демонстрируют негативные тенденции в данном вопросе. Решение обозначенной проблемы требует всестороннего подхода для принятия комплексных мер по нивелированию кризисных этнодемографических явлений.

В первую очередь, необходимо выявить причинно-следственные связи, повлиявшие на динамику численности представителей чувашского народа на современном этапе. Важно подчеркнуть, что истоки демографических процессов могут иметь весьма широкий спектр причин, от особенностей менталитета, психологии этноса, исторического развития, до подходов к преподаванию национальных языков в образовательных учреждениях на современном этапе.

В настоящее время представители чувашского народа, как на государственном, так и на общественном уровне осознают необходимость принятия мер, направленных на сохранение численности чувашского этноса, чувашской национальной культуры и самобытности. Решение данной этнодемографической проблемы должно вестись на нескольких уровнях: правовом, культурном и образовательном. Необходимо также проведение инициатив, направленных на популяризацию чувашского языка и современной чувашской национальной культуры посредством использования методов интернет-технологий и масс-медиа.

Стоит отметить, что на сегодняшний день на территории Чувашской Республики проводится довольно разноплановые культурные мероприятия, инициаторами которых выступают как органы государ-

ственной власти региона, так и активные представители общественности. Например, проводятся выставки современной одежды с элементами чувашской народной вышивки, в социальных сетях активно внедряются чувашские мемы и блоги на чувашском языке, в бизнес-среде активно продвигаются региональные бренды с чувашскими наименованиями.

Таким образом, отметим, что для эффективности применяемых мер по повышению численности чувашского этноса и сохранения национальной культуры необходимо, чтобы они обрели повсеместный, массовый и регулярный характер использования.

ВОЛОНТЕРСТВО КАК СОЦИАЛЬНЫЙ ФЕНОМЕН

И.С. Васильева. Науч. рук. доц. О.О. Дмитриева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Волонтерство – это деятельность, осуществляемая в культурных, образовательных, научных, развлекательных целях, а также в рамках оказания какой-либо помощи без расчета на материальное вознаграждение. Свое развитие волонтерское движение получило в связи с растущим числом социальных проблем, в решении которых, при текущей экономической ситуации, волонтеры незаменимы. Важно отметить, что волонтерство не представляет собой прибыльное занятие ни для тех, кто работает, ни для тех, кто получает помощь.

Волонтерство, с точки зрения правового подхода, сформировалось как самостоятельное направление относительно недавно, на рубеже XX–XXI вв. Непосредственно сам феномен волонтерства в литературе российских авторов стал освещаться не так давно (с конца XX в.), тогда как в западных публикациях этот вопрос был актуальным с XIX столетия. Частные случаи поддержки нуждающихся, а также примеры деятельности инициативных групп граждан, оказывавших помощь отдельным категориям людей, имеет длительную историю.

Существует множество трактовок понятия «волонтерство» и все они являются правильными по его значению, но до сих пор нет комплексного и повсеместно используемого подхода в понимании этого явления. Волонтерство помогает смягчить проблемы, такие как социальное неравенство, насилие, изменение климата и т.п. Это способ пожертвовать драгоценное время людям, которые нуждаются в помощи. Кроме того, это инструмент, который помогает человеку совершенствоваться, стать лучше.

Волонтерская работа может быть короткой, длящейся всего пару часов, например, уборка пляжа. Это может длиться пару недель в рамках специального проекта. Или это может быть даже повторяющееся занятие, которое длится много лет, если вы найдете дело, которое вам так сильно нравится.

Таким образом, волонтерское движение является одним из важнейших социальных направлений и в мире, и в нашей стране. Необходимо оказывать материальную поддержку волонтерским организациям, а также всячески поощрять и награждать их участников. Ведь это мощный инструмент для экономического и культурного роста, социальных перемен в лучшую сторону.

ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ МИСИ В СЕРЕДИНЕ 1950-х гг. (ПО МАТЕРИАЛАМ ВУЗОВСКОЙ ГАЗЕТЫ «ЗА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КАДРЫ» 1955-1957 гг.)

Е.А. Галкина, М.А. Зудина, П.А. Санько. Науч. рук. доц. Ю.В. Посвятенко
Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет

Многотиражная газета «За строительные кадры», выпускаемая МИСИ (ныне НИУ МГСУ) с 1955 г., «представляет собой как бы последовательную летопись, отражающую историю страны и учебного заведения в фактах, событиях, явлениях, документах, аутентичных мнениях современников». Газета с её иллюстрациями является оригинальным источником по изучению мировоззренческих установок советских студентов, формируемых государством и обществом. Броские заголовки материалов, обращенных к читателям, говорят сами за себя – «Повышать идейно-политический уровень лекций!», «Если тебе комсомолец имя - имя крепи делами своими!», «Достоинo встретим XX съезд!». Подавляющее число статей и заметок погружает в атмосферу жизни института, отдельных групп и подразделений. Источниками многих иллюстраций была стенная печать, т.е. газеты факультетские, в которых студенты отражали свою жизнь. На иллюстрации «В нашем полку прибыло или...» как оказалось, изображены названия газет, которые существовали многие годы на разных факультетах. Особое внимание уделялось успеваемости студентов института: это отражено в передовых статьях, заметках, рисунках. Почти в каждом выпуске газеты упоминаются конкретные фамилии обучающихся с их учебными долгами, пропусками занятий и оценками поведения. Нередкими были

заметки, свидетельствующие о многочисленных попытках родителей помочь разрешить учебные проблемы своих детей. Такие материалы как правило сопровождалась карикатурами, критикой.

Производственную практику ребята проходили в самых разных уголках нашей страны, участвуя, например, в масштабных проектах гидростроительства Куйбышевской, Сталинградской и Каховской ГЭС. В условиях массового жилищного строительства 1950-х гг. вуз направлял студентов на многие объекты. Энтузиазм молодежи основывался не только на повышенной потребности в решении экономических, в частности, жилищных проблем населения, но на идеологии. Призывы к выполнению заданий партии, чувство сопричастности великим свершениям на стройках пятилеток, отражаемые в статьях, демонстрирует нам оригинальное пространство советской культуры, пронизанное устремленностью в светлое коммунистическое будущее.

СОВЕТСКИЕ И РОССИЙСКИЕ СНАЙПЕРЫ В ЛОКАЛЬНЫХ ВОЕННЫХ КОНФЛИКТАХ 1970-х – 2000-х гг.

Д.Г. Григорьева. Науч. рук. доц. О.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

СССР и Россия с 1946 г. и по настоящее время были втянуты более чем в тридцать локальных военных конфликтов. В этих конфликтах важную роль стали играть снайперское оружие, снайперский огонь и снайперское мастерство.

В Афганской войне 1979-1989 гг. и в военных действиях на Северном Кавказе в 1994-2009 гг. особую роль играла высокоточное и скорострельное стрелковое оружие – снайперская винтовка Драгунова (СВД), которая начала поступать на вооружение Советской Армии в 1963 г.

Хотя в руках отечественных снайперов была одна из лучших снайперских винтовок, но наши воины оказались в затруднительном положении. Выяснилось, что они к действиям в условиях горной местности и отсутствия линий фронта оказались не готовы. Другой причиной явилось владение снайперским делом на высоком уровне противником – афганцами-моджахедами, приученными к стрелковому оружию с раннего детства.

Несмотря на горький опыт Афганской войны, в ходе первых вооруженных столкновений на территории Чеченской Республики зимой 1994-1995 гг. выявилась практически полная неподготовленность российских войск к снайперской войне. Чеченские военные, наоборот, были

подготовлены к снайперской войне заранее, для чего были оборудованы и подготовлены позиции, налажена связь, скоординированы действия и отработана тактика.

Тем не менее, советские и российские снайперы продемонстрировали высокое мастерство в боевых действиях. Снайпер Владимир Ильин на дистанции 1350 м в Панджшерском ущелье ликвидировал главаря душманов. В Чеченской войне отличились Николай Кравченко, который впоследствии стал священнослужителем, также Володя Якут, который уничтожил 362 боевика противника.

Таким образом, Афганская и Чеченская войны показали острую нехватку в отечественных Вооруженных силах подготовленных снайперов. Возникшие проблемы стали стимулом для дальнейшего развития снайперского дела в Российской Армии.

ТЕОРИЯ БЮРОКРАТИЧЕСКОЙ РАЦИОНАЛИЗАЦИИ МАКСА ВЕБЕРА И ОТРАЖЕНИЕ ЕЁ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ЧЕРТ В ОБЩЕСТВЕ

Д.Д. Груздев. Науч. рук. доц. Р.А. Идрисов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Макс Вебер исследует чиновников как особый социальный слой, его уникальные черты и сходства с другими группами. Для них свойственен наёмный труд, что уже является признаком индустриального общества, постоянный акцент на его обязанностях и чувстве долга перед обществом, за работу на благо которого он получает какое-либо вознаграждение. Чиновник - это своего рода призвание служить для народа, его ценности и мировоззрение должны быть направлены именно в это русло. Высокое социальное положение чиновника закреплено социальной стратификацией в связи с потребностью людей в умелых руководителях, которые в основном появляются именно из привилегированных классов, как самых экономически обеспеченных, а в следствии этого и образованных.

В теории рациональной бюрократизации, должностное лицо назначается вышестоящей инстанцией, что сохраняет жёсткую вертикаль власти и подчинения для наиболее эффективного взаимодействия. В истории первой причиной становления надобщественных форм власти стало количественное возрастание вопросов, которые люди в одиночку были не способны решить, что затрудняло развитие экономики. Например, в древнем Египте с самого начала цивилизации существо-

вала проблема водного и сельского хозяйства, система ирригации требовала всеобщего объединения жителей для нормального функционирования. Решением этих проблем занялись чиновники и писцы, занявшиеся в последствии решением большинства задач государства.

Можно сделать вывод, что колоссального прогресса в форме организации управления общества бюрократия достигает в индустриальной экономике с преобладанием экстенсивного труда, усложнением самого процесса руководства, появлением достаточно быстрых мобильных лифтов, повышением запроса на быстрое принятие решений в экономике. Всё это ставит чиновников на совершенно другой уровень, ведь от них зависит качество функционирования и само функционирование системы жизнедеятельности общества вообще.

К ВОПРОСУ О ПЛАНАХ СТОРОН И СООТНОШЕНИИ СИЛ НАКАНУНЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ 1812 года

Д.Д. Зайцев. Науч. рук. доц. А.А. Филонов
Марийский государственный университет

Отечественная война 1812 г. являлась одним из важнейших событий первой половины XIX столетия. Наполеон планировал, не продвигаясь вглубь России, принудить Александра I заключить выгодный для Франции мирный договор, а также лишить Россию возможности участия в европейских делах и стабилизировать обстановку в Европе при абсолютном доминировании Франции.

Накануне войны среди русского командного состава не существовало единого плана действий в случае вторжения Наполеона. В 1810 г. Александр I утвердил план М. Б. Барклая де Толли, согласно которому следовало отступать вглубь страны, уклоняясь от генерального сражения, снижая преимущество Франции.

Отечественные историки придерживаются различных взглядов в отношении численности французских войск. Так, Л.Г. Бескровный приводил следующие данные: 609 тыс. человек при 1372 орудиях. Н.Ф. Гарнич более точными цифрами считал 678 тыс. человек при 1420 орудиях. Е.В. Тарле писал, что численность французской армии составляла 420 тыс. человек (именно перешедших через Неман), а Н.А. Троицкий – 400 тыс. человек.

Численность российской армии в отечественной литературе также разнится в цифрах. Так, Н.А. Троицкий насчитывал в ней 317 тыс. человек, П.А. Жилин – 480 тыс. человек, Л.Г. Бескровный – 597 тыс. человек.

Преимущество русской армии заключалось в её национальном составе, а также её отличал более высокий моральный дух. Русский командный состав был представлен талантливыми генералами, ничуть не уступавшими маршалам Наполеона.

Таким образом, вышеупомянутые данные о численности войск противоборствующих сторон и их военных планах свидетельствуют о том, что целью Наполеона являлся не захват и порабощение России, а разгром основных сил Александра I за краткий срок и заключение более выгодного для Франции мирного договора, чем Тильзитский. Для России же оставался один выход – вести оборонительную войну. На наш взгляд, в отношении численности войск оптимальными представляются следующие цифры: 400 тыс. на стороне Наполеона. Россия противопоставила ему войска в 300 тыс. человек.

УСТНОИСТОРИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ О ПОИСКОВОМ ДВИЖЕНИИ В ЧГУ ИМЕНИ И.Н. УЛЬЯНОВА

М.С. Иванова. Науч. рук. проф. Т.Н. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель проведенного исследования заключалась в сборе воспоминаний участников поискового движения ЧГУ, на основе которых можно проанализировать деятельность «Георгиевской ленты» в университете, определить значение поискового движения в исследовательском и воспитательном аспекте.

В 1990 году по инициативе преподавателя кафедры археологии, этнологии и региональной истории, кандидата исторических наук Б.В. Каховского в Чувашском государственном университете был основан первый студенческий отряд. В дальнейшем отряд приостанавливает свою деятельность, а в 2013 году под руководством Кодыбайкина Сергея Николаевича отправляется в поисковую экспедицию. В 2014 году начинает носить название «Георгиевская лента».

В деятельности поискового отряда «Георгиевская лента» очень важна идея. Т.е. боец должен понимать ради чего он отправляется в экспедицию, не ради времяпровождения возле костра, а также в экскурсионных целях. Поисковое движение играет большую роль в патриотическом воспитании молодёжи. Лучше всего это познаётся на практике. Именно поисковики знают о том, что война она действительно жестокая. Поисковое движение позволяет помнить о тех, кто отдал свою жизнь ради Родины. Подрастающее поколение, должно

понимать, что уважения достоин тот, кто защищал свою Родину. Если он даже давно погиб, всё равно нужно уважение. А иначе как защищать Родину, если не будет уважения?

Таким образом, «Георгиевская лента» – это одна большая поисковая семья. Где есть свои традиции, у каждого поисковика своя история поискового движения. Данное движение имеет очень высокое моральное и нравственное значение. Это позволяет помнить о героях Великой Отечественной войны. Побуждает подрастающее поколение к уважению защитникам Родины. Поисковое движение – это борьба с исторической несправедливостью, поиск без вести пропавших солдат, и изучение их судеб. Поэтому важно развивать и поддерживать данное движение.

ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ В УВЕКОВЕЧЕНИИ ЗАЩИТНИКОВ ОТЕЧЕСТВА: ВКЛАД ИСТОРИКОВ ЧУВАШСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ И.Н. УЛЬЯНОВА

М.С. Казимиров. Науч. рук. доц. О.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В работе обосновывается преемственность поколений историков Чувашского госуниверситета в увековечении защитников Отечества. Проводится анализ направлений и форм, масштабов увековечения. Дается высокая оценка вкладу историков-фронтовиков В.Ф. Каховского, В.Д. Димитриева, В.Л. Кузьмина в становление университета как одного из центров сохранения исторической памяти. Отмечена роль современных историков – И.И. Бойко, О.В. Андреева, О.Н. Галошевой, М.А. Широковой, А.Д. Григорьева и др.

В настоящее время Чувашский госуниверситет является одним из крупных и авторитетных центров по сохранению исторической памяти с устоявшимися традициями и прочными преемственными связями. Появились специальные труды, посвященные увековечению памяти о защитниках Отечества и военно-патриотической работе в университете и республике. Яркой иллюстрацией плодотворности в работе стала деятельность одного из учеников профессора Ю.П. Смирнова – доцента О.В. Андреева, опубликовавшего пятнадцать книг и более пятидесяти статей по военной тематике.

Важное значение в сохранении преемственности поколений имеет активное вовлечение студентов в подготовку и проведение научно-практических конференций. О высоком уровне компетентности студентов-историков свидетельствует их активное участие в сборе, систематиза-

ции и обработке воспоминаний ветеранов. В настоящее время данное направление активно развивается руководителем университетского Центра устной истории профессором Т.Н. Ивановой.

Важной формой увековечения памяти стала организация тематических выставок и музейных экспозиций, посвященных поколению победителей фашизма и участникам локальных конфликтов. Огромная работа в этом направлении проделана руководителем музейного комплекса университета О.Н. Галошевой.

Проводится работа по увековечению участников специальной военной операции на Украине. Одним из первых мероприятий, получивших общенациональный масштаб, стала выставка в ЧГУ им. И.Н. Ульянова «Герои Z», торжественно открытая 28 марта 2022 г.

САНКЦИИ КАК ЭЛЕМЕНТ ГЛОБАЛЬНОГО ПРОТИВОСТОЯНИЯ В МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЯХ

М.С. Казимиров. Науч. рук. доц. Р.А. Идрисов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Санкционное воздействие в современных условиях является мерой, активно применяемой в межгосударственной политике в качестве способа несилового принуждения, в отдельных случаях по степени своей разрушительности сопоставимой с военным вмешательством. Применение экономических санкций восходит как минимум к древним Афинам, а именно – к Мегарской псефизме 433 г. до н.э. В средние века меры принудительного торгово-экономического воздействия получили название «репрессалии» и могли применяться в отношении как государств, так и частных лиц.

Юридически понятие «санкции» было впервые закреплено в уставе Лиги наций от 1920 г. Примерами санкционного воздействия на СССР служат поправки Джексона – Вэника 1974 г., комплекс мер, принятых США в отношении Советского Союза за «вторжение в Афганистан» и последствия скандала Toshiba – Kongsberg. Основным предметом санкционного давления были так называемые товары «двойного назначения».

Следует отметить, что санкционная политика работает эффективнее в условиях однополярного мироустройства, поскольку в ситуации гегемонии США ряд формально независимых государств действует в согласии с интересами Штатов. Разница четко прослеживается на советском примере, поскольку в период существования СССР вслед-

стве биполярности многие из стран третьего мира не всегда поддерживали американскую сторону. Кроме прочего, Советский Союз был государством с фактически закрытой экономикой, где экспорт и импорт не превышали 10% от общего товарооборота, ввиду чего экономические санкции в целом не достигали планируемого эффекта и воспринимались менее болезненно в сравнении с опытом современных западных антироссийских мер в ситуации более глубокой интеграцией РФ в процессы глобальной экономики.

Примерами успешного применения санкционной политики в постсоветский период являются меры, принятые США против ЮАР, когда возникшее экономическое давление привело к завершению периода апартеида в 1994 г. Эффект возымели и санкции против Banko Delta Asia, усугубившие экономическую изоляцию КНДР. Результативным оказалось и совокупное воздействие последствий экономических санкций на Иран, вынудивших Тегеран отказаться от дальнейшего развития ядерной программы в 2015 г.

ПИРЫ АТТИЛЫ И АЛМУША: СРАВНИТЕЛЬНО-СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДИПЛОМАТИЧЕСКИХ ТРАДИЦИЙ РАННИХ ЭЛИТ

М.С. Казимиров. Науч. рук. проф. Л.А. Таймасов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Описание жизнедеятельности правителей раннегосударственных образований средневековья будет далеко не полным без освещения атмосферы пиров в честь ярких событий, важных персон, в особенности иноземных послов. Общественная трапеза выполняла важные коммуникативные и социальные функции, отнюдь не являясь простым удовлетворением чувства голода. Все пиршества организовывались в соответствии с существовавшими порядками дипломатического протокола, детали которого нередко перекликались у разных культур.

Ознакомившись с источниками, содержащими сведения о пирах у гуннов в период их могущества и волжских булгар на этапе становления их государственности, применяя метод сравнительно-сопоставительного анализа мы постарались выявить особенности организации и проведения церемониальных трапез в ставках Аттилы и Алмуша. Хотя эти действия отстают друг от друга более четырех веков, однако с учетом принадлежности булгар к народам гуннского круга, схожести их политиче-

ских и социокультурных традиций, изучение данной темы представляется актуальным и имеющим научную ценность.

Прежде всего мы обратили внимание на соблюдение принципа коммуникации правителя и приглашенных. Так, в начале пира Аттила, подняв деревянную чашу с золотой рукоятью, лично чествовал каждого из присутствовавших. За спинами гостей стояли виночерпии, наливавшие для последних вино в золотые и серебряные чаши для ответных слов в адрес повелителя, что позволяло совершить акт общения несмотря на большое количество гостей. Настоящий коммуникативный принцип, фактически сохранившийся, но видоизмененный, был реализован и в церемониальной трапезе в стане Алмуша: никто не был вправе притрагиваться к еде, пока царь не предложит кусок жареного мяса из своих рук. Схожесть проявилась и в деталях рассадки. Так, в ставке Атилы наиболее почетной считалась скамья по правую руку от вожды, на которой восседали гунны знатного происхождения, в то время как члены посольства были размещены по левую сторону от трона. На пире царя булгар трон Алмуша также был размещен в центре помещения, в то время как справа сидели князья и сыновья элтабара, а слева – участники посольства.

Важной общей деталью является и участие в пирах жен вождей. Так, Приск предполагает, что за тонкой занавесью могла присутствовать жена гуннского правителя. В свою очередь, ибн Фадлан отмечает, что одной из традиций болгарских цариц было присутствие на торжествах рядом со своими мужьями.

Выявленные взаимосвязи позволяют выдвинуть обоснованное предположение об общности природы дипломатических традиций у рассматриваемых родственных народов.

АНАЛИЗ ОБРАЗА РОССИЙСКО-КИТАЙСКИХ ОТНОШЕНИЙ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ И СМИ

М.С. Казимиров. Науч. рук. доц. А.В. Шумилов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современных условиях в российской внешней политике значительно возрастает роль азиатского вектора, в частности – сотрудничества с Китаем.

Из опубликованных социологических данных следует, что в настоящее время КНР видится подавляющему большинству опрошенных россиян одной из наиболее дружественных стран, наряду с Белоруссией. Но, невзирая на столь оптимистичное восприятие, на мен-

тальном, культурном и бытовом уровнях по-прежнему присутствует взаимное непонимание, ввиду чего в качестве места постоянного проживания большинство россиян склонно выбирать Европу, а не Китай. Впрочем, российские элиты и сами склонны считать Россию европейской или, как гласит более современная риторика, евразийской, но не азиатской страной. Ситуация начала меняться после введения США и ЕС антироссийской санкционной кампании. Китайские социологические исследования показывают, что подавляющее большинство опрошенных китайских респондентов также положительно оценивает нынешние отношения между двумя странами. Отмечается, что взгляды большинства китайцев относительно России за последние три года улучшились. Корни доверительного отношения стоит искать в культурных и политических традициях, играющих существенную роль в развитии общества, среди которых – устойчивые авторитарные ценности и «культ силы». Жесткое авторитарное начало присуще и российской политической традиции, что заметно в поведении действующей власти и накладывает отпечаток на многие проявления повседневной жизни, чему китайцы открыто симпатизируют.

Главная проблема состоит в том, что информационное сотрудничество развивают преимущественно государственные СМИ РФ и КНР, ввиду чего журналисты чаще всего освещают значимые события с официальной точки зрения, формируя у аудитории государственное мышление. Между тем, в массовом сознании по-прежнему остается множество стереотипов на бытовом уровне. Политические и культурные связи между РФ и КНР на настоящий момент не могут устранить весь спектр существующих барьеров на пути к интеграции в медиапространстве, но отношения в целом остаются доверительными, что составляет базу для дальнейшего развития.

ЛОББИЗМ КАК ИНСТИТУТ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА

М.С. Казимиров. Науч. рук. доц. А.В. Шумилов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современных условиях острота вопросов, связанных с феноменом лоббизма, возрастает ввиду нацеленности действующей российской власти на выстраивание взаимоотношений с элитами и олигархатом с учетом актуальных политических реалий и вызовов.

Возрастание роли лоббизма в гражданском обществе может быть обосновано и объяснено, с одной стороны, усложнением внутренней структуры гражданского общества; с другой – усилением частоты и интенсивности вмешательства государственной власти во все сферы

общественной жизни. В ключе описанных тенденций, смысл лоббизма сводится к тому, что он расширяет исторически принятые для репрезентативной демократии нормы, подразумевая интеграцию в политические процессы ряда общественных групп интересов.

В 90-е гг. XX в. целью ставилось построение в РФ капитализма по западному образцу, лоббизм для которого – явление нормальное и здоровое. Однако отзвуки советской номенклатурной системы, не разделявшей власть политическую и экономическую, в рыночных условиях привели к формированию олигархического капитализма, что фактически утвердило кулуарный характер лоббистской деятельности.

Ситуация, сложившаяся сегодня вокруг российского лоббизма, противоречива: если олигархическим структурам ресурсы позволяют обратиться к услугам штата лоббистов, то предприниматели сфер малого и среднего бизнеса позволить себе этого не смогут в силу объективных причин. Так, олигархический лоббизм усиливает влияние гражданского общества на политическую сферу, но спектр этого влияния нельзя назвать абсолютным и уравновешенным.

Альтернативой для представителей сфер малого и среднего бизнеса служит создание ассоциаций, деятельность которых направлена на найм лоббистов, оплата деятельности которых производится за счет совместных взносов. Именно по этому сценарию лоббизм становится не полулегальной теневой силой, а гражданским институтом.

На момент конца 2022 г. российский лоббизм остается не институционализированным. Однако предписываемые этому явлению несовершенства присущи в целом всему механизму госуправления РФ: если стрелка весов управленческой машины демонстрирует дифферент в сторону бюрократии, а реальные политические силы оказываются в тени, лоббистские структуры тоже переходят к теневой практике.

ПОЛИТИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАЗАХСТАНА В КОНТЕКСТЕ ПРОТЕСТНЫХ АКЦИЙ ЯНВАРЯ 2022 г.

М.С. Казимиров. Науч. рук. доц. А.В. Шумилов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Ключевыми социально-экономическими предпосылками мощных протестов, охвативших Казахстан в январе 2022 г., стал усугубляющийся разрыв между заметными экономическими успехами и низким уровнем жизни значительной части населения страны, сверхконцентрация национального богатства в руках элит, сырьевой характер экономики и ее зависимость от крупных транснациональных корпораций.

Среди целей, заявленных в первые дни выступлений, были требования сугубо экономического характера. Впоследствии к ним добавились политические формулировки. В первые дни протестов активисты использовали в основном относительно мирные методы шествий, пикетов, митингов и демонстраций. Но, почувствовав слабость административных и правоохранительных органов, протестующие начали активно использовать методы погромов, обустройства баррикад в крупных городах, уличных боев с применением как гладкоствольного охотничьего, так и нарезного боевого стрелкового оружия.

По данным, опубликованным Национальной палатой предпринимателей Казахстана, в разрезе отраслей хозяйства наиболее значительно пострадали организации сферы торговли, общепита, финансового сектора, логистики и СМИ. Общий экономический ущерб государства, по данным Европейского совета, составил около \$3 млрд.

Важнейшим экономическим последствием протестов для Казахстана должна стать трансформация экономической модели, основанной на принципах разработки добывающего сектора, в сторону развития несырьевого экспорта. 20 ноября 2022 г. в Казахстане прошли президентские выборы, на которых со значительным отрывом победил действующий президент Касым-Жомарт Токаев. Примечательно, что графа «против всех», впервые в истории введенная в казахстанском электоральном процессе, стала второй по популярности среди избирателей. Важным политическим последствием стало публичное подписание 5 ноября 2022 г. президентом Токаевым ряда важных законов, предусматривающих, в частности, создание Конституционного суда; закрепление статуса, полномочий и гарантий независимости института Уполномоченного по правам человека; усиление правозащитной функции Генерального прокурора и объявление перехода Казахстана к смешанной избирательной системе.

ПРИМЕНЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АВТОТЕХНИКИ В ЛОКАЛЬНЫХ КОНФЛИКТАХ 1979-2022 гг.: ОТ ВОЙНЫ В АФГАНИСТАНЕ ДО СВО НА УКРАИНЕ

И.А. Каталов. Науч. рук. доц. О.В. Андреев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

С начала военных действий в Афганистане стал актуален вопрос об эффективности использования советской автотехники, так как местный ландшафт вносил свои коррективы. В ходе этого конфликта отлично себя зарекомендовали: ГАЗ-66, Зил-131 и БМП-2. К числу не самых удачных боевых машин можно отнести БМД-1 и БМД-2, а так-

же БТРы -60, -70, -80, огневая мощь и бронирование которых оставляло желать лучшего. Были попытки исправить эти недостатки, но не всегда получалось добиться нужного результата.

После первой Чеченской войны началась модернизация техники, стали внедряться гибриды. Так, во второй Чеченской войне на «Уралы» начали устанавливать ЗУ-23, а на «Шишиги» – ЗПУ-2. С улучшенной с огневой мощью БТР-80А быстро завоевал доверие, постепенно вытесняя другие модели. Был изобретён ГАЗ-3937 «Водник». После этого конфликта в России были ускорены темпы изобретения и модернизации автотехники, так как минувшие военные события показали её не совершенность в использовании.

Часть техники, использованной в Чечне, применялась и в военном конфликте в Сирии. Среди новшеств отметим автомобиль повышенной проходимости АМН-233114 «Тигр», а также Камаз-43269 «Выстрел». Огромным спросом пользуется БТР-82, главным плюсом которого является его 30-мм автоматическая пушка. Большое количество новоизобретённых и модернизированных российских военных автомобилей используется и в настоящее время в боевых действиях в Сирии.

В ходе СВО на Украине российские войска используют весь арсенал отечественной автотехники, включая проверенную в Сирии. Поэтому отметим только новшества. Для доставки грузов используется КамАЗ-63968 «Тайфун», Камаз 3-СТС-Ахмат и ВПК-Урал. ВДВ пользуются БМД-4М, ставшая универсальной машиной для выполнения любой поставленной задачи. Для транспортировки личного состава, ценных грузов и разведывательных действий используются бронированные автомобили «Рысь» и «Скорпион», которые прославились своей высокой проходимостью и удобностью. Это – огромное достижение Министерства обороны, отечественных конструкторов и производителей, создавших технику, которая верой и правдой служит нашим защитникам Отечества.

ФОЛКЛЕНДСКАЯ ВОЙНА 1982 года

М.С. Колпашиков. Науч. рук. доц. А.А. Ярыгин
Марийский государственный университет

Фолклендские острова были открыты французскими мореплавателями, затем те уступили их испанцам, от которых они перешли к аргентинцам, а середине XIX в. архипелаг захватили британцы. С тех пор началось противостояние между Аргентиной и Великобританией за этот маленький клочок земли в Южной Атлантике.

Накануне военного конфликта в Аргентине к власти приходит военная хунта во главе с Леопольдо Гальтиери, которая доводит страну до кризиса. В надежде отвлечь свой народ от проблем Л. Гальтиери решается вернуть давно потерянные Мальвинские (второе название Фолклендского архипелага) острова военным путем. Ему с лёгкостью удалось проверить захват территорий, но Великобритания не желала оставить их.

Маргарет Тэтчер, возглавлявшая британское правительство, по ряду причин решила на твёрдый ответ аргентинской агрессии и отправила на другой конец света военную армаду.

В ходе боевых действий стало очевидным, что аргентинцы смогли с лёгкостью захватить Фолкленды, но не могли их отстоять. Британские морпехи, почти не встретившие сопротивления, продвигались по островам. С другой стороны, аргентинские ВВС показали себя, достойно уничтожив несколько объектов англичан.

По итогам войны англичане показали более качественную боевую подготовку чем аргентинцы, что можно увидеть по ходу боевых действий и потерям сторон.

Правительство Л. Гальтиери было свергнуто, а сам аргентинский лидер был предан суду.

На Великобританию война оказала колоссальное воздействие. Уставшие от реформ правительства Маргарет Тэтчер, британцы смогли объединиться и в общем порыве поддержать своего лидера в столь нелёгкий момент истории. Благодаря проявленной твердости М. Тэтчер смогла поднять национальный дух и вернуть отблеск былого величия Соединенного Королевства.

ОТРАЖЕНИЕ ЯЗЫЧЕСКИХ ВЕРОВАНИЙ В ПОГРЕБАЛЬНОМ РИТУАЛЕ ДРЕВНЕЙ МУРОМЫ В IX-XI веках (НА ПРИМЕРЕ ПЯТНИЦКОГО И НИЖНЕВЕРЕЙСКОГО МОГИЛЬНИКОВ)

И.И. Кошин. Науч. рук. доц. В.Н. Беляева

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Для муромских могильников, в том числе и Пятницкого, и Нижневерейского, характерно преобладание захоронений умерших головой на север или северо-запад.

Двумя способами языческих захоронений были трупоположение и трупосожжение. Для изучаемых нами муромских могильников характерна биритуальность захоронений: и трупоположение, и кремация.

Никакой закономерности в причинах выбора одного из способов захоронений археологи не обнаружили. Оба встречаются и в женских, и в мужских могилах. При кремации пережжённые кости ссыпались в область живота, а украшения или инструмент выкладывались в анатомическом порядке.

Ярким проявлением тотемизма в верованиях муромы являлся культ коня. Археологи находят и совместные захоронения людей (причем и мужчин, и женщин) с конем, и одиночные конские захоронения в рядах могил людей. На Пятницком могильнике Ф.Я. Селезевым были исследованы три захоронения коней рядом с мужскими могилами. Культ коня можно проследить и на примере раскопок 1962 г. Нижневерейского могильника: в погребальном инвентаре среди женских украшений найдены шумящие зооморфные подвески в виде коня. Дополнением к конькам-подвескам выступают лапчатые привески, копирующие лапки водоплавающей птицы с перепонками.

Перед захоронением покойника мурома нередко приносила жертву богам, совершала тризну. На Пятницком могильнике была найдена круглая площадка размером 1,5-2 м в диаметре с грунтом черного цвета с рассыпанными костями животных.

Таким образом, могильники муромы (Пятницкий и Нижневерейский) дают множество подтверждений сохранения языческих верований у муромы в IX-XI веках: веры в загробный мир, жертвоприношений, культа животных, сочетания обрядов трупоположения с обрядом трупосожжения.

ОПЫТ РЕГИОНА ПО СОЗДАНИЮ ЭЛЕКТРОННОГО АРХИВА ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ)

В.В. Краснова. Науч. рук. ст. преп. Е.В. Ткаченко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Один из самых целесообразных способов упорядочения документации, обеспечение её сохранности в цифровом формате на сегодняшний день решает электронный архив. С его помощью осуществляется быстрый поиск и оперативное получение доступа к требуемому документу, в том числе и на крупных предприятиях, в учреждениях где специфика рода деятельности предполагает работу с большим объемом документации.

Целью исследования является оценка современного состояния систем электронного архива организации.

В качестве примера приведена разработка проекта по организации электронного архива АО «ЧЭАЗ» с помощью системы управления документами на базе «1С». Инженерами завода разработано прикладное решение, которое регулярно совершенствует свой функционал. Так, с его помощью сформировано централизованное хранилище документов. К нему осуществляется управляемый доступ сотрудников к документам, как по локальной сети, так и удалённо.

Сотрудниками предприятия осуществляется оцифровка с бумажных носителей посредством сканирования. Полученные графические и текстовые файлы заносятся в базу данных. Таким образом происходит формирование электронного архива организации.

Работа в данной программе выглядит следующим образом:

После запуска открывается «рабочий стол», на котором отображены список документов (папок) и строка для быстрого поиска документов. Основная часть работы выполняется непосредственно здесь. Систематизация папок согласуется с организационной структурой предприятия. Доступ к папкам разграничен на основании выданных разрешений для того или иного пользователя (группы пользователей). Реализованы функции обмена сообщениями в среде прикладного решения и отправки документов по электронной почте.

Электронный архив АО «ЧЭАЗ» представляет собой комплекс программных и технических средств, с помощью которых обеспечивается хранение, поиск, учёт документов в электронном виде. Данное решение, реализуемое на платформе «1С», является многофункциональным и позволяет вести разноплановую работу с массивами цифровых документов.

МОЯ ПРАБАБУШКА – УЧАСТНИЦА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Е.А. Краснова. Науч. рук. доц. М.Н. Краснова
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

Цель проведенного исследования – изучение воспоминаний, семейных фото членов моей семьи для анализа вклада моей прабабушки в историю нашей страны.

Мои родственники были трудолюбивыми работниками, многие из них имеют сельское происхождение. Но самое важное то, что мои родственники приближали победу в Великой Отечественной войне. Все мои прадедушки принимали участие в Великой Отечественной войне.

Все мужчины того времени участвовали в войне может сказать кто... Да, но не все женщины, а моя прабабушка была на фронте.

Согласно имеющимся документам, прабабушка Наталья в ноябре 1943 года была призвана по мобилизации Батыревского РВК в красную армию. Прабабушка служила в 90 Отдельном батальоне ВНОС (воздушного наблюдения, оповещения и связи) разведчицей - наблюдателем зенитной артиллерии. Она наблюдала за небом и передавала данные о ситуации зенитной артиллерии. Наталья в 1945 году по окончании войны получила медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». К сожалению, из-за неправильной записи личных данных в военном удостоверении нахождение большей части информации о боевом пути прабабушки Натальи является затруднительным. Дело в том, что девичья фамилия прабабушки до замужества была Пчелова, а военный билет, который указывается в документах выдан в 1963г, когда она уже была замужем и носила фамилию - Изратова. Более того во многих документах имя прабабушки имеет орфографическую ошибку, в военных записях она значится, как Изратова Анасталия, вместо Натальи. Поэтому большая часть информации опирается на воспоминания и повествования родственников.

Моя мама рассказывала, что прабабушка дошла до Берлина. Она не любила заводить рассказы на тему войну, так же препятствием для рассказов служило и плохое знание языков (она говорила на чувашском, а внуки на русском).

ВОЛНЕНИЯ ПОМЕЩИЧЬИХ И ПРИПИСНЫХ КРЕСТЬЯН В РОССИИ В 10-20-е годы XIX века

Д.А. Латюк. Науч. рук. доц. И.В. Алметева
Марийский государственный университет

Период 10-20-х годов XIX века характеризовался дальнейшим усилением крепостнического гнета. Помещики нарушали права крестьян, увеличивали сумму оброка и штрафов, барщину. Серьезные проблемы крестьянского сословия признавал император Александр I: «Поля плохо засеяны от оскудения зерна; пища худая...»

Волнения крестьян исследовались отечественной историографией. Тем не менее, термин «волнения» не имеет четкой дифференциации. К волнениям причисляют более 43 форм проявления недовольства крестьян. Форма недовольств выражалась в пассивном и активном протестах.

Согласно статистике, в 1811-1820 годах зафиксировано 485 крестьянских волнений, с среднегодовым показателем 49. В период 1821-1830 годов зафиксировано 691 волнение с среднегодовым показателем 69 единиц. Война 1812 года ухудшила положение крестьянского сословия. Волнения были стихийными и неорганизованными, характеризовались временной и региональной спецификой. Волнения, зачастую происходили во всех губерниях страны, они подавлялись войсками.

Так, волнения происходили в Костромской губернии в поместье Н.Ф. Грибоедовой, где восстало более 400 крестьян. В период 1813-1820 года вспыхнули волнения в поместьях Мещанинова и Абалдуевой, в которых участвовали более 1000 крестьян. Волнения происходили в 1820-х годах в Псковской области в поместьях Анны Коновницыной, Зуевой, Конюшевского и Апраксина. На территории Нижнего Поволжья и Приуралья в период с 1818 по 1820 годов волнения охватили свыше 45,000 крестьян, что было обусловлено массовым закрепощением переселенцев.

В период войны 1812 года волнения происходили в Пензенской губернии, обусловленные недовольством помещиками. Бунтовали приписные крестьяне Нижне-Тагильского чугуноплавильного завода, Кыштымского завода Расторгуева, заводов Демидовых и Яковлевых. Волнения охватили 3 округа с 12 волостями, бунтовали тысячи приписных крестьян.

Причины волнений крестьян были характерны для всей России, большего всего бунтовали помещичьи крестьяне. Добавились новые причины: желание получить вольную и послабления.

БОРЬБА НЕМЕЦКОЙ АРМИИ ПРОТИВ «ФРАНТИРЕРОВ» НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛЬГИИ В ПЕРИОД ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

Д.А. Латюк. Науч. рук. доц. Е.В. Лежнина
Марийский государственный университет

Первая Мировая война является событием, которые кардинально изменило методы ведения войны. Германская армия оккупировала целые регионы. На этих территориях возникли партизанские отряды, которые были особенно активны на Восточном и Балканском фронтах, в меньшей степени – на Западном. Изучение политики Германии позволяет реконструировать положения населения оккупированных территорий в годы войны и проанализировать целесообразность обоснований, пред-

ставленных военным руководством Германии. Источниковой базой исследования стали воспоминания Х. Гибсона – секретаря американского представителя в Брюсселе. Также в исследовании были использованы работы историков Дж. Кигана, М. Хейстингса, Дж. Хорна.

Бельгия стала первым оккупированным Германией государством. Немецкие войска, согласно фактическим данным, проявляли насилие по отношению к мирному населению, утверждая, что они являются «франтирерами» («вольными стрелками»). Так называли французских партизан в период франко-прусской войны 1870-1871 гг., а в 1914 г. термин был применен к населению Бельгии.

Но источники доказывают, что партизанское движение в Бельгии почти отсутствовало. Правительство Бельгии призывало не оказывать вооруженное сопротивление немецким войскам. Но это не предотвратило немецкий террор. Наиболее известное военное преступление – разграбление и сожжение Лювена 25 августа 1914 года. Была сожжена университетская библиотека, убито 248 мирных жителей, 42 тысячи человек были вывезены на работы в Германию.

Немцы, опасаясь создания партизанских отрядов, применяли превентивную политику неизбирательного насилия. В 1914 г. было убито: в Динан 674 мирных жителя, в Арсхонте – 156 человек, в Анденне – 211 убитых, в Тамине – 383 мирных жителей. Политике террора достаточно часто подвергались женщины и дети, старики. Широкое распространение имели грабежи, поджоги, изнасилования, использование населения в качестве «живого щита».

Дискуссионным является вопрос потерь. Британские историки называют цифры от 5500 до 6500 человек при 101 «крупном» инциденте и 383 «незначительных» инцидентах.

Но бельгийское население запугать не удалось. Местных жителей охватил патриотический подъем, а страны Антанты стали настаивать на активной поддержке Бельгии странами коалиции.

РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН

М.А. Манцерова. Науч. рук. проф. Ю.С. Обидина
Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского

На наш взгляд, туристическая отрасль – одна из важнейших отраслей для экономики стран, для некоторых стран это направление играет ведущую роль при формировании ВВП.

Помимо очевидного вклада в экономику, туризм является неоценимым антропогенным фактором. Человек путешествует с незапамятных времен: паломничество, обучение, неистребимая тяга к переменам. Желание путешествовать у человека вызывает, прежде всего, интерес к культуре, кухне, особенностям быта. Изучая особенности других культур, человек становится терпимее к чужеродному, перенимает некоторые особенности иной культуры, обогащая свою собственную.

Туризм – это еще и самая страдающая отрасль в любых кризисах, поскольку считается направлением не первой необходимости, которое можно упразднить, задвинуть на второй план. Но так считать ошибочно, потому что туризм укрепляет социальные связи, происходит культурный обмен между людьми, люди лучше друг друга понимают, учатся договариваться друг с другом. Помимо этого туризм развивает сопутствующие отрасли: например, строительная отрасль (нужна инфраструктура: дороги, объекты размещения и питания). Туризм развивает регионы, дает рабочие места, делает жизнь людей разнообразнее, улучшает эмоциональный фон. Чем престижнее образование в стране, тем больше иностранных студентов приезжает в нее учиться, а это потенциальные специалисты, которые могут остаться в стране обучения.

А есть еще лечебный туризм, промышленный туризм, горный туризм, спортивный туризм, событийный туризм и много других направлений.

Говоря о спортивном туризме, хочу сделать акцент на следующем: проводя спортивные мероприятия регион или страна (в зависимости от масштабов мероприятия) берет на себя обязанности по созданию необходимой инфраструктуры под мероприятие. В последствие достижения в этом вопросе необходимо грамотно использовать и не потерять. Приведу два, на мой взгляд, удачных примера, когда спортивные соревнования возрождали интерес туристов к месту проведения. Это Барселона после летних Олимпийских игр 1992 года и Сочи после зимних Олимпийских игр 2014 года.

В качестве успешной программы реализации событийного туризма можно привести в пример проект «Нижний-800» (празднование 800-летия Нижнего Новгорода). В рамках данного проекта город значительно преобразился, было реализовано много различных инициатив, огромное количество гостей приехало в город, были созданы новые туристические маршруты. Программа продолжает работать уже без привязки к юбилею.

Таким образом, занимаясь туризмом, государство развивает другие отрасли, привлекает капитал в регионы в частности и страну в целом. Государство популяризирует страну на международном уровне, создает благоприятный имидж, увеличивает ВВП.

СУДЬБА СЕМЬИ В СУДЬБЕ СТРАНЫ

М.В. Николаева. Науч. рук. доц. М.Н. Краснова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель данного исследования – изучение воспоминаний, семейных фото членов моей семьи для анализа личного вклад в историю нашей Родины.

Когда началась Великая Отечественная война, семья моей бабушки, состоящая из родителей и 6 детей, проживала в посёлке Райвио Куркийокского района Карело-Финской АССР, они переехали туда после окончания советско-финской войны летом 1940 года по набору. 22 июня 1941 года поселок был поднят по тревоге, всех отправили в лес на 3 дня. Посёлок Райвио был сожжен, а его жителей эвакуировали. Два месяца они добирались до Ленинграда. До начала блокады в товарном вагоне они поехали обратно в Чувашию. 1 мая 1943 года главу семьи 45 летнего Мальцева Макара Семеновича забрали на войну, в том же году при форсировании Днепра он пропал без вести. Так же в 1943 году на войну забрали старшего брата, Василия Макаровича. Прабабушка, Екатерина Макаровна, инвалид по зрению, осталась одна, с пятью детьми, старшей было 16 лет, младшей 2 года. Моей бабушке Заре Макаровне, в начале войны было не полных 13 лет. Когда они приехали в деревню Тоскаево Яльчикского района в апреле 1942 года она устроилась на работу в свиноферму. В феврале 1942 года ушел на войну мой прадедущка Николаев Трифон Николаевич, в июне этого года он пропал без вести на Волховском фронте. Его жена, Ксения Ефимовна осталась одна с шестью детьми, моему дедушке, Арсению Трифоновичу было в это время 15 лет, он был старшим ребенком. До ноября 1944 года он работал в колхозе «Пахарь», а потом добровольцем пошел в Красную Армию. Армейскую службу мой дедушка проходил старшим матросом – командиром отделения на бронекатере, который входил в состав Краснознаменной Дунайской флотилии. За время службы с ноября 1944 по март 1951 он побывал в Германии, Австрии, Словакии, Венгрии, Югославии, Болгарии, Румынии, Молдавии, Украине. В 1952 году Арсений Трифонович и Заря Макаровна поженились. В их семье родилось 6 детей, и прожили они в мире 63 года. Всю жизнь Заря Макаровна и Арсений Трифонович проработали в колхозе «Прогресс», дедушка - трактористом, бабушка – бригадиром полеводческой бригады. Они награждены многими государственными и отраслевыми наградами. Старший брат отца Виталий был моряком на Черноморском флоте, средний Николай служил в авиационной ча-

сти под Москвой, а отец Владимир Арсеньевич, проходил службу в Группе советских войск в Германии. Среди двоюродных братьев моих родителей были моряки-подводники, войны–интернационалисты, танкисты и ракетчики.

Многие мужчины нашей семьи выполняли с честью свой воинский долг перед своей Родиной.

ИСТОРИЯ И ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ «НЕФОРМАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» НА ПРИМЕРЕ ФГБОУ ВО «ЧГУ ИМЕНИ И.Н. УЛЬЯНОВА»

Р.М. Нургаянова. Науч. рук. доц. М.Н. Краснова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Неформальное образование – любая запланированная программа, целью которой является обеспечение освоения знаний и умений, необходимых для личностного и социального образования молодых людей, созданная для увеличения спектра навыков и знаний за пределами программы обучения в образовательном учреждении. НФО, таким образом, дополняет формальное образование.

История развития НФО в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова» начинается с создания 2 февраля 2020 г. первого в Чувашии молодёжного объединения на базе вуза – Тренингового центра ЧувГУ (ТЦ ЧувГУ). Позднее, 14 декабря 2020 г., членами ТЦ ЧувГУ был создан Чувашский республиканский тренинговый центр (ЧувРТЦ). Эти два объединения – первые молодежные объединения в регионе в сфере НФО.

В августе 2021 г. команда одержала победу в грантовом конкурсе Росмолодежи с социальным проектом в сфере НФО «Образовательный интенсив «Будь лучшей версией себя», реализация которого началась в апреле 2022 г. За этот промежуток времени (с августа 2021 г. по март 2022 г.) команда ТЦ ЧувГУ участвовала в различных всероссийских проектах, посвященных развитию soft skills, провела две республиканские школы тренеров, образовательные интенсивы для молодежи Чувашии, а также стала организатором «VII Всероссийского слёта студенческих поисковых отрядов».

Первый этап реализации проекта, очное обучение участников тренерским компетенциям в сфере НФО, прошел с 29 по 30 апреля 2022 г. Во время второго этапа студенты разрабатывали структуру тренинга и готовились к выступлениям. С 12 по 13 мая прошло второе очное обучение и выступление с подготовленными ранее демо-тренингами.

Участниками «Образовательного интенсива «Будь лучшей версией себя» стали 54 студента из различных образовательных организаций Чувашии, тренерами ТЦ ЧувГУ стали 5 человек. Обучением участников проекта занимались федеральные тренеры Ассоциации тренеров Российского Союза Молодёжи, впервые посетившие наш регион.

Сегодня ТЦ ЧувГУ – платформа для развития и популяризации НФО не только в вузе, но и в регионе. Тренеры объединения постоянно проводят мастер-классы для молодежи республики, проходят курсы улучшения тренерских компетенций. Среди показателей эффективности ТЦ; два тренера ТЦ ЧувГУ получили звание региональных тренеров АТ РСМ и готовятся к аттестации на звание федеральных тренеров.

МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСКУРСИЙ НА ПСКР «ЧЕБОКСАРЫ»

А.Н. Павлова. Науч. рук. доц. П.Н. Матюшин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Пограничный сторожевой корабль «Чебоксары» является 12-м кораблем – музеем морской славы, объектом воспитания патриотизма. «Чебоксары» – малый пограничный сторожевой и противолодочный корабль построенный по проекту 12412 «Молния-2». С 1988 года состоял на вооружении МЧПВ КГБ СССР, с 1991 года – на вооружении МЧПВ России. Исключён из корабельного состава Береговой охраны ФСБ России в 2017 году.

В 2020 году корабль торжественно был пришвартован на причале речного вокзала одноименного города в качестве музея. В июле 2021 года было организовано экскурсионное обслуживание.

Корабль, как музейный экспонат, нашел свое место в порту города Чебоксары не только из-за наименования «Чебоксары». И оно так же было дано кораблю неслучайно в 1997 году, когда Чувашия оформила шефство над военным кораблем, и всячески вело его спонсирование материальными благами, в которых нуждались матросы: телевизор, сгущенка, конфеты и пр.

ПСКР «Чебоксары» как музей боевой славы, активно ведет пропаганду патриотических взглядов у молодого поколения через различные информационные каналы: информационные брошюры, демонстрационные вывески с цитатами великих деятелей России про русский флот.

При организации экскурсий на корабле следует помнить, что это объект повышенной опасности, поскольку сохранена его целостность

и естественность. При сильном ветре и прочих воздействий на воду около корабля, могут появиться волны, что станут причиной достаточно умеренной качки. Поэтому при проведении экскурсии необходимо учитывать следующие детали:

1) Корабль - объект повышенной опасности;

2) Многоплановость рассказа. Затрагиваются темы истории корабля, физических характеристик, основных физических и химических явлений и законов;

3) Рациональное распределение приемов показа и рассказа.

Отличительные особенности ПСКР «Чебоксары» как конкурентоспособного музея морской славы:

1) Экскурсионный Маршрут. (Линейный. Позволяет пройти по внутренним каналам корабля);

2) Естественная интерактивность корабля;

3) Повышенное внимание к объяснению работы механизмов корабля, профессиональных надписей и жаргонизмов простыми словами;

4) Комфортные условия на территории музея;

5) Приветственный подарок + иллюстрированный билет;

6) Положение на воде;

7) Демократичная цена билета (взрослый 150 рублей, детский 100 рублей).

В будущем планируется оборудовать специальную музейную площадку под музей военно-морской славы Чувашии с установкой на вечную стоянку ПСКР «Чебоксары». Располагаться она будет на противоположной стороне Чебоксарского залива, возле стен Свято-Троицкого монастыря.

КОНЦЕПЦИЯ НОВОГО АТЛАНТИЗМА В ГЕОПОЛИТИКЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Н.А. Петрова. Науч. рук. доц. О.О. Дмитриева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Атлантизм – это термин, активно используемый в науке для обозначения геополитического и культурного влияния различных регионов друг на друга. В научной мысли, в рамках междисциплинарного подхода в области исследования геополитических процессов, термин «атлантизм» чаще всего употребляется при обосновании наличия классификации стран Западной Европы и Северной Америки на группы морских и континентальных держав, находящихся в состоянии

конкуренции друг с другом. В культурном отношении, этот термин отражает значительное влияние на мир элементов англо-американской культуры с такими ценностями, как либерализм, открытое общество, эмпиризм и т.п. В целом, концепция атлантизма подразумевает идентификацию с западной цивилизацией, в которой доминирует англо-американская модель, закрепленная итогами мировых войн XX века.

В последние десятилетия XXI века исследователи заговорили о наличии так называемой «концепции нового атлантизма», отражающей процесс постепенного превращения идеи атлантической системы безопасности в сообщество, задача которого направлена не просто на поддержку идеи коллективной безопасности, а на создание специфической формы геополитического преобладания некой «евроатлантической цивилизации».

Вынуждены признать, что на сегодняшний день «концепция нового атлантизма» весьма агрессивно позиционирует свое понимание путей и методов в достижении цивилизационного прогресса, зачастую игнорируя специфику и культурные особенности мирового сообщества. В связи с этим, следует отметить, что в современном мире, где повсеместно распространяются элементы глобализации, где в геополитическом плане формируются новые дипломатические подходы в условиях т.н. многополярности, требуются более гибкие подходы в решении международных вопросов. Необходимо развитие системы международного сотрудничества, основанной на плюрализме и равенстве мнений среди представителей международного сообщества по вопросам поддержки идеи коллективной безопасности в мире.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИМПЕРАТОРСКОЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ КОМИССИИ НА ТЕРРИТОРИИ КРЫМА В 1859-1917 гг.: ПО МАТЕРИАЛАМ ИИАК

Ю.Р. Прокудина. Науч. рук. доц. В.Е. Науменко
Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского

Императорская археологическая комиссия (далее ИАК, Комиссия или Археологическая комиссия) была основана 2 февраля 1859 года. Результаты деятельности ИАК отражались в Известиях Императорской археологической комиссии (далее – ИИИАК или Известия). Известия выходили с 1901 по 1918 год (66 томов). Наибольший для нас интерес представляют раскопки Комиссии в Крыму в 1859-1917 годах, отраженные в отчетах, опубликованных в ИИИАК.

С 1859 года ИАК начинает исследовать Керчь, которая стала основным поставщиком ценных находок, сделанных на территории бывшего Боспорского царства и отправленных в Императорский Эрмитаж. Изучая материалы Известий, мы можем утверждать, что Керченский музей древностей (основан в 1826 году) активно финансировался ИАК. Сотрудничество музея с Комиссией позволило осуществлять в Керчи многолетние систематические раскопки и сохранять памятники Боспора, насколько это было возможно в рамках существующих на тот момент методических недостатков археологических изысканий.

С 16 мая 1888 года раскопки начались в Херсонесе под руководством К.К. Косцюшко-Валюжинича, который обнаружил множество важных находок, что позволило продолжать получать финансирование от Комиссии и систематически исследовать данный памятник.

Помимо указанных выше объектов ИАК исследовала и другие объекты в Крыму: Кафу (Феодосия), Мангуп, Евпаторию, ЮБК и Байдарскую долину, Алушту и пр.

Итак, Археологическая комиссия проводила крупномасштабные раскопки на территории Крыма, но особое внимание уделялось Керчи и Херсонесу, как основным источникам пополнения античной коллекции Эрмитажа. Даже несмотря на то, что сотрудники ИАК уделяли недостаточно внимания ведению полевой документации и фиксации находок, именно благодаря деятельности Комиссии большое количество памятников в Крыму было спасено от разрушений и грабительских раскопок.

ПОЛОЖЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ПРОЛЕТАРИАТА НА РАННЕМ ЭТАПЕ МЕКСИАНСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ (1910-1914 гг.)

А.С. Протасов. Науч. рук. доц. Е.В. Лежнина
Марийский государственный университет

Мексиканская экономика начала XX в. имела преимущественно аграрный характер. Сельские жители составляли абсолютное большинство из пятнадцатимиллионного населения страны. Политика модернизации страны, проводимая режимом диктатора Порфирио Диаса (1976-1911 гг.), лишь закрепила роль сельского хозяйства в экономике. Цель данного исследования – изучить структуру мексиканского аграрного сектора и положение значительной части сельского населения – сельского пролетариата до и в ходе революции, а также показать политику государства в отношении этой прослойки населения. Исследова-

ние базируется на “декрете о сельском пролетариате” губернатора Л. Ф. Домингеса, а также на работах учёных Н. Н. Платошкина, Ф. МакЛинна, Р. П. Миллона, Ф. Ганненбаума.

Поддерживаемые “Порфириатом” (1876-1910), диктаторским режимом П. Диаса крупные землевладельцы-олигархи “асиендадос” скупили и захватили земли мелких землевладельцев и крестьянских общин. Их хозяйства “асиенды” стали поставщиками экспортной продукции, но сохраняли многие феодальные черты. Лишённые земли крестьяне пополняли ряды сельского пролетариата – находились в зависимости от “асиендадос”, были вынуждены наниматься к ним на работу или арендовать участки, подвергались угнетению и ограничению свободы.

Политическую революцию с 1910 г. сопровождала аграрная революция. Сельские работники захватывали земли, создавали вооружённые отряды, боролись с силами реакционеров. Сформированный насильственным путём класс сельского пролетариата стремился к самоуничтожению – восстанавливались мелкие крестьянские хозяйства или общины. Новое революционное государство, несмотря на присутствие в нём богатых землевладельцев и капиталистов, в целом поддержало крестьян, издавало законы “о восстановлении справедливости”. Однако социально-ориентированная политика государства станет гораздо позже, во время правления выходцев из политической группировки «Сонорского триумvirата» и их последователей в 1920-30-е годы.

ПАВЕЛ СТЕПАНОВИЧ МОЧАЛОВ – «НЕИСТОВЫЙ РОМАНТИК» И ВЕЛИКИЙ АКТЕР ТЕАТРА ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XIX века

Э.И. Салахова. Науч. рук. доц. И.В. Алметева
Марийский государственный университет

В первой половине XIX в. значительно возросло влияние театра на духовную жизнь российского общества. Театр стал одной из форм и способов выражения общественного сознания. Цель моего исследования – рассмотреть биографию одного из величайших представителей театра первой половины XIX века, Павла Степановича Мочалова.

Павел Степанович Мочалов был сыном крепостных актеров помещика Демидова. Благодаря артистическому таланту родителей, его семья оказалась в итоге в Петровском театре. Талант Мочалова впер-

вые заметили только в 1823 году, тогда в ежемесячном журнале «Благонамеренный» появилась статья об исполнении им роли Отелло.

Князь Шаховский отмечал, что Мочалов играет по наитию. Мгновения вдохновения получили название «мочаловских минут».

Свои роли Павел Степанович строил на контрастах. Еще одной особенностью творчества Мочалова было то, что он представлял исторических героев: Короля Лира, Ричарда Львиное сердце, Отелло – не в соответствии с их эпохой. Он откровенно отвергал историческую конкретику, насыщая трагедийные образы современным ему романтизмом.

Артист, помимо таланта, обладал еще и удивительной способностью улавливать интересы публики, которая ждала изображения сильных драматических личностей.

Малый театр очень часто вспоминается в литературе именно в связи с его творчеством. За время своей театральной деятельности он сыграл более 250 ролей.

«Если бы смысл театра был только в развлекательном зрелище, быть может, и не стоило бы класть в него столько труда. Но театр есть искусство отражать жизнь» – писал Константин Сергеевич Станиславский. Таким образом, Павел Мочалов - величайший актер первой половины XIX века, старательно постигающий мир театра, ставшим символом «искусства отражения жизни».

АНАЛИЗ ПОГРЕБАЛЬНОГО ОБРЯДА ЦНИНСКОЙ МОРДВЫ VIII-XI веков НА ОСНОВЕ МАТЕРИАЛОВ РАСКОПОК КРЮКОВСКО-КУЖНОВСКОГО МОГИЛЬНИКА

Н.С. Семикова. Науч. рук. проф. Ю.С. Обидина
Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского

В книге «Материалы по истории мордвы VIII-XI вв.», представляющей собой дневник археологических раскопок Крюковско-Кужновского могильника, составленный П.П. Ивановым, содержится описание погребений, анализ которых позволяет сделать следующие выводы.

В нескольких погребениях зафиксировано наличие меха лисы или белки, что можно интерпретировать как подстилку для так называемого «покойника с «ожиданием».

Во многих погребениях найдены острые металлические предметы, что соответствует поверьям о том, что железо спасает от злых духов в загробном мире. В части погребений воткнуты в землю топоры. Н.Н.

Грибов объясняет это обрядом «запирания покойника», проводимым над погребенными, возвращения которых боялись.

В заполнении значительного количества могильных ям были обнаружены фрагменты керамики, что П.П. Иванов объясняет как обряд битья горшков на поминках.

В ряде заполнений встречаются остатки тризны, в том числе, проведённой в момент ингумации, представляющие собой фрагменты скелета жертвенного животного и, в редких случаях, предметы обихода.

Часть мужских погребений содержит в себе массовые женские украшения и косы с наконечниками, завернутые в луб или ткань, так называемый «вдовый дар».

В ряде захоронений встречаются находки, подтверждающие существовавший в верованиях мордвы культ медведя – это зубы, когти и суставы, которые использовались в качестве оберега. Обнаружены так же ястребиные кости, предположительно, использовавшиеся аналогично.

Стоит отметить захоронения, сопровождавшиеся находками, относящимся к ремеслу. Женщинам-литейщицам оставляли тигели, формочки и руду. Мужские погребения чаще сопровождаются орудиями земледелия и военного дела. С.В. Святкин отмечает, что погребения данного могильника, в которых были обнаружены мужские серебряные серьги, принадлежат воинам-всадникам.

РУССКАЯ АГИОГРАФИЯ XVI-XVII вв. КАК КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ

В.С. Субботина. Науч. рук. проф. Ю.С. Обидина
Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского

Через знаковых Московских Соборов 1547–1549 гг. произвела канонизацию групп новых святых и вызвала соборное изучение как самих житийных преданий, так и жизни святых в целом. Митрополит Макарий собирает и издаёт один из первых общих сводов агнографических произведений – Великие Минеи Четьи.

Цель работы – выделить основные особенности житийных произведений XVI-XVII вв. Для достижения цели требуется выполнить такие задачи: изучить агнографический материал, выделить яркие черты материала указанного периода.

Новизна исследования состоит в том, что огромный корпус русской житийной литературы XVII в. плохо изучен с научной стороны, многие литературные памятники не изданы. В науке пока нет достойного исследования о русской агнографии в XVII в.

Если все предыдущие эпохи сохраняли жития в практически неизменном виде, то теперь с приходом новой формы (Великих Минеи Четьих) приходит и обновление содержания.

В XVI в. ярко показывает себя чин святости, называемый блаженными или юродивыми, – они совершают подвиг «безумия Христа ради», то есть вызывающе, «неприлично» себя ведут.

Исследователи отмечали особую роль чудес в канве канонических житий. В поздних житиях чудеса легко вписываются в текст агиографического повествования. Поэтому становится возможным соединение биографии юродивого, почти целиком состоящей из цепи прижизненных чудес, с биографией преподобного — основателя монастыря.

В XVI-XVII веках жанр агиографии как и другие литературные жанры начинает изменяться. Отход от жёстких канонов, смешение с приёмами светской литературы, набирающие популярность сборники – всё это показывает, что жития в данные столетия перестали быть строго религиозным чтением.

Следует обратить внимание на «Великие Минеи Четьи», наиболее сохранные в виде рукописи XVI века. Великие Минеи Четьи — это свод книг, состоящий из двенадцати рукописных томов-книг по месяцам года, содержащий чтения на каждый день года.

Жития XVII в. оставались по своим функциям нравственно-воспитывающими произведениями, но приобретали в то же время черты, присущие светским литературным повестям.

В дальнейшем работа над составлением житийных сводов продолжалась. В XVII веке четьи-минеи составлялись Германом Тулуповым и священником Иоанном Милютиним. В конце XVII века эту работу продолжил святитель Димитрий Ростовский.

Сквозь XVII век протянулось сложное и тяжёлое разделение культурной жизни на светскую и церковную. Агиография данной эпохи получает черты, более близкие к повестям и другим повествовательным жанрам светской литературы.

БОЛЬШАЯ ИГРА: ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ И РОССИИ КАК ФАКТОР ИХ СОПЕРНИЧЕСТВА

Д.К. Терентьев. Науч. рук. доц. Г.Ф. Горбашова
Марийский государственный университет

Цель исследования – изучить противостояние Британской и Российской империй в «Большой игре» середины XIX – начала XX века. В работе рассмотрены ключевые направления англо-русского соперни-

чества, изучены цели и методы, преследуемые каждой стороной, и выявлено, что мотивом конфликта, во многом послужили геополитические интересы. Именно эпизоды большой игры послужили важной вехой, предпосылкой для мирного урегулирования геополитических противоречий между Великобританией и Россией, типичным способом разрешения которых стало колониальное соглашение 1907 г.

На протяжении второй половины XIX и вплоть до начала XX столетия межгосударственные отношения между двумя великими европейскими державами – Великобританией и Россией выстраивались в классической схеме повсеместного геополитического противостояния, получившего название «Большая игра». Их соперничество протекало как с экономической точки зрения, так и на почве политического преобладания. Страны имели взаимоисключающие интересы в Средней и Центральной Азии, что являлось причиной конфронтации двух крупнейших империй на протяжении полувека.

В англо-русском соперничестве можно выделить три ключевых направления. Во-первых, ближневосточный театр, где стороны имели противоположные точки зрения на решение Восточного вопроса. Во-вторых, среднеазиатский регион, на который приходится наивысшая фаза русско-британского противоборства. Это было связано, с одной стороны, с взаимоисключающими интересами сторон, а с другой – с беспокойством правительства Великобритании за судьбу своей богатейшей колонии Индии в связи с явным усилением проникновения России в Среднюю Азию. Основными узлами противоречий между державами здесь стали средневосточные государства – Иран и Афганистан. В-третьих, это китайский и дальневосточный регион. Геополитическая игра британцев, как и в Восточном вопросе была направлена главным образом на сдерживание амбиций России и недопущение сухопутной державы к выходу в моря. С этой целью Англия заключила в 1902 году военно-дипломатический союз с Японией, направленный против своего конкурента – России.

И.Я. ЯКОВЛЕВ ГЛАЗАМИ ЗАРУБЕЖНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

О.С. Тюнтеров. Науч. рук. проф. Т.Н. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель настоящего исследования – проанализировать представления зарубежных исследователей о личности и деятельности И.Я. Яковлева.

Вначале поговорим о трактовке его образа, за которым закрепилось множество эпитетов. Так, А. Каппелер называет Яковлева «кон-

сервативным русофилом» и «клерикальным консерватором». И. Крейнцлер называет основателя чувашской школы «дядей Томом». Зарубежные авторы не упускают из внимания роль внешнего фактора в складывании личности просветителя. В частности, И. Яатс пишет о том, что в университетской среде, Яковлев, познакомившись с крупным идеологом инородческого просвещения Н.И. Ильминским, в полной мере осознал культурно-образовательный потенциал родного языка. Авторы обращают внимание на отсутствие у Яковлева определенных социальных предрассудков. Керн и Егорова, в частности, пишут: «Он возмущался неравенством полов и видел в женщинах потенциальную социальную силу». А. Каппелер придерживается точки зрения, что И.Я. Яковлев «был умеренным реформатором, не желавшим конфронтации с господствующей русской культурой и царским правительством, но стремившимся к выравниванию, некоему симбиозу чувашской и русской культур».

В зарубежной историографии Иван Яковлев представлен талантливым педагогом, видным организатором школ и учительских семинаров, а также крупным переводчиком и книгоиздателем. Х. Карадак считает, что: «Личность Яковлева, сыгравшая большую роль в реконструкции идентичности, культуры, образования и общественной жизни чувашского общества, имела непреходящий эффект и после его смерти». По мнению Ч. У. Хостлера Чувашская педагогическая школа, основанная Яковлевым в Симбирске, являлась учреждением, объединявшим восточные этнические элементы с мировой культурой.

Вывод: интерпретация личности чувашского просветителя носит достаточно объективный характер. Большинство зарубежных авторов сходятся в том, что личность Ивана Яковлева представляет собой баланс между чувашской и русской идентичностями. Они приходят к выводу, что его усилия наложили существенный отпечаток на облик всей современной чувашской культуры и продолжают влиять на все стороны духовной жизни чувашского этноса и сегодня.

ЕЛИЗАВЕТА II И ЕЁ ВКЛАД В СОХРАНЕНИЕ БРИТАНСКОГО СОДРУЖЕСТВА НАЦИЙ

М.А. Федотов. Науч. рук. доц. Н.Н. Агеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Основополагающую роль в сохранении связи между Великобританией и бывшими колониями сыграла одна из самых выдающихся личностей современности – королева Елизавета II.

Цель данной работы выявить, какое значение играла личность Елизаветы II в сохранении «Содружества». Многие убеждены, что британская корона – не более чем дань традициям и Елизавета II не имела никакого влияния в политике: «царствует, но не правит». В действительности, это не совсем так, при вступлении на престол Великобритании, королева Елизавета II унаследовала от своего отца распадающуюся Британскую империю, погрязшую в долгах и огромном числе прочих проблем. В то время, мало кто верил в будущее монархии и в то, что молодая девушка сможет как то исправить такие колоссальные проблемы. Для укрепления положения Британии и единства Содружества, Елизавета II отправилась с дипломатическими миссиями в колонии и доминионы Британской империи. На её счету более 325 зарубежных визитов в самые разные страны мира, включая Россию. Содружество всегда выглядело странно среди великих геополитических группировок мира. Это организация с неписаной конституцией, как и Британия. Роль королевы в качестве Главы Содружества - служить воплощением свободного объединения равных, обеспечивать преемственность, достоинство и спокойствие. Как заметил однажды бывший премьер-министр Новой Зеландии Дэвид Ланге: «Мы спорим и противодействуем. Она объединяет».

Именно Елизавета II на протяжении всей истории Содружества была тем скрепляющим фактором, который удерживал разные по культуре страны вместе. После смерти Её величества 8 сентября 2022 года, Содружество наций дало трещину. Всего неделю спустя после смерти Елизаветы II, в бывших колониях задумались о разрыве всех связей с британской короной.

За 70 лет своего правления Елизавета II сделала колоссальный вклад не только в укрепление Великобритании, но и в развитие и сохранение Содружества наций. Королева Елизавета II, навсегда останется символом “мягкой силы” в дипломатии, символом Великобритании и в целом символом современной прогрессивной монархии для всего мира.

КОЛОННА КОНСТАНТИНА И ЕЁ РОЛЬ В СУДЬБЕ КОНСТАНТИНОПОЛЯ

М.А. Федотов. Науч. рук. проф. Т.Н. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Исследование посвящено одной из самых необычных колонн, возведенных в глубокой древности и дошедшей до наших дней. Это колонна императора Константина, что стоит в Константинополе, ныне

Стамбуле. Цель данной работы определить значение колонны Константина в жизни города. Это одно из самых старинных сооружений города. Построенная в 328 году, она сохранилась до сих пор. Торжественное открытие представляло собой смешение христианских и языческих традиций: во время церемонии освящения новой столицы, император в присутствии христианских иерархов и высших представителей языческих жрецов собственноручно замуровал под основание колонны легендарные артефакты: топориче от топора Ноя, кресало Моисея и остатки хлебов Иисусовых, а также палладиум — деревянную статуэтку Афины Паллады из Трои. На вершину колонны была установлена золотая статуя Константина в виде греческого бога солнца Гелиоса, с короной представляющей из себя лучи солнца сделанные из гвоздей, которыми распяли Христа. Таким образом, уже на момент возведения колонна совмещала в себе святыни, целого ряда важнейших религий того времени.

Трагической датой в истории колонны Константина стал 1204 год, когда Константинополь пал под натиском крестоносцев. В этот критический момент для города ромеи вспомнили о предание про колонну Константина. Горожане верили, что враги не зайдут в город дальше этого монумента. Вероятнее всего это связано с преданиями о статуе Палладия, лежавшей в основании колонны и дающей городу непобедимость. Это предание не оправдалось, и город был захвачен врагом. Во время осады города турками-османами в 1453 г. колонна Константина вновь сыграла большую роль. Когда турки вошли в город, жители столицы бежали в поисках убежища к колонне Константина. Существовало мнение, что ангел спустится с вершины колонны и вручит меч, одному человеку из толпы, с помощью которого тот выгонит турок из города. К сожалению, пророчество не оправдалось. Через несколько дней после падения города крест с вершины колонны был убран. Таким образом, колонна Константина, воздвигнутая в день основания города, пережившая вместе с ним, как славные, так и трагичные страницы его истории, продолжает нести в себе память о Великом Константинополе.

ЛИТУРГИЧЕСКИЕ ТЕКСТЫ КАК ИСТОЧНИК ИЗУЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ СРЕДНЕГРЕЧЕСКОГО ЯЗЫКА

М.А. Федотов. Науч. рук. доц. В.Г. Ткаченко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Византия – государство, которое даровало нам великие достижения своей культуры. Православие, множество книг и научных трудов

по истории, богословию, праву, многие черты нашей культуры пришло в Россию из Византии. Ее история достаточно широко представлена как в отечественной, так и в зарубежной историографии. Однако, такой важный аспект великой цивилизации как язык, в целом, пока еще мало привлекает внимание историков и источниковедов. Количество научных трудов, посвященных данному вопросу, ограничено.

Данная работа посвящена анализу таких исторических источников, как литургические тексты. Главная цель исследования – проследить изменение греческого языка в период византийской империи. Для этого необходимо решить следующие задачи: 1) проследить процесс формирования языка; 2) проанализировать процесс развития среднегреческого; 3) выявить связь с новогреческим; 4) дать оценку современному наследию среднегреческого языка. Метод источниковедческого исследования – текстологический анализ молитвы “*πάτερ ἡμῶν*” (Отче наш), как основной молитвы христианства. На ее примере можно проследить полноценный процесс развития языка в литургических текстах, написанных наиболее чистым, литературным языком.

В работе использовались два варианта данной молитвы, разных хронологических периодов, чтобы увидеть разницу в её написании и звучании. Первый вариант – современный, используемый в современной греческой православной церкви. Второй вариант взят из труда “Дидахе”, который был обнаружен в XIX веке и датируется началом XI века – периодом “золотого века Византии”.

Текстологический анализ позволяет выделить несколько крупных изменений, произошедших в греческом языке:

- 1) отчетливо прослеживается сохранившееся влияние латыни в словах (например, отсутствие ударений характерных для греческого);
- 2) заметны следы отуречивания языка (в современном варианте многие слова имеют более мягкое произношение);
- 3) произошли изменения в произнесении отдельных слов;
- 4) отмечаются различия в написании одних и тех же слов;
- 5) имеются более поздние включения и изменения текста.

Анализ источников позволяет сделать вывод о том, что среднегреческий период развития греческого языка характеризуется сближением среднегреческого с латынью. Современный греческий язык, именуемый новогреческим, создавался приближенным к древнегреческому. Однако, языковая традиция византийской империи сохранилась в нем в меньшей степени.

СОХРАНЕНИЕ ТРАДИЦИЙ ЦЫГАНСКОГО ЭТНОСА В СОВРЕМЕННОЙ СЕМЬЕ

М.А. Федотов. Науч. рук. доц. В.Г. Ткаченко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цыгане – этнос, представленный выходцами из Северной Индии, которые бежали от волны исламизации. На протяжении долгого времени цыгане кочевали по территории всего мира, со временем расселившись на всех континентах планеты. В таких условиях крайне трудно было сохранить свою культуру, но им это удалось благодаря «Романипэ» – неписаным законам цыганской жизни, передающимся из уст в уста и регламентирующим практически все сферы жизни человека.

Цель данной работы – на примере анализа семейной истории выявить, как традиции цыганского этноса влияют на современную семью. Для этого необходимо решить следующие задачи: 1) изучить историю цыган и процесс формирования «Романипэ»; 2) проследить связь моей семьи и цыганской этнической группы; 3) выявить сохранение цыганских традиций в моей семье.

Одна из родословных ветвей нашей семьи происходит из цыганского этноса. Мои предки – выходцы из цыганской династии Шишковых, русские цыгане, относящиеся к части цыган, пришедших в Россию с территории Польши после падения Константинополя в 1453 году. На протяжении долгого времени цыганское происхождение семьи скрывалось, однако часть традиций характерных для цыган, сохранились и продолжают жить в нашей семье. Для выявления сохранившихся традиций этноса было проведено интервьюирование всех ныне живущих членов семьи происходящих из цыганского рода. В ходе опроса был выявлен ряд особенностей поведения моей семьи: отношение к другим людям – других людей допускается обманывать и подставлять; отношение к конине – отказ от ее употребления; отношение к смерти – безразличное отношение ко всему, что принадлежало покойнику и всему, что касалось его тела; отношение к невинности девушек – представление о том, что девушка должна выйти замуж исключительно невинной.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что традиции цыганского этноса, продолжают жить в современных условиях, влияя на жизнь людей, имеющих цыганские корни.

КУЛЬТ ИСИДЫ И ЕГО МЕСТО В СИСТЕМЕ ВЕРОВАНИЙ ДРЕВНЕГО ЕГИПТА

Т.Ю. Федотова. Науч. рук. доц. Н.Н. Агеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Миф об Осирисе и Исиде – один из самых ярких из древнеегипетских мифов, который был популярен не только в стране «Та-Кемет», но и в Европе он был известен более двух тысячелетий.

С VI в. до н.э. египетская религия начинает распространяться в средиземноморском бассейне, а вместе с ней и культ Исиды. Представление о богине – серьезный вклад египетской религии в религии стран античного мира. Так, например, сохранились греческие аретологии Исиде – торжественные песнопения богине, которые выражают её значение, вселенский авторитет. Эти тексты отражают факт того, что Исида стала универсальным божеством и вышла за рамки египетской мифологии. Ко времени религиозно-культурного становления эллинизма в Египте авторитет Исиды возрос, и она стала вселенским божеством. Её роль как плакальщицы над телом мужа ушла на второй план, а образ спасительницы и защитницы стал главным.

Осирис, Исида и Хор повлияли и на христианскую иконографию: Исида с Хором на руках – прообраз христианской богородицы с младенцем Иисусом. Божественное семейство символизирует одно божество, а значит воплощает одну идею. Культ Исиды стал религиозной модой, его проникновение на отдалённые территории определялось нравственными запросами народов (потребность в утешении, защите, в справедливости при жизни на земле и после смерти), которые повлияли на формирование христианства. Люди искали утешения, защиты и спасения, а перспективу заступничества они находили во всемогущей Исиде. Египетская богиня стала предшественницей Христа. В этом плане популярность её культа понятна и объяснима. Академик Г.П. Францев отмечал, что Египет принимал участие в выработке идеологии раннего христианства не меньше, чем Малая Азия и Сирия.

ИРЛАНДСКИЙ ПОХОД ОЛИВЕРА КРОМВЕЛЯ 1649-1652 гг.

В.М. Фишер. Науч. рук. доц. А.А. Ярыгин
Марийский государственный университет

Западный сосед Англии, Ирландия, своими богатыми территориями всегда притягивал внимание английских властей. Наследие британских завоеваний по сей день влияет на англо-ирландские отноше-

ния, поэтому изучение одного из важнейших этапов в колониальной экспансии английской короны имеет особую значимость. Целью исследования является анализ ирландского похода Оливера Кромвеля. В работе были отмечены причины и предпосылки конфликта между англичанами и ирландцами. Основой для ее написания стал комплекс документов, освещающих различные аспекты завоевания Ирландии.

Ирландский поход был организован для удара по роялистскому и католическому гнезду, средоточием которой представлялась Ирландия. Эта экспедиция по уничтожению врага на практике была маскировкой агрессивного разграбления и оккупации Ирландии.

Английские войска под предводительством О. Кромвеля любыми путями пытались искоренить своих противников: убивали людей, предавали огню населенные пункты, вырезали домашний скот, уничтожали посевные площади. Подобные зверства О. Кромвель оправдывал божьей карой, ведь всех католиков он причислял к неверным.

Несмотря на быстрое продвижение англичан по острову, ирландцы не сдавались. Они храбро обороняли оставшиеся крепости. Следует отметить, что погодные условия тоже были не на стороне Англии. Неблагоприятный климат способствовал повальной болезни солдат, но сторона соперников не воспользовалась слабостью своих врагов, поэтому положение сил не изменилось. Завоевание Ирландии завершилось осенью 1652 г., о чем было заявлено в обращении к британскому парламенту 26 сентября. К причинам поражения Ирландии можно отнести: разобщенность ирландской армии и населения в целом, отсутствие авторитета у лидера католиков-ирландцев графа Ормонда.

К концу похода Ирландия оказалась в руинах. Было уничтожено 504 тыс. человек местного населения, политическое развитие страны остановилось на долгое время. Королевство воспринималось как внутренняя колония Англии.

Ирландская экспедиция дала возможность О. Кромвелю проявить себя как талантливого главнокомандующего и яркого оратора, получить любовь и поддержку среди солдат армии парламента.

ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТА (НА ПРИМЕРЕ ЧГУ ИМЕНИ И.Н. УЛЬЯНОВА)

Ю.А. Цветкова. Науч. рук. доц. П.Н. Матюшин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Важнейшим социальным требованием к высшим учебным заведениям является ориентация образования не только на усвоение обучающимся определенной суммы профессиональных знаний, но и на раз-

витие его личности, познавательных и созидательных способностей, успешной социализации в обществе и активной адаптации на рынке труда.

Проблема адаптации студентов к условиям обучения в высшей школе представляет собой одну из важных задач, исследуемых в настоящее время в педагогике и дидактике высшей школы. Отсутствие навыков самостоятельной работы вызывают большое эмоциональное напряжение, что нередко приводит к разочарованию в выборе будущей профессии. Отсюда и низкая успеваемость на первом курсе, непонимание и, возможно, непринятие условий и требований вуза.

В ЧГУ им. И.Н. Ульянова для первокурсников проводятся встречи с сотрудниками вуза, экскурсии на факультеты, знакомство с правами и обязанностями студента, уставом университета, правилами пребывания на территории России иностранных граждан.

Однако при опросе 47 студентов первокурсников было выявлено, что 74 % студентов чувствует себя комфортно, при этом 57% нигде не участвовали. Наличие доминирующего большинства не участвующих в студенческом самоуправлении свидетельствует о больших незадействованных резервах внутривузовской активности, которые нужно направить в соответствующее созидательное русло с целью подготовки специалистов высшей квалификации, повышения качества их подготовки. Одним из методов решения этой проблемы может стать использование приложения «Мой ЧувГУ». Исходя из статистики, про приложение знает малое количество студентов, что отрицательно влияет на адаптацию студентов первокурсников.

Для того чтобы приложение влияло наиболее положительно, и помогало адаптироваться. Мы предлагаем создать чат-бот, который будет присылать и уведомлять студентов о различных мероприятиях. Чат-бот будет выступать в роли помощника первокурсника и улучшать качество его адаптации. Также наличие чат-бота заинтересует не только студентов, но и преподавателей. Чат-бот будет давать подсказки и находить нужную информацию.

ПРИНЯТИЕ ХРИСТИАНСТВА КАК КЛЮЧЕВОЙ ВОПРОС ВНУТРЕННЕЙ ПОЛИТИКИ ВЛАДИМИРА I СВЯТОСЛАВИЧА

А.И. Чевелева. Науч. рук. доц. А.А. Филонов
Марийский государственный университет

Центральным направлением во внутренней политике великого киевского князя Владимира I Святославича в первые годы после его восшествия на престол стало укрепление собственной власти. Решить эту задачу

только территориальным объединением разрозненных славянских племён оказалось невозможно, и князь занялся установлением идеологического единства. Главным письменным источником по этой теме является «Повесть временных лет», подкреплённая данными из житийных текстов.

Провалившаяся попытка модернизации язычества стала для князя не только политической проблемой, но и личной, духовно-нравственной. Необходимо было решать, что делать дальше: пытаться снова реформировать язычество или обратиться в другую религию. К тому времени язычество с его многобожием уже утратило свою силу, так как не соответствовало сущности нового государства во главе с единым великим киевским князем, а также не могло объяснить неравенство людей. В итоге выбор пал на второй вариант. Летопись сообщает о религиозных проповедниках из мусульманской Волжской Булгарии, иудаистской Хазарии, немецких земель и Византии, которые уговаривали принять их веру. При отказе от язычества и выборе новой веры князем Владимиром в большей степени управлял личный духовный поиск.

Несмотря на экономические, политические и культурные связи с Византией, христианство по византийскому образцу было принято на Руси не сразу. Установление новой веры проходило в несколько этапов: на первом крестились князь и часть его дружины, на втором был сокрушён пантеон славянских богов и крещены жители Киева, на третьем – по приказу князя Владимира «огнем и мечом» был обращён в православие Новгород. Стоит отметить, что, несмотря на множество восторженных эпитетов, относящихся к князю Владимиру, в былинах он представлен коварным, алчным и жестоким, вероятно, для того, чтобы показать явное отличие между Владимиром-язычником и христианином.

Принятие православия стало ключевым и поворотным событием во внутренней политике Владимира I Святославича. В первую очередь, усилилась власть князя, в дальнейшем появилась церковная иерархия, установился союз между светской и церковной властью, а также идейно скрепилось этническое и территориальное единство государства.

РАЗВИТИЕ ЖЕНСКОГО ДВИЖЕНИЯ В СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XX века

Д.В. Чулкова. Науч. рук. проф. А.А. Иванов
Марийский государственный университет

Тема исследования в историографии представлена немногочисленной литературой. Во вторую половину XX века было официально

провозглашено равенство полов в Конституции 1977 года, однако улучшением положения женщин, отношения к ним во многих государственных учреждениях это не обернулось. Данная проблема требует более тщательного изучения профессиональных социологов, историков, потому что движение женщин не теряет актуальность и в современном мире. Такими исследованиями занимались: С.Г. Айвазова, А.В. Талавер, О.Ю. Васякина, Н.Л. Пушкарева. В публикациях отдельное внимание отводилось причинам возобновления женского движения в рассматриваемый период.

После 50-х годов XX века решение женского вопроса не имело активных сторонников. Проблемы женщин достаточное время не выдвигались для обсуждения. Поэтому сами женщины решаются в качестве борьбы с трудностями, ставшими повседневными, на создание альманаха «Женщина и Россия». Однако после относительно долгого существования редакции, за авторами началось преследование КГБ. Создательницы были вынуждены эмигрировать. Вскоре альманах был переименован из соображений безопасности в «Марию», а в коллективе и вовсе произошел раскол. Альманах поднял проблему духовного возрождения женщин. О сходных проблемах публиковались статьи в журнале «Работница», однако в нем сохранялась тональность смирения. Статьи в журнале «Женщина и Россия» были лишены романтизации, они написаны остро, громко и провокационно.

Советские женщины платили высокую цену за право жить и говорить так, как они считали нужным. Стоит отметить, что создание альманаха не перевернуло советскую действительность, но появление подобных изданий породило новые женские журналы, клубы; происходило внедрение концепции феминизма в советское общество.

ЦУСИМСКИЙ ИНЦИДЕНТ 1861 года И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РУССКО-ЯПОНСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

М.А. Яковлев. Науч. рук. доц. А.А. Ярыгин
Марийский государственный университет

Цель исследования – изучение влияния Цусимского инцидента на международную политику этого региона, в частности на первый этап ухудшения отношений между Россией и Японией. В работе были рассмотрены проблемы важности этого острова для геополитики и, то каким образом Российская империя пыталась решить этот спорный вопрос, избегая дипломатических конфликтов.

Это был период, когда многие европейские державы стремились заполучить выгодные с географической точки зрения территории, и Россия не стала исключением. Поэтому, чтобы получить незамерзающий порт для своего флота и была одобрена данная акция.

Этот остров имел очень выгодное географическое положение, так как позволял контролировать практически весь Дальний Восток и оказывать влияние на такие “неразвитые” но ценные страны, как Японию, Китай и Корею.

И тут прежде всего столкнулись интересы трех держав: Российской империи, Британской империи и Японии. Поэтому опасаясь вмешательства иностранных держав данная, акция была одобрена на высшем государственном уровне, но с условием, что все это будет тайным и неофициальным действием. В связи с чем были предприняты попытки договориться напрямую с главой острова, а не с центральным японским правительством. Но Англия вмешалась, и Япония, имея такого сильного союзника смогла предъявить ультиматум России о выводе кораблей с этого острова, что последней и пришлось в итоге сделать.

Но данный инцидент имел очень важные далеко идущие последствия. Именно здесь впервые Япония начала близкое сотрудничество с Великобританией, и эти страны постепенно стали союзниками, что привело к активной поддержке Англией русско-японской войны. И тут впервые японцы усомнились в мирных намерениях русского государства. И в итоге именно Цусимский инцидент стал первой трещиной в отношениях между Японией и Россией, что в конечном итоге привело к тому, что именно около этого острова Российская империя потерпела самое позорное поражение в своей истории.

ВОЕННАЯ ЛИРИКА УДМУРТСКОГО ПОЭТА-ФРОНТОВИКА И. ГАВРИЛОВА

В.Е. Анкудинова. Науч. рук. доц. Т.И. Зайцева
Удмуртский государственный университет

В удмуртской литературе периода Великой Отечественной войны наблюдаются типичные тенденции и течения. Приметным направлением в национальной поэзии военных лет стала любовная лирика, большей частью представленная такими жанрами, как стихотворное послание, лирическое письмо, стихотворение-обращение. Особое место во фронтовой любовной поэзии занимают лирические стихотворения драматурга, поэта и прозаика Игнатия Гавриловича Гаврилова

(1912–1973). Наибольшую известность из его художественных произведений, написанных на фронте, обрели стихотворения-письма «Гожтэт» («Послание», 1942), «Гожтэт кыдекысь» («Весть с дальних краев», 1942), «Вордском шаерлы гожтэт» («Послание родимой земле», 1943), «Гожтэт фронтысь» («Весточка с войны», 1943), «Гожтэт вынылы» («Послание братишке», 1944), «Возьма, мон берто» («Жди, я вернусь», 1944). Непосредственный интерес у современного читателя вызывают гавриловские фронтовые письма-послания его жене Клавдии Кузьминичне Гавриловой, артистке удмуртского драматического театра.

Фронтовая лирика И. Гаврилова отличается взволнованно-приподнятой интонацией, воспроизводящей внутреннее состояние лирического героя-воина, тоскующего по любимой женщине и родной стороне. Параллельно поэтический текст вводит читателя в экспрессивный мир гражданско-патриотических чувств советского бойца - освободителя. В целом ряде лирических стихотворений И. Гаврилова отозвались строки, ритм и интонация известных русских поэтов-фронтовиков, в частности, А. Суркова, К. Симонова. Поэтические послания И. Гаврилова характеризуются проникновением в реалии фронтовых будней, подлинностью деталей, широтой авторского взгляда на проблему «человек и война». Нередко И. Гаврилов «делает ставку» на песенность, неслучайно часть его стихотворений переходят в жанр песни. Это «Гожтэт фронтысь», «Берти ке мон», «Вордиськем шаерлы вазиськонэ». Лирический герой гавриловских военных стихотворений убежден, что Родина увековечит и его, и тех солдат, кто ценой собственной жизни борется за ее независимость.

О ПРОЕКТЕ «ТИНЬКОФФ ЖУРНАЛ: ЖУРНАЛ ПРО ВАШИ ДЕНЬГИ»

Е.А. Астраханцева. Науч. рук. проф. А.А. Данилов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современном информационном обществе все большую роль в профессиональной журналистике играют интернет-составляющие СМИ. «Тинькофф Журнал» – самое популярное интернет-издание в России про деньги, основанное в 2015 г. Основные подписчики журнала – это рядовые россияне и опытные бизнесмены, которые хотят повысить свою финансовую грамотность.

Основателем журнала является Олег Тинькофф, который первоначально размещал информацию о своих идеях, мыслях, проектах в своем блоге Живого Журнала. Для своих подписчиков он писал об образе

жизни, увлечениях, стратегиях и интересах. В дальнейшем новые публикации опытных коллег, сотрудников и партнеров банка позволили расширить проект в Тинькофф блог.

В 2014 г. появилось понимание о необходимости трансформации Тинькофф блога в интернет-издание «Тинькофф-журнал». Сама идея возникла из следующей проблемной ситуации: необходимо было помочь богатой молодежи (так называемым SmartMoney) успешно инвестировать свои средства в доходные проекты.

Главным редактором издания был назначен Максим Ильяхов. Уникальной главной целью журнала стал поиск возможностей сохранить и преумножить свои деньги.

Статьи «Тинькофф Журнал» привлекают актуальными заголовками и контентом, например: «Что делать, если забыл пин-код карты Тинькофф», «Потеряли карту Тинькофф. Что делать?».

В настоящее время на сайте журнала есть множество рубрик, из содержания которых можно узнать о кредитах, путешествиях, бытовых вопросах.

Знакомство с данным журналом будет полезно каждому. Несомненно, в нем можно найти много интересного. Одной из особенностей журнала является возможность читателю стать автором статьи «Тинькофф Журнал». Если вы пройдёте все этапы проверки вашей работы, то статью обязательно опубликуют.

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И МОЛОДЁЖИ НА «НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИИ ЧУВАШИИ»

А.Ю. Борисова. Науч. рук. доц. О.Р. Студенцов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В нашей работе выявлены и проанализированы радио- и телепрограммы для детей и молодежи в возрасте от 12 до 35 лет на «НТРК Чувашии» с целью активного приобщения молодых людей к просмотру и обсуждению передач, формирования информационной культуры. Создан информационный буклет с аннотациями их контента.

Программы для школьников и молодежи на «Чăваш Ен Наци радиовё». 1. «Перекресток», 12+ – на русском языке, хронометраж 10-20 минут, выпуски по субботам. 2. «Шурăмпұç» («Рассвет»), 12+ – на чувашском языке, выпуск по субботам от 15 до 20 минут. 3. «Каçхи микс – дискотека» – музыкально-развлекательная программа, выпуск раз в неделю до 30 минут, 4. «Ачалăх урхамахё» («Сивка-бурка»), 6+ – еже-

недельная детская просветительская, познавательная и развлекательная программа. 5. «Вёрентекен сáмахё» («Слово учителя»), 6+ об учителях-новаторах республики, 6. «Самрăк хунав» («Молодая поросль»), 6+ о творчестве юных талантов. 7. «Мёньшёнкке» («Почемучка»), 0+. 8. Уйăхпи юмахёсем («Вечерняя сказка»), 0+.

Программы для школьников и молодёжи на «Тăван радио». 1. «Ай, Нí, тăвансем!» («Привет, родные!»), 12+, молодежная развлекательно-новостная передача. Передача идет 2 часа по вторникам и четвергам. 2. «Ирхи салам» («Утренний привет»), 12+, часовая развлекательная программа. 2. FM тёлпулу 16+ – еженедельная передача с интервью со звездами чувашской эстрады.

Программы для школьников и молодёжи на телевидении «Чăваш Ен». 1. «Чăвашла калаçар», 12+ – интеллектуально-познавательная телевикторина. 2. «Сăлтăрчăксем», 6+ – новостная передача о детских мероприятиях. 3. «Отличные студенты», 12+ – реалити-шоу. 4. «Зарядим стрим», 6+ – передача, в которой дети обсуждают взрослые темы. 5. «ОтдыХАЙП», 12+, познавательная программа. 6. «Битва блогеров», 12+, реалити-шоу. 7. «Утро с книгой», 12+. 8. Литература тёпелё, 12+ – передача о чувашской литературе. 9. «КЛАССная история», 12+, сюжеты о молодых людях. 10. «Выдающиеся спортсмены Чувашии», 12+.

Рассмотренные детские, подростковые и молодежные передачи и программы НТРК Чувашии выполняют важную роль в развитии и воспитании подрастающего поколения.

ГАМЛЕТ И ВЕРТЕР – ГЕРОИ СВОЕГО ВРЕМЕНИ

М.А. Васильева. Науч. рук. ст. преп. Н.Ю. Обжогина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Рубеж XVI-XVII веков - время значительных перемен: традиции феодального строя постепенно начинают рушиться, укрепляется абсолютизм, наступает кризис гуманизма. Культура XVIII века характеризуется стремлением к установлению в Европе буржуазных идей. В литературе обеих эпох главным становится конфликт человека и власти. Противоречивые по своему характеру исторические периоды нашли отражение в произведениях У. Шекспира и И.В. Гёте, поэтому Гамлета и Вертера можно назвать героями своего времени.

У. Шекспир, который видел главный конфликт времени в борьбе между законной королевской властью и тиранией, делает Гамлета

принцем, а И.В. Гёте, выросший на буржуазных идеалах, придает Вертеру статус мелкого буржуа.

Проблема Гамлета («как поступить при виде зла») может раскрыться только в конфликте со знатью, подчиняющейся несправедливому королю. Гуманизм принца делает его одиноким в эгоистичном обществе. Проблема Вертера (эмоциональное равенство людей важнее словесных границ) приводит у Гёте к столкновению различных социальных слоев.

Влияние времени прослеживается и в отношении героев к возлюбленным, друзьям. Лотта для Вертера – смысл жизни, прекрасного будущего. Офелия – ренессансный идеал для принца, но кризис гуманизма разрушает этот образ в глазах героя трагедии. Для Гамлета и Вертера друг – это единомышленник, советчик. Горацио и Вильгельм действительно на время смиряют волну страстей в душах главных героев.

Внутренние конфликты персонажей – отражение контрастов эпох. У Шекспира человек с массой возможностей не может восстановить справедливость, так как большинству она не нужна. Та же проблема настигает Вертера, только кризис веры в возможности человека трансформируется в романе в протест против отсутствия данных возможностей у человека достойного, но незнатного. Именно поэтому Шекспир и Гёте прерывают существование своих героев – реализация себя в обществе и личной жизни в таких общественных условиях для них невозможна.

Таким образом, Гамлет и Вертер – молодые люди, которые стали символами протеста против несправедливого мира, их судьбы призвали к духовным и социальным изменениям в обществе.

АСТРОНИМЫ В РОССИЙСКОМ ОНОМАСТИКОНЕ

М.А. Васильева. Науч. рук. доц. Т.Н. Романова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Астрономы – имена собственные, обозначающие точечные небесные тела, в том числе звезды или кометы. Традиционно космонимы восходят к антропонимам (женским личным именам, фамилиям астрономов, известных людей), земным топонимам, различным конкретным и абстрактным нарицательным существительным. В настоящее время существуют четко регламентированные условные, как правило, буквенно-цифровые названия небесных тел.

Большой интерес для исследования представляют мотивированные наименования космических объектов.

Анализ названий 88 созвездий позволил распределить их по следующим группам:

1. Астрономы, восходящие к другим онимам: мифонимам (*Кассиопея, Андромеда, Пегас* и др. – всего 16); зоонимам (*Ворон, Муха, Змея* и др. – всего 29).

2. Отапеллятивные астрономы, получившие свои названия по ассоциативному сходству. Нами отмечены названия, образованные от одушевленных нарицательных (*Жертвенник, Скульптор* и др. – всего 10) и неодушевленных (*Чаши, Щит* и др. – всего 20).

В именовании новейших созвездий прослеживается тенденция давать названия в честь известных личностей (*Усэйн Болт*), а также любимых героев фильмов, сериалов, книг (*Ботинки Медвежонка Паддингтона, Очки Гарри Поттера*).

СПОСОБЫ ВЫРАЖЕНИЯ ПОБУЖДЕНИЯ НА МАТЕРИАЛАХ ОБРАЩЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ К ГРАЖДАНАМ РОССИИ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19

П.Д. Вашенков. Науч. рук. доц. Н.А. Фёдорова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Анализ обращения Президента РФ к гражданам России от 25 марта 2020 года в период пандемии COVID-19 показал, что с целью воздействия на граждан страны (адресат) В. В. Путиным (адресант) в речи чаще используется не прямое (косвенное) побуждение: надо / нужно / необходимо + инфинитив (*Все рекомендации необходимо обязательно соблюдать. Надо побережь и себя, и своих близких, проявить дисциплину и ответственность*); реже встречается в тексте прямое побуждение: а) давай (те) + глагол в форме 1 л. мн. ч. (*Давайте не будем поступать, полагаясь на наше русское «авось»...*); б) императив (*Не думайте, пожалуйста, как у нас бывает...*). Выбор говорящим побудительных конструкций диктуется самим жанром текста – обращением.

Следует также отметить, что для текста характерны речевые акты «предложения» (*Я предлагаю...*), «просьбы» (*Я прошу...*) и «поручения» (*Я поручаю...*). Наиболее частотным является речевой акт «просьбы» (*Прошу граждан с предельным вниманием отнестись к рекомендациям врачей и органов власти*). Одна из ярких особенностей текста – наличие в обращении речевых актов «поручение» (...*поручаю*

Правительству форсировать все организационные мероприятия...) и «предложение» (*Предлагаю установить норму: выплаты по больничному должны рассчитываться исходя из суммы не менее 1 МРОТ в месяц*); задача подобных конструкций – побудить к действию не народ, а Правительство РФ и должностных лиц. Это обусловлено тем, что речевые акты имеют различную степень побуждения. В данном случае речевой акт «поручения» имеет более сильное воздействие на один из адресатов. Различие в средствах побуждения отразилось и в способе обращения адресанта: местоимение «мы» используется в двух значениях – в качестве указания на автора высказывания и народ одновременно (*Нам нужно помнить о своей личной ответственности за своих близких...*) и для указания на говорящего (Президента) и Правительство РФ (*Сейчас мы обязаны сделать всё, чтобы поддержать доходы граждан...*).

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА НАЗВАНИЙ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ФИЛЬМОВ

Т.Е. Вершинина. Науч. рук. доц. Т.Н. Романова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Одной из важнейших функций фильмонимов является рекламная. Названия англоязычных фильмов адаптируют для российских зрителей с помощью языковой локализации – перевода и культурной адаптации к особенностям определенной страны, региона или группы населения.

Самыми распространёнными приёмами локализации считаются:

1. Дословный перевод, когда структура предложения исходного языка передаётся без каких-либо изменений конструкции и без существенной перемены порядка слов («The Green Mile» – «Зелёная Миля»; «Back to the Future» – «Назад в будущее»; «Home Alone» – «Один дома»).

2. Транскрипция (воспроизведение звучания иностранного слова) и транслитерация (воспроизведение буквенного состава названия на языке перевода) («Interstellar» – «Интерстеллар»; «Divergent» – «Дивергент»; «La La Land» – «Ла-Ла Ленд»).

3. Конкретизация, которая используется тогда, когда дословный перевод названия кинокартины не раскрывает её смысл полностью («The Notebook» (досл. «блокнот, записная книжка») – «Дневник памяти»).

4. Полная замена названия используется, когда название фильма содержит в себе идиому, является неподходящим для культуры той или иной страны или просто кажется переводчику недостаточно выра-

зительным: название «Lock, Stock and Two Smoking Barrels» (досл. «Замок, ложе и два дымящихся ствола») образовано от идиомы *lock, stock and barrel* (т.е. «целиком; всё; полностью; до последнего») адаптировали как «Карты, деньги, два ствола».

Таким образом можно утверждать, что языковая локализация оказывает большое влияние на грамотность адаптации названий англоязычных фильмов и, как следствие, на успешность выполнения ими рекламной функции.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ НАЗВАНИЙ РЫБ В МАРИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Е.В. Воронина. Науч. рук. доц. Э.В. Гусева
Марийский государственный университет

Ихтионимическая лексика относится к основному словарному фонду марийского языка и отражает одно из древнейших занятий наших предков – рыболовство. Понятие 'рыба' выражается общим корнем во всех финно-угорских и самодийских языках: лив. *kalā* 'kala'; вод. *kala* 'kala'; фин. *kala* 'kala'; ижор. *kala* 'kala'; люд. *kala* 'kala'; вепс. *kala* 'kala'; саам. *guolli* 'kala'; мордЭ *kal* 'kala'; мордЭ *kal* 'kala'; хант. *хӱл, хул* 'kala'; манс. *хӱл* 'kala'; венг. *hal* 'kala'; ненец. *ха'ла* 'kala'; энец. *kari, karε* 'kala'; нган.і *kolj* 'kala'; сельк. *куӗлӗ* 'kala'; камас. *kola* 'kala'; матор. *kälä* 'kala. Надо отметить, что параллели находят и в других языковых семьях – алтайской и индоевропейской: **kala* 'рыба', ср. алт. *ko'lo ~ ko'ito*; эвенк. *ollo, oldo, olra* 'рыба'.

К. Вилкунд предполагает достаточно близкую индоевропейскую праформу: др.-перс. *kalis* 'сом', лат. *sgualis* 'акула' < индоевр. *(*s*)*galo*. Ю. Покорный, этимологизируя индоевр. (*s*) *k alo-s, k alos* 'вид большой рыбы', среди прочих фактов европейских языков таких, как латин. *Squalis*, герм. *Hvalis*, др.-перс. *kalis* 'сом', приводил авест. *kora* 'мифическая рыба' и высказал предположение, что это слово могло быть занесено в язык авесты из волжско-финских языков и именно в этой связи приводил мар. *kol*, саам. *guolle*, фин. *kala* В.М. Иллич-Свитыч рассматривает слово с корнем *kal/kol* в значении 'рыба' как ностратическое по ареалу и сравнивает урал. *kala* с алт. *ko'l*, картв. **kalmax*, индоевр. **kal*. В "Опыте сравнения ностратических языков" В.М. Иллич-Свитыч уточняет свою этимологию, сопоставляя ностратическое *kala* 'рыба' уже не с алт. **ko'l*, а с алт. *kalima* 'кит'. А. Йоки, подводя своеобразный итог рассмотрения о происхождении слова *kala*, возводит фин. *kala* к прауральскому и вслед за Ю. Покорным сопоставляет с авест.

Kora. Сравнивая множество источников, А.С. Герд в своей статье приходит к выводу, что слова *kal/hal* в значении 'рыба' очерчивают вполне определенный ареал от прибалтийско- и волжско-финских языков на севере-западе к хантыйскому, мансийскому, ненецкому, эвенкийскому в Сибири, языкам Восточной Сибири.

Опираясь на вышеуказанные источники, можно сделать вывод, что марийская лексема *kol* по происхождению и в своей истории тесно связана с одним из древнейших конкретных языковых ареалов, а именно с ареалом типа **kala* в значении 'рыба'. Поэтому относим к ностратическим словам ввиду их широкой распространенности во многих языках как индоевропейских, так и алтайских.

ПРОБЛЕМА ДУХОВНОГО ПАДЕНИЯ ЛЮДЕЙ В ПОЭМЕ Т.С. ЭЛИОТА «ПОЛЫЕ ЛЮДИ»

А.Н. Давыдова. Науч. рук. доц. И.К. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Поэма Т.С. Элиота «Полые люди» написана в 1925 году в ответ на события Первой мировой войны. Будучи блестящим примером поэзии экзистенциализма, «Полые люди» обратили на себя внимание многих критиков: И.И. Гарина в книге «Век Джойса», Мерфи Рассела Элиота в его труде «Critical companion to T.S. Eliot: a literary reference to his life and work», Джорджа Уильямсона в работе «A Reader's Guide to T.S. Eliot: A Poem-by-Poem Analysis».

Главной темой «Полых людей» Гарин считает скорбь, тоску о человечности, но не утраченной, а еще не обретенной. Гарин не видит в «Полых людях» проявления неверия Элиота в человека, ощущения опустошенности и оскудения человеческой души, даже считает подобную интерпретацию абсурдной.

Уильямсон указывает на оторванность «людей-чучел» от реальности: особенно сильно оно проявляется в ритуале поклонения мертвого «каменным изваяньям», когда прямо над ним пролетает «гаснущая звезда». Это символ отречения от благословления света, бессмысленное и слепое поклонение пустошам «мертвой страны, кактусовой страны». Концепт реальности полого человека символически заключается в кактусе, а не во «многолепестковой розе». Ритмическая структура описания ритуального действия вокруг кактуса является «насмешкой над надеждами полых людей»: бессмысленность их ценностей,

бесцельность их существования, его неполноценность – все это утрируется, приравнивается к детскому баловству.

И Гарин, и Уильямсон оба выделяют в поэме преобладание соединения так называемых «*nursery rhymes* (букв. детские стишки, прибаутки) со словами католической литургии». Уильямсон ссылается на детскую игру-подаяние на день Гая Фокса и указывает значение замысла Элиота в выборе ритмически и семантически эклектичных структур. Роль этого выбора объясняет Гарин: нервный ритм, отсутствие строфических вариаций, повторы и проч. «придают сюите монотонность», которая, в свою очередь, «подчеркивает мертвенность, автоматизм существования "полых людей"».

Из этого следует, что духовное падение людей Элиотом изображается во многих аспектах: как синтаксических, так и семантических.

ПОЭТИЧЕСКОЕ НОВАТОРСТВО ЛИРИКИ М. ЦВЕТАЕВОЙ

Е.А. Ефимова. Науч. рук. доц. Л.В. Ляпаева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Творчество М. Цветаевой привлекало внимание многих поэтов-современников и критиков. К. Бальмонт и М. Волошин отмечали «неподдельную искренность» её творений и умение «импрессионистически закреплять текущий миг». В. Брюсов и К. Мочульский восхищались динамикой настроения; Г. Адамович, напротив, утверждал, что из-за спешки «Цветаева ничего не обдумывает, ничем не брезгует и пишет очень много». М. Слоним отмечал неоднозначность личности поэтессы. Современные исследователи (Л. Бубекова, Л. Зубова) рассматривают язык поэзии М. Цветаевой, говоря о многозначности её лексики, о цветописи, о своеобразии поэтического синтаксиса.

Новаторство лирики поэтессы заключается во внесении в русскую поэзию новых ритмов, использовании анжамбеманов (стихотворения «Генералам двенадцатого года», «Тоска по Родине! Давно...»):

*Мне всё равно, каких среди
Лиц оцетиниваться пленным
Львом...*

М. Цветаева отходит от общеречевой нормы, используя форму множественного числа отвлечённых существительных (стихотворения «Я знаю правду! Все прежние правды – прочь...», «Крысолов»):

*Автору же, ясновидцу лжей,
Оку – из самых светлых...*

Поэтесса часто дробит слова на морфемы (например, *о-сво-бо-дите* в поэтической драме «Федра»). Она использует приём паронимии: «*Русь кулашная – калашная – кумашиная!*» (поэма-сказка «Царь-девица»).

В стихотворениях М. Цветаевой имеют место просторечия и конструкции, обладающие народной интонацией причитания (поэма «Переулочки», стихотворение «Нежный призрак»):

*То не ветер
Гонит меня по городу,
Ох, уж третий
Вечер я чую ворога.*

Таким образом, творчество поэтессы стало выдающимся и самобытным явлением русской литературы XX века. Сегодня можно говорить о влиянии М. Цветаевой на современных поэтов: живы её интонация, мелодика, характер, строфика.

УМЕНЬШИТЕЛЬНО-ЛАСКАТЕЛЬНЫЕ ПРОЗВИЩА В СОВРЕМЕННОМ ОНОМАСТИКОНЕ

В.Н. Железняк. Науч. рук. доц. Т.Н. Романова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В лингвистической литературе для обозначения стилистически маркированных имен, служащих для выражения чувства, настроения и субъективного отношения, используется термин *филоним*.

Семантический анализ «ласковых» прозвищ позволил распределить филонимы по лексико-тематическим группам: зоонимы («зайка», «рыбка»); мифонимы («нимфа», «фея»); фитонимы («цветочек», «розочка»). В отдельную группу выделяются прозвища, связанные с названиями продуктов питания («булочка», «пончик»); природных объектов или явлений («солнышко», «ураган»); драгоценностей («золото», «алмазик»); персонажами фильмов или мультфильмов («офелия», «чебурашка»).

Продуктивны филонимы, носящие описательный характер и подчеркивающие достоинства любимого человека («привлекательная», «обаяшка»), а также слова с негативной семантикой («злюка», «вредина»).

С точки зрения структуры различают филонимы: односоставные («ангел», «дорогая»), в том числе слова, образованные с помощью уменьшительно-ласкательных суффиксов («бусинка», «тигрулька») и составные названия, представляющие собою сочетание прилагательно-

го/притяжательного местоимения и существительного («душа моя», «снежная королева»).

Чаще всего филонимы используются в качестве уменьшительно-ласкательных прозвищ детей («малышок», «лялечка»), а также обращений к близким (любимому человеку) («солнышко», «котик»), реже – домашних животных («кисонька», «булочка»).

Таким образом, в филонимах наиболее ярко проявляются экспрессивность и эмоциональность говорящего. Такое словоупотребление отражает общие тенденции употребления эмоционально-оценочной лексики.

ПИЩЕВОЙ КОД В РУССКИХ ПОСЛОВИЦАХ И ПОГОВОРКАХ

С.В. Желобанова. Науч. рук. доц. Т.Н. Романова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В пословицах и поговорках содержится важная информация о быте и культуре русского народа. Во многих языках значительную группу составляют пословицы и поговорки с компонентами – названиями продуктов питания.

Самый главный продукт на русском столе – это хлеб (*Хлеб всему голова*). Немаловажными продуктами считается соль и вода, что также находит отражение в русских паремиях (*Без соли стол кривой; Чистая вода для хвори беда*).

Каша и щи – основные блюда в обыденной жизни русского человека (*Щи да каша – пища наша*). Со словом «каша» часто употребляется компонент «масло» (*Заварил кашу – так не жалей масла*), который иногда используется для указания на социальное расслоение населения (*И дурак кашу съест, было бы масло*). Богатство / бедность часто ассоциативно связывают с молочными продуктами (*Как сыр в масле кататься*) или названиями сладостей (*Одна рука в меду, другая – в патоке*). Мёд, являясь важным продуктом для русского человека, считался признаком зажиточности, богатства, сладкой жизни, а также элементом праздника (*У кого медок, у того весь год сладок*).

На праздники ели мясо, пироги, калачи (*Без блина – не Масленица, без пирога – не именины*). Из напитков предпочитали квас, кисель, мёд, чай (*Попей кваску, разгони тоску; Наварила баба деду киселя к обеду; Чай пить – не дрова рубить*). Пословицы с компонентами - названиями крепких спиртных напитков (водка, вино) немногочисленны и имеют негативную окраску (*Водка не лечит, а калечит*). В русской лингвокультуре паремии, содержащие названия продуктов питания,

часто учат бережливости (*Ешь пироги, а хлеб вперед береги*) или содержат указание на правильное питание как источник здоровья (*Противным печат, а сладким портят*).

Паремийный фонд русского народа хранит мудрость, особенности ментального восприятия жизни, а также быта народа. Пословицы о еде не исключение: они отражают не только названия основных продуктов питания русского народа, но и традиции, с ними связанные.

ОСОБЕННОСТИ МИФОЛОГИЗАЦИИ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ В ПЬЕСЕ ОЛЕГА БОГАЕВА «КТО УБИЛ МЕСЬЕ ДАНТЕСА»

К.Ю. Ильина. Науч. рук. доц. Л.В. Ляпаева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Проблема мифологизации является объектом изучения в трудах Е.М. Мелетинского, О.В. Ермоленко, В.А. Пьянзиной. Драматургия О. Богаева интересна своей обращенностью к судьбам классиков. Пьеса «Кто убил месье Дантеса» (1999г.) была рассмотрена Е.Е. Шлейниковой, Т.Г. Шеметовой с точки зрения фактов истории. Мифологизация действительности не была объектом изучения, что определяет актуальность исследования.

Цель работы – раскрыть особенности мифологизации действительности в пьесе О. Богаева «Кто убил месье Дантеса».

В комедии можно выделить несколько аспектов “нереального”, создающих ощущение таинственности, мистичности происходящего. Наслоение и совмещение временных пластов (прошлого, настоящего, будущего) является главной особенностью пьесы. Помимо этого стоит отметить неназванное действующее лицо (Кто), “убивший Дантеса”; “огненный шар”, появляющийся в финале; повторяющиеся имена персонажей (Пушкин, Дантес, Человек, Мужчина) и действия (съёмки фильма, вызовы на дуэль); “поддельные” герои (самозванец-Пушкин); “невозможные” описания, отсылающие к прошлому (обстановка квартиры Дантеса и его внешний вид), и само обращение к “пушкинскому мифу” как нашему национальному коду.

Мифологизация действительности, со всеми её перечисленными приёмами, выступает в пьесе средством обличения истории в современности, героев прошлого – в настоящем. Использование известных исторических фактов (дуэль А.С. Пушкина и Ж.Ш. Дантес 1837г.), с одной стороны, отвечает литературе постмодернизма, а с другой – показывает замкнутость времени, зависимость будущего от настоящего и

прошлого. В пьесе можно выделить два тезиса: человек творит историю (современные Пушкин и Дантес сами вольны выбирать свою судьбу), но история повторяется (сама судьба делает их дуэлянтами в любом времени). Мифологизируя действительность, О. Богаев показывает иллюзорность мира, ошибочность произошедшего в 1837 году и необходимость другого решения проблемы.

ЦВЕТАЕВА И ЕСЕНИН: ТВОРЧЕСКИЕ ПАРАЛЛЕЛИ

О.С. Константинова. Науч. рук. доц. Л.В. Ляпаева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Проблема «Марина Цветаева и Сергей Есенин: творческие параллели» носит актуальный характер. Исследователи Л. Аннинский, Ю. Безелянский, В. Воробьев, О.Е. Воронова, Д. Жулин касались истории знакомства поэтессы с Сергеем Есениным, рассматривали отношение Марины Цветаевой к поэту. Критики относились к их творчеству по-разному. Так, С. Эпов пишет: «Цветаева для меня – более гениальный поэт. Её внутренний мир был не менее потрясающий, культура – глубже». А. Байбородин в работе «Выпил горечи» отмечает разницу: «У Цветаевой – вековая книжная культура, у Есенина – тысячелетняя, крестьянская».

Известно, что Марина Цветаева познакомилась с Сергеем Есениным в декабре 1915 года в Петрограде в квартире инженера-механика Иоакима Каннегисера. Она называла Есенина «ржаным поэтом» и отмечала его талантливость.

Цветаева посвятила Есенину такие произведения, как «Брат по песенной беде», «Поэт и время», также его образ встречается в цикле «Маяковскому». В эссе «Поэт и время» поэтесса пишет, что Есенин родился не в то время: «Родись он на десять лет раньше – пели бы – успели бы спеть – его, а не Демьяна». Цветаева рассуждает о причине смерти поэта: «...Есенин погиб, потому что не свой, чужой заказ (времени — обществу) принял за свой (времени — поэту)». До выхода этой работы Марина Цветаева задумала написать о Сергее Есенине поэму, просила Бориса Пастернака пересылать ей информацию о его гибели, но реализовать замысел не удалось. Но к факту гибели поэтессы обратилась в стихотворении «Брат по песенной беде», в котором отразилось её отношение к трагедии: «Помереть в отдельной комнате!». Устремлённость к смерти сближает творчество Марины Цветае-

вой с Есениным. Она выражена в стихотворениях: «Самоубийство», «Девочка-смерть», «Уж сколько их упало в эту бездну...» и т.д.

После смерти В. Маяковского Цветаева написала цикл «Маяковскому», одной из частей которого является встреча Есенина с Маяковским на том свете. Поэты вспоминают свою земную жизнь и приходят к выводу, что жизнь на земле после их ухода нисколько не поменялась: «А коли все то же (...) Вновь руки наложим...».

Размышляя о поэтической судьбе Сергея Есенина, Марина Цветаева отметила главное: «Гений даёт имя эпохе, настолько он – она».

ПУБЛИЦИСТИКА Л. РЕЙСНЕР

Е.А. Крутова. Науч. рук. доц. М.Г. Данилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Исследование публицистики Л. Рейснер направлено на изучение тематики и стилистических особенностей. Мы проанализировали сборники очерков «Фронт», «Афганистан», «Гамбург на баррикадах», «Уголь, железо и живые люди» и выявили общие особенности тем и стиля.

Основная тема – тема революции. Автор подробно и точно описывает происходящее, потому что сама активно участвовала на войне в качестве военного политика. Рейснер была за революцию. При этом в очерках подчеркивается, что революция помогает пересматривать прошлые ценности и формировать на их основе новые.

В очерках также встречаются подтемы, которые касаются тем братства, силы духа, «случайных искупительных жертв» войны, медицины, образования и условий жизни народа. Акцент делается на портретах простых людей, их судьбе и роли в революции.

Публицистика Рейснер в рамках стилистических особенностей характеризуется обилием образности и использованием эпитетов, метафор, деталей, олицетворений и других средств художественной выразительности. Часто это проявлено в описании пейзажей и портретов.

Более того, в качестве особенности мы выделили ярко проявленную авторскую позицию. С одной стороны, Рейснер детально описывает факты, с другой – интерпретирует их по-своему.

Таким образом, публицистика Л. Рейснер отличается достоверностью фактов, яркой передачей образов и обилием средств художественной выразительности.

ЯЗЫК ЖЕСТОВ В СОВРЕМЕННЫХ МЕДИА: К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ

Н.О. Макашина. Науч. рук. ассист. А.Д. Гаврилов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель изысканий – выяснить, насколько современное российское медиапространство доступно лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), в частности, людям с различными болезнями органов слуха. Исследование выполнено методами контент-анализа и описательно-аналитическим. Нами были выявлены конкретные отечественные телеканалы, учитывающие особенности потребления контента лицами с ОВЗ – использующие сурдоперевод. Кроме того, эмпирическим материалом выступили образовательные интернет- платформы, предоставляющие возможность освоить язык жестов.

Русский жестовый язык (РЖЯ) – язык общения граждан России, имеющих проблемы со слуховыми органами. Представляет собой полноценную лингвистическую систему и имеет статус официального языка с 30 декабря 2012 г. Однако в современном медиапространстве он практически не представлен. Из 20 обязательных общедоступных телеканалов лишь на 2-х трансляции сопровождаются сурдопереводом – на телеканалах «ОТР» и «Спас». Также языку жестов уделяется внимание в эфире телеканала «Рыжий». Среди нескольких причин, почему в кадре отсутствует сурдоперевод, называются жалобы телезрителей (сурдопереводчик занимает часть экрана) и желание медиаменеджеров оптимизировать кадры. В этом контексте можно вспомнить опыт программы «Время» («Первый канал»), которая в 2001 году отказалась от сурдоперевода в пользу бегущей строки.

В сетевой среде язык жестов функционирует шире. В ней он распространяется через обучающие курсы, в различных видео-интервью, на порталах для слабослышащих, на которых для них создаются специальные условия для комфортного пользования информационными ресурсами. Интернет сегодня выступает не только более доступным источником информации для лиц с ОВЗ, но еще и средством формирования толерантного отношения к слабослышащим людям.

Продвижение языка жестов в массмедиа необходимо для обеспечения полноценной интеграции слабослышащих людей в современном обществе. При этом встает вопрос о создании единого сурдоперевода, который будет доступен и понятен любому жителю с проблемами органов слуха.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГРАММАТИЧЕСКОЙ КАТЕГОРИИ ЧИСЛА В МАРИЙСКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

Ю.С. Минюков. Науч. рук. доц. Э.В. Гусева
Марийский государственный университет

Актуальная проблема лингвистов – проблема сравнительно-сопоставительного изучения родственных и генетически отдалённых друг от друга языков.

В данной работе анализируется категория множественного числа имён существительных в горномарийском, луговомарийском и английском языках, устанавливаются соотношения между системами структур более двух языков, выявляются черты, характерные для одного языка и не имеющиеся в другом языке. Ценность данного исследования состоит в возможности использования результатов исследования в практике обучения иностранному языку.

В горномарийском и луговомарийском языках множественное число образуется при помощи суффиксов *-влак*, *-шамыч*, *-ла*, *-мыт*, *-влӓ*, в диалектах вместо *-влак* чаще употребляется *-влӓ*, *-шамыч*, *шамыц*, *-шач*, *-шац*, например: *ўдыр-ўдыр-влак*, *йолташ-йолташ-шамыч*, *пӱрт-пӱртла*, *ака-акамыт*. В марийском языке суффикс *-мыт* может обозначать групповую множественность неоднородных лиц, объединённых родственными/дружественными отношениями; суффикс *-ла* показывает собирательную множественность.

В английском языке множественного числа имен существительных образуется путём 1) прибавления окончания *-s*, *-es*, *-en* к существительному в единственном числе, например: *book-books*, *match-matches*, *ox-oxen*, 2) изменения корневых гласных, например: *foot-feet*, *man-men*, *woman-women*. В английском языке множественное число некоторых существительных совпадает с формой единственного числа, например: *deer-deer*, *fish-fish*, *sheep-sheep*.

Множественное число в марийском языке имеет ограниченную сферу употребления. Существительное в единственном числе нередко употребляется в значении множественности.

АРТИОНИМЫ С КОМПОНЕНТАМИ-ФИТОНИМАМИ В РОССИЙСКОМ ОНОМАСТИКОНЕ

Д.В. Ненчук. Науч. рук. доц. Т.Н. Романова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современном ономастиконе в отдельную группу выделяются артионимы – имена собственные, служащие названиями произведений искусства.

В названиях картин русских художников компонент-фитоним обычно связан с жанром произведения: в пейзажах часто встречаются названия деревьев («Сосна на песке» И. Шишкина; «Дуб и берёзка» И. Левитана), в натюрморте – названия растений, прежде всего – цветов («Лесные фиалки и незабудки» И. Левитана; «Розы» П. Кончаловского).

Структурно-семантический анализ артионимов с компонентами-фитонимами показал, что в состав названия часто входит лексема «натюрморт» с уточняющими словами-фитонимами («Натюрморт с подносом и гроздьями рябины» П. Кончаловского; «Натюрморт с цветами и свечой» А. Арапова). Однако чаще артионим содержит указание на конкретные растения («Одуванчики» И. Левитана; «Орхидея» М. Врубеля), а также растение в сочетании с уточняющими определениями («Полевые цветы» П. Кончаловского; «Белая сирень» И. Левитана) или обстоятельствами («Черемуха в стакане» К. Петрова-Водкина; «Сирень в корзине» П. Кончаловского).

В отдельную группу выделяются названия с компонентами, имеющими обобщенное значение (цветы, лес, роща), указывая на растения в целом («Вазы и цветы» Н. Сапунова; «Натюрморт с цветами и фруктами» В. Баранова-Россине). В собранном нами материале фитонимы могут быть названы опосредованно с помощью прилагательных, характеризующих определения («Березовая роща» И. Левитана; «Сосновый бор» И. Шишкина).

Артионимы чаще всего обусловлены их содержательным компонентом и представлены односоставными нераспространёнными («Розы» А. Герасимова; «Васильки» И. Левитана) или распространёнными («Розы на фоне моря» К. Коровина; «Сирень на фоне ставни» П. Кончаловского) номинативными конструкциями, реже – двумя и более самостоятельными предложениями («Букет цветов. Флоксы» И. Крамского).

Таким образом, фитонимы довольно часто встречаются в названиях картин русских художников, ярко отражая культуру России, её самобытность.

М. ЦВЕТАЕВА О В. БРЮСОВЕ

Д.С. Павлова. Науч. рук. доц. Л.В. Ляпаева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Марина Цветаева и Валерий Брюсов – поэты Серебряного века, но Брюсов известен как мэтр русского символизма, авторитет и известность. Цветаева вошла в литературу в начале XX века, когда Брюсов выпустил свой главный сборник. Марина Цветаева ценила в «поэтах поэта». Этим обусловлен ее интерес к поэзии В. Брюсова. Но чем ближе узнавала его как человека, тем больше разочаровывалась.

Проблему взаимоотношений Цветаевой и Брюсова изучали такие исследователи, как: Дядичев В. Н., Крылов В. Н. Саакянц А. А., Швейцер В., Шевеленко И. и др.

Целью работы является выявление отношений Марины Цветаевой и Валерия Брюсова.

На первом этапе Марина Цветаева восхищается Брюсовым. Так, в статье «Волшебство в стихах Брюсова» (1910) на примере стихотворений поэта отмечается будничная действительность, которая соединяется в юности и реальности.

Цветаева свой первый сборник «Вечерний альбом» (1910) отправила Брюсову, в ответ получив строгую оценку: «...просто страницы личного дневника, и довольно пресные». Валерий Брюсов подчеркивал оригинальность, отсутствие подражательности.

Второй этап взаимоотношений начинается со второго сборника Цветаевой «Волшебный фонарь» (1912) стихотворением «Улыбнись в моё “окно”», посвященное Брюсову. Главная мысль сборника связана с принятием мира, отрицанием мрачности.

Валерий Брюсов дал негативную критику и на стихотворение, и на сборник.

В третьем сборнике Марины Цветаевой «Из двух книг» (1913) опубликовано стихотворение «Я забыла, что сердце в Вас - только ночник...», которое посвящено В. Брюсову. Она считает, что поэт критикует из зависти, да и к тому же «плохой читатель (душ)». Так наступил третий этап отношений двух известных поэтов.

Цветаева говорит: «Я не любила Брюсова, он не любил кого-то из молодых поэтов, да еще женщину, которых, вообще, презирал. Этого у меня к нему не было... Дерзала – да, дерзила – да, презирала – нет».

Таким образом, Марина Цветаева в своей юности думала о Валерии Брюсове, как о Великом, но спустя время, поняла, что Брюсов как человек, поэт и критик – разные явления, не очень близкие ей.

ЭСТЕТИЧЕСКОЕ НАЧАЛО В ТВОРЧЕСТВЕ УДМУРТСКОГО ДЕТСКОГО ПИСАТЕЛЯ-НАТУРАЛИСТА Г. СИМАКОВА

И.Я. Рыбаков. Науч. рук. доц. Т.И. Зайцева
Удмуртский государственный университет

Творчество детского писателя-природоведа Григория Степановича Симакова (1919–1996) основательно вошло в историю удмуртской литературы второй половины XX в. С именем этого автора в национальной детской прозе связаны большие перемены в подходе литературы к изображению проблемы «ребенок и природа». Г. Симаков, продолжая традиции русских писателей В. Бианки и М. Пришвина, вырабатывает новую «эстетическую» точку зрения на окружающий мир, согласно которой природа предстает в его произведениях как подлинный живой организм, внутренне связанный с судьбой человека, в частности, ребенка. Сами названия симаковских книг передают идеи автора. Например, «Тэль кырза» («Лес поет», 1959). Литературное наследие Г. Симакова включает в себя около двадцати книг, вышедших в республиканском и столичных издательствах. Наиболее значимыми из них стали «Ворекъян дыръя» («В грозу», 1956), «Вож зарни» («Зеленое золото», 1963), «Гурлало туриос» («Курлычут журавли», 1977) и др.

Работал Г. Симаков в разных жанрах прозаической литературы, писал рассказы, повести, сказки, рассказы-миниатюры, зарисовки. Для многих его природоведческих произведений характерно автобиографическое начало, находящее своеобразное отражение в сюжетной организации текста, элементах поэтики, системе персонажей. Центр художественного мира всех произведений Г. Симакова – проблема ценности природы. Писатель стремится не только расширить кругозор читателя-ребенка, но научить его слышать природу, проникать в ее тайны, вникать ее голосу. По разнообразию природоведческой информации выделяются книги «Лес поет» и «Курлычут журавли», структурированные в форме дневниковых записей. Познавательный материал здесь органично вплетен в ткань повествования, в диалоги героев. Важное достоинство произведений Г. Симакова в том, что ему удается воспроизвести оригинальность детского взгляда на мир животных, зверей, птиц, насекомых, деревьев. К сожалению, творческая лаборатория этого интереснейшего писателя все еще остается недостаточно осмысленной и нуждается в серьезном изучении.

РУССКО-АНГЛИЙСКИЕ АНТРОПОНИМИЧЕСКИЕ УНИВЕРСАЛИИ

А.В. Слугина. Науч. рук. доц. Т.Н. Романова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Ономастические универсалии – это общие для собственных имен различных языков свойства и закономерности функционирования онимов. Анализ русской и английской антропонимических систем выявил следующие сходные черты:

1. Присутствие в обеих системах ярко выраженной позиции «имя личное» (first name) – «имя фамильное» (last name). В обоих языках на речевом уровне личное имя предшествует фамилии, а на языковом уровне на первое место выносятся фамильное имя.

2. Параллели в области личных имен объясняются христианской традицией: в российской антропонимической системе решающую роль сыграла православная церковь, а в англоязычной – протестантская церковь. Связь обеих направлений веры объясняет параллели между личными именами в двух языках: John – Иван, James – Яков, Joseph – Иосиф, George – Георгий, Thomas – Фома, Mary – Мария, Ann – Анна и т.д. Такие имена, как Abraham, Isaac, Samuel, David, Nathan, Rachel, Sarah и др., в современном русском антропонимиконе широко не используются, но некоторые из них сохранились в фамилиях, образованных от этих имен: Абрамов, Исаков, Мануйлов, Самойлов, Давыдов и др.

3. Антропонимические универсалии связаны с наличием сходных способов образований фамилий:

а) от личных имен: John – Jones, Johnson (Иван – Иванов), Andrew – Andrews (Андрей – Андреев), Peter – Peters, Peterson (Петр – Петров);

б) от прозвищ, связанных с названиями профессий: Smith – Кузнецов, Miller – Мельник, Мельников, Cooper – Бондарев, Tailor – Портнов;

в) от прозвищ, связанных с названием животных: Wolf – Волков, Fox – Лисицын, Bull – Быков;

г) от прозвищ, связанных с названием птиц: Swan – Лебедев, Hawk – Ястребов;

г) от прозвищ, связанных с внешними особенностями: White – Белов; Old, Older, Olden – Старшов, Little, Litter – Меньшов, Black – Чернов, Brown – Буров.

Знание универсалий двух антропонимических систем помогает осознать сходство разных культур, проявляющееся вопреки территориальной разобщенности народов.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВОЙНЫ И ИХ ВИДЫ В СМИ

Ю.И. Смирнова. Науч. рук. доц. Г.В. Хораскина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современном мире СМИ играют большую роль в жизни общества.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что СМИ способны оказывать влияние на сознание людей. Виды и приемы информационных войн, вызывают интерес как со стороны масс медиа, так и государственных структур.

К сожалению, в современном мире количество конфликтов, в том числе и вооруженных, не уменьшается. Вооруженные конфликты всегда сопровождаются информационными войнами.

Существует множество определений понятия «информационная война». Суть этих рассуждений заключается в том, что этот процесс противостояния направлен на достижение военных, политических, экономических и иных целей путём воздействия на общество.

В современном мире выделяют несколько видов информационной войны: командно-управленческая — подрывает доверие между лидером государства и подчиненным; разведывательная война — цель собрать ценную информацию для защиты страны в целом; электронная война — вывод из строя электронных коммуникаций противника; психологическая война — пропаганда и информационное воздействие на население страны противника; хакерская война — взламывание личных данных (почта, банковские карты, личные переписки, база данных организаций); кибервойна — захват компьютерных данных, нарушение работы инфраструктуры.

Количество подобного рода манипуляций постоянно увеличивается. Информационные войны ведутся на всех информационных площадках.

Из всех видов СМИ, именно Интернет становится наиболее актуальной и востребованной площадкой для ведения информационных войн. Для этого существует несколько благоприятных признаков: доступность, востребованность, массовость аудитории.

НАРОДНЫЕ НАЗВАНИЯ РАСТЕНИЙ В РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

С.Э. Стенькина. Науч. рук. доц. Т.Н. Романова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В лексической системе русского и английского языков большим количеством единиц представлены фитонимы – названия различных растений: трав, цветов, кустарников, деревьев и т.д.

Народные наименования растений традиционно строятся на основе следующих характеристик: форма растения, указание на такие свойства, как запах, цвет, вкус, а также места произрастания, сходства с другими предметами и т. д.

Проведённый нами анализ народных наименований растений в русском и английском языках позволил распределить все лексемы по трём группам:

1. Полные аналоги, в которых абсолютно совпадает образная основа: *незабудка* – *Forget-me-not* (букв. «не забывай меня»); *тёщин язык* – *Mother-in law's-tongue*. Один и тот же образ в основе именования обусловлен одинаковыми ассоциациями или схожими легендами о данных растениях.

2. Названия растений, в которых номинация имеет частичное сходство: *мать-и-мачеха* – *Colt's foot* (букв. «нога жеребенка»); Венерин башмачок – *Lady slipper orchids* (букв. «орхидея в туфельках леди»). Названия даны по форме листьев растения, но связаны с разными образами.

3. Названия, внутренняя форма которых абсолютно не совпадает: *анютины глазки* – *Pansy* (из фр.) – символ памяти, *лютик* (*куриная слепота*) – *Buttercup* (букв. «чашка сливочного масла»). В основе номинации лежат совершенно разные образы, основанные на особенностях культур.

Таким образом можно сделать вывод, что в народных названиях растений русского и английского языков нашли отражение особенности данных культур, связанные не только с географическим ареалом растения, его примечательным внешним видом или сходством со знакомыми объектами, но и легендами и мифами определенной культуры.

ПРОБЛЕМА ГЕРОЯ В АНТИУТОПИЯХ XX века
(«МЫ» Е. ЗАМЯТИНА И «ТУМАННОСТЬ АНДРОМЕДЫ»
И. ЕФРЕМОВА)

А.В. Уливанова. Науч. рук. доц. С.В. Федяй
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель данной работы – выявить трансформацию образа героя в антиутопиях XX века на примерах романов «Мы» Е. Замятина и «Туманность Андромеды» И. Ефремова. Актуальность данной работы обусловлена недостаточной изученностью проблемы эволюции героев антиутопий в сравнительно-сопоставительном аспекте.

В романе «Мы» автор не принимает идею «унификации» личности, которая ведет к обезличиванию человека. Главный герой – инженер «Интеграла», Д-503, в своих дневниковых записях поддерживает законы Единого Государства, восхваляет его математическую точность и изящность. Метания героя объяснимы его воспитанием: для Единого Государства важно, чтобы все были едины в своем понимании мира, думали о благополучии общества и государства в целом.

В произведении И. Ефремова мир достиг высокого научно-технологического прогресса, мир будущего гармоничного коммунизма. Люди стремятся к идеалам античной красоты, готовые к подвигам во имя науки как высшей ценности. Эрг Ноор решителен, имеет огромный опыт в исследовании космоса. Вернувшись с опасной экспедиции на Зирду, с остановки на планете системы Темной звезды, он снова отправляется в полет.

В романе «Мы» Замятин демонстрирует подавление личности, ее превращение в безликую массу. Стремления «нумеров» к новым открытиям строго регламентируются государством, поэтому в них отсутствует какое-либо стремление к самосовершенствованию. «Туманность Андромеды» больше похожа на утопию с описанием будущего коммунистического общества, развитием разных технологий. Но в нем нет взаимоотношений с близкими людьми, искренности проявлений своих чувств. Отличие героев заключается скорее в понимании своего места в обществе, осознании проблем в нем и в ответах на вопрос: к чему же все-таки приведет развитие высоких технологий и стоит ли отказываться от наследия прошлого.

ПУБЛИЦИСТИЧЕСКИЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ А.И. СОЛЖЕНИЦЫНА.
СТАТЬИ «ЖИТЬ НЕ ПО ЛЖИ»
И «КАК НАМ ОБУСТРОИТЬ РОССИЮ»

Д.С. Федорова. Науч. рук. доц. М.Г. Данилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Публицистическая деятельность Александра Исаакиевича Солженицына стала отражением общественного настроения второй половины XX века (в частности, периода застоя). В своих эссе автор поднял ряд важных для общества вопросов, предложил меры по их решению и разработал план нового государственного устройства страны. Осуждая действовавший в то время политический режим, он выдвигал наиболее рациональный, на его взгляд, способ борьбы с этим режимом – «личное неучастие во лжи». Данная тема становится центральной в эссе Солженицына «Жить не по лжи».

Публицистическое эссе «Жить не по лжи» вышло в свет 13 февраля 1974 года, в тот же день, когда Александр Исаакиевич был выслан из СССР. Центральной аудиторией эссе была советская интеллигенция, которую автор призывал отказаться от распространения ложной информации и не допустить «ни единой фразы, искривляющей... правду».

Следующей публицистической работой Солженицына стала статья «Как нам обустроить Россию», опубликованная в сентябре 1990 года, в условиях напряженной политической обстановки. Первые строки статьи были следующие: «часы коммунизма – свое отбили. Но бетонная постройка его еще не рухнула. И как бы нам, вместо освобождения, не расплющиться под его развалинами». В статье автор привел свои рассуждения по политическим, экономическим, социальным и смежным с ними вопросам. В ходе статьи Александром Исаакиевичем были предложены следующие идеи: отказ от всеобщего, равного, прямого и тайного голосования, увеличение уровня автономии местной власти (так называемая «демократия малых пространств»), сокращение большей части управленческого аппарата и т.д.

О целесообразности некоторой части авторских нововведений говорить не приходится, так как Александр Исаакиевич не был квалифицированным политтехнологом. Однако статья «Как нам обустроить Россию» внесла большой вклад в советскую публицистику, став символом протеста советского народа и отказом от слабо функционирующей политической системы.

«МУЗЫКАЛЬНАЯ» СИМВОЛИКА ПРОЗЫ
А.П. ЧЕХОВА 1880-1885 гг.

А.Н. Фоминых. Науч. рук. доц. О.К. Евдокимова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В творчестве А.П. Чехова большое место занимает музыкальная символика: из 340 рассказов, написанных в период с 1880 по 1885 годы, музыкальные детали и упоминания встречаются более 50 раз.

Степень музыкальности чеховских произведений образует некоторую градацию. Музыка в ранней прозе автора появляется отдельными звуками, составляющими интерьер или отражающими душевное состояние персонажей. Так, читатель слышит пение птиц, «рапсодию» ветра. В интерьере чеховских рассказов гармонично вписывается игра на рояле, гармоники, гитаре. Нередко появляются целые оркестры или музыкальные труппы.

Несколькими словами А.П. Чехов превращает *описание* звука в *сам звук*. Например: «Рука его ходит по бубну как-то неестественно ловко, вытанцовывая пальцами такие нотки, какие не взять в толк и скрипачу. Кажется, что его рука движется вокруг продольной и поперечной оси» (рассказ «Ярмарка» 1882). В ранней прозе А.П. Чехов активно использует и связанные с музыкой фигуры речи: музыкальные метафоры, сравнения, метонимии, а также гротеск, сарказм. Часто в рассказах писателя упоминаются полные названия музыкальных произведений и выбор их, по-видимому, тоже не случаен. Это веселая танцевальная мелодия К. Франца «Стрелок», русская народная песня «Лучинушка», Венгерская рапсодия № 2 Ф. Листа, вальс «В час роковой», романс на стихи А.С. Пушкина «Я вас любил...», мотив из комической оперы Ш. Лекока «Мадам Анго».

Таким образом, музыкальные мотивы, упоминание музыкальных произведений или их цитирование играют серьёзную роль в ранней прозе А.П. Чехова, позволяя автору лаконично, образно и вместе с тем реалистически убедительно раскрыть настроение персонажей или их характеры.

БОРОДИНСКОЕ СРАЖЕНИЕ: РАССТАНОВКА СИЛ И ИТОГИ

К.В. Аксенова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова
Алатырский филиал

К моменту Бородинского сражения глава государства Российского Александр I передал бороды правления и назначил главнокомандующим Российской армией Кутузова Михаила Илларионовича. Российская армия требовала от главнокомандующего дать отпор наполеоновской армии и провести генеральное сражение. Для этого было выбрано идеально место для укрепления позиций российской армии близ села Бородино что находится в 125 километрах от Москвы. К моменту бородинского сражения Российская армия насчитывала 120 тысяч человек, а так же 640 орудий боевой техники. Армия наполеона насчитывала 138 тысяч человек и 587 орудий боевой техники. За 2 дня до начала Бородинского сражения произошло столкновение армий около деревни Шевардино, было кровопролитное побоище, в результате которого обе армии потеряли примерно по пять тысяч человек.

Бородинское сражение началось в 6 утра 26 августа (7 сентября) 1812 года и продолжалось до 8 утра следующего дня. Во время сражения активно велись бои по флангам, инициатива между двух армий постоянно менялась. По итогу сражения село Бородино осталось в руках Наполеона, но он решил повременить с дальнейшим наступлением. Значительный вклад в сражение внесла кавалерия Российской армии под командированием Багратиона, которая не проиграла ни одного противостояния во время сражения. В ходе бородинского сражения российская армия потеряла в общей сложности 46 тысяч человек убитыми, ранеными и пропавшими без вести. Армия наполеона порядка 40 тысяч человек только убитыми.

После Бородинского сражения армия Наполеона начала отступать. Впервые непобедимая армия французов была разбита и деморализована. Российские войска же наоборот воспаряли духом и поверили в свои силы.

Несомненно, Бородинское сражение внесло значительный вклад, как в великую отечественную войну, так и в историю мировых войн как самое кровопролитное и рекордное по потерям войск за такое короткое количество времени. Армия Наполеона более не продвинулась по территории России ни на шаг, постоянно отступала, и в итоге, покинула территорию России, потеряв практически все свое войско.

МУЗЫКАЛЬНАЯ ЖУРНАЛИСТИКА. ОБЗОР ПРОИЗВЕДЕНИЙ СОВЕТСКОГО КОМПОЗИТОРА В.Я. ШЕБАЛИНА

А.А. Толстова. Науч. рук. М.И. Вакку
МБОУ «Гимназия № 1» г. Чебоксары

11 июня 2022 года исполнилось 120 лет со дня рождения композитора, педагога, общественного деятеля, профессора, доктора искусствоведения, ректора Московской консерватории (1942–1948), народного артиста РСФСР (1947), лауреата двух Сталинских премий первой степени (1943, 1947), депутата ВС РСФСР 2 созыва Виссариона Яковлевича Шебалина.

В Омске и в Москве чтят доброе имя композитора. С 1963 года имя Шебалина носит Музыкальное училище в Омске (будущий композитор учился в нём в 1920-х годах и был одним из первых его выпускников). Детская музыкальная школа №48 в Москве носит имя В.Я. Шебалина. Леонид Мартынов в память о своём друге юности написал стихотворение «Баллада о Виссарионе Шебалине».

Шебалин осуществлял важную работу по восстановлению, завершению и редактированию многих произведений М.И. Глинки, М.П. Мусоргского, П.И. Чайковского и др.

Русские традиции в творчестве Шебалина проявляются в певучести инструментального тематизма, изобретательной подголосочной полифонии в русских увертюрах, хорах, квартетах, симфониях, фортепианном трио, кантате «Москва», симфонических вариациях на народную тему «Уж ты, поле моё».

Музыка Виссариона Шебалина звучит в более чем 15 советских кинофильмах. Вероятно, Шебалин — один из первых российских аранжировщиков с музыкальным образованием.

Произведения Шебалина отличаются свежестью тем и совершенством инструментовки.

В классе композиции В.Я. Шебалина в Московской консерватории и аспирантуре МГК училось множество композиторов. Многие из них подарили нам множество чудесной музыки: София Губайдулина, Карэн Хачатурян, Александра Пахмутова.

В.Я. Шебалин развивал музыкальное образование в России, сохранил и приумножил русскую музыку. Биография Шебалина и история создания его произведений — ценный исторический материал и наше наследие.

ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МУЗЫКАНТА НА СЦЕНЕ

А.А. Толстова. Науч. рук. М.И. Вакку
МБОУ «Гимназия № 1» г. Чебоксары

Для студентов-музыкантов одной из форм аттестационной работы является академический концерт.

Присутствие значимых людей (преподавателей, администрации и родителей) увеличивает стрессогенность ситуации. Осознание того, что выступление будет оцениваться, вызывает сильную тревожность и страх ошибки.

Чаще всего волнение начинает проявляться с потливости ладоней. Это мешает игре на музыкальном инструменте. При усилении волнения забывается текст произведения – музыкант не помнит, что он должен сыграть. Он не может сориентироваться, в какой части произведения находится, начинает с начала и снова теряется. Иногда он заикливается на одной музыкальной фразе. При дальнейшем усилении волнения защитные механизмы пытаются изолировать сознание от стрессовой ситуации – музыкант не воспринимает звуки, ощущает себя, как в тумане. Заторможенная реакция ухудшает качество выступления.

Групповые выступления (в ансамбле, хоре, оркестре) уменьшают концентрацию зрителя на каждом из выступающих, долю ответственности музыкантов, поэтому уменьшается и волнение. Зависимость от мнения аудитории – главный фактор эмоционального состояния артиста.

К сожалению, методики для уменьшения волнения не используются в нужной мере. Традиционно соблюдают приметы, используют ритуалы, обереги и талисманы. Для повышения гормона удовольствия (эндорфина) применяются сладости, объятия близких людей. Один из действенных способов уменьшения тревожности – это переключение на другой вид деятельности: счёт, физические упражнения, дыхание, погружение в воспоминания.

Выступление на сцене – испытание для музыканта в любом возрасте. Негативная эмоциональная составляющая связана со страхом критики, боязнью провала, желанием нравиться и низкой самооценкой. Вслед за психической установкой физиологические проявления волнения не снимают тревожность, а иногда и ухудшают впечатление от выступления. При отсутствии положительного опыта выступления артиста будут восприниматься неподготовленными.

**ГЕЙМИФИКАЦИЯ КАК УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕЙ УЧЕБНОЙ
МОТИВАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

М.А. Ананьева. Науч. рук. ст. преп. А.А. Бабаева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Геймификация (*gamification*) – применение игровых элементов и техник для решения неигровых задач. Она включает в себя: работу с новыми современными технологиями, а также использование элементов и инструментария геймификации в педагогической практике.

Сегодня геймификация считается одной из инновационных технологий, которая «будет иметь большое влияние на образование в наиболее технологически развитых странах мира» и рассматривается одним из тех новых подходов, который поможет «преодолеть разрыв между поколениями учителей и учеников». Именно в этих смыслах высоко оценивается универсальность геймификации, используемой на занятиях, в рамках домашнего задания, итогового тестирования или используемой как основная учебная деятельность для мотивации студентов, совершенствования их навыков или повышения качества обучения.

Суть геймификации учебного процесса состоит в том, чтобы использовать склонность человека к игре как ключ к вовлечению в процессы обмена и потребления информации.

Геймификация учебного процесса напоминает компьютерную игру, когда за каждое правильно выполненное задание участнику начисляется определенное количество баллов, которыми игрок распоряжается по своему усмотрению.

Современные цифровые ресурсы геймификации метапредметны, поэтому они могут использоваться для организации учебного процесса в рамках любого предмета и могут адаптироваться под возрастные особенности обучающихся. Для реализации идеи геймификации, необходимо разработать методические рекомендации для преподавательского состава, которые будут включать в себя систему игр, викторин, конкурсов, а также систему вознаграждений, бонусов и начисления баллов.

В дальнейшем при раскрытии методических особенностей применения средств геймификации обучения для получения навыка игропрактики, геймификация может стать инструментом повышения вовлеченности пользователей, состоящий из игровых элементов и приемов без изменения осуществляемой деятельности.

«ЗЕЛЕНЫЙ» ГОСТ Р ДЛЯ ЖИЛЫХ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЗДАНИЙ

А.А. Афанасьева. Науч. рук. доц. В.Н. Чайников
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сегодня забота об экологии уже не дань моде, а необходимость, которую осознают на высшем уровне государственной политики в большинстве стран мира. Поэтому все большую популярность набирает так называемое «зеленое» строительство.

«Зеленое» строительство или устойчивая архитектура – технология возведения и эксплуатации зданий с минимальным воздействием на окружающую среду за счет эффективного и продуманного использования материалов, энергии, пространства и экосистемы в целом.

С 1 ноября 2022 года вводится в действие национальный стандарт «зеленого» строительства многоквартирных жилых домов – «ГОСТ Р 70346-2022 «Зеленые» стандарты. Здания многоквартирные жилые «зеленые». Методика оценки и критерии проектирования, строительства и эксплуатации», который был разработан ДОМ.РФ совместно с Минстроем России.

ГОСТ Р разработан с учетом опыта ведущих международных систем LEED, BREEAM, DGNB. Стандарт включает 81 критерий, достижение минимум 16 из которых станет обязательным для признания здания «зеленым». В этот минимум входят требования по высокому классу энергоэффективности, предчистовой отделке, наличию инфраструктуры для людей с ограниченными возможностями здоровья и др.

Ключевым преимуществом новой системы является то, что она адаптирована под российские стандарты строительной отрасли. Большая часть критериев, которые предъявляются к зеленым зданиям, уже учтена в отечественных нормативах или же ведет к дальнейшему развитию существующих норм и правил.

Чтобы создать сравнительные преимущества для «зеленого» строительства перед обычным, планируется рассмотреть вопрос о «зеленых» мерах поддержки, включая «зеленый» ипотеки и «зеленого» проектного финансирования.

Таким образом, сегодня строительство означает не просто возведение зданий и сооружений, а создание полноценной среды жизнедеятельности. Новый ГОСТ Р учитывает множество факторов и позволит вывести строительную отрасль на новый уровень качества.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТОИМОСТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОЛЖНОГО КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

А.А. Афанасьева. Науч. рук. доц. О.А. Филиппова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Управление затратами является важной составляющей внутрифирменного управления любого предприятия, нацеленного на максимизацию прибыли за счет повышения эффективности использования всех ресурсов. Одним из эффективных инструментов оптимизации затрат и качества выполнения производственных функций является функционально-стоимостной анализ (ФСА).

ФСА – это метод системного исследования функций объекта, направленный на минимизацию затрат в сферах проектирования, производства и эксплуатации объекта при сохранении его качества и полезности.

Цель данного метода состоит в поиске возможностей реализации различных функций при оптимальных затратах и обеспечении высоких требований к качеству, безопасности и рыночной привлекательности продукции. Успех ФСА зависит от многих факторов, в том числе от поддержки этого метода руководством предприятия и понимания его возможностей.

ФСА принципиально отличается от обычных способов снижения производственных и эксплуатационных затрат, так как предусматривает функциональный подход. Сущность такого подхода – рассмотрение объекта не в его конкретной форме, а как совокупность функций, которые он должен выполнять.

Последовательность проведения ФСА кратко выражается так: найти посредством творческого и коллективного обсуждения альтернативные варианты осуществления этих функций, провести в жизнь наиболее экономичную из них.

Таким образом, ФСА является эффективным способом выявления резервов сокращения затрат, который основывается на поиске более дешевых способов выполнения главных функций (путем организационных, технических, технологических и других изменений производства) при одновременном исключении лишних функций.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПАНДЕМИИ COVID-19 У СТУДЕНТОВ УНИВЕРСИТЕТА

И.Х. Ахатов. Науч. рук. доц. Г.С. Дулина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Пандемии периодически возникают уже на протяжении веков, и они всегда оказывают негативное влияние на человечество. Пандемии всегда вызвали огромные негативные экономические и социальные последствия, но их психологическое влияние мало изучено. Исследований в разных странах, свидетельствовали о росте тревожности, возникновении суицидальных настроений, домашнего насилия, появление панических атак и эмоциональной дисрегуляции.

Было проведено исследование с целью выявления психологических последствий от пандемии и связанных с ней ограничений среди студентов нашего университета.

Результаты показали, что 43% молодых людей имеют высокий уровень тревожности. Наибольшее беспокойство вызывает здоровье пожилых родственником и желание защитить их от вируса (около 70%) На втором месте озабоченность своим здоровьем – 55%, на третьем – озабоченность ситуацией в стране (42%). При этом 33% респондентов оценили свое состояние как не расслабленное и не спокойное.

На вопрос о том, как карантин повлиял на отношения с членами семьи, четверть молодых людей ответили, выбрав вариант «Я очень сблизился со своей семьей и узнал о них больше», 60% ответили, что ничего не изменилось. Небольшая часть, 15%, стала больше ссориться с семьей.

Уровень тревожности у девушек выше, чем у юношей: с утверждением «Я спокоен и расслаблен» полностью согласны 40% юношей и 34% девушек. Напротив, с этим утверждением полностью не согласны вдвое больше девушек, чем юношей. При этом карантин не стал для всех серьезным испытанием, кто-то нашел даже преимущества в сложившейся ситуации и, наоборот, не хотел возвращаться к прежнему формату обучения.

Основные выводы исследования следующие: воздействие пандемии на студентов уменьшается день ото дня, что связано с уменьшением количества заболевших, доступностью вакцинации.

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Д.Е. Быкова. Науч. рук. ст. преп. Е.В. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Моделирование – построение и изучение моделей с целью получения новых знаний или дальнейшего совершенствования характеристик объектов исследования. Для того чтобы результаты моделирования можно было использовать при работе с реальным объектом, модель должна быть адекватной, то есть свойства модели должны совпадать со свойствами реального объекта. Модель способна научить надлежащим образом управлять реальным объектом путем проб и ошибок.

Компьютерное моделирование – метод решения задачи анализа или синтеза сложной системы на основе изучения ее компьютерной модели. Смысл такого моделирования состоит в получении количественных и качественных результатов по созданной модели, что позволяет изучить неизвестные ранее свойства системы.

При постановке задачи необходимо в первую очередь учитывать цель моделирования. Цель определяет, какие свойства объекта являются существенными, главными для моделирования, а какими можно пренебречь. При постановке задачи указывают, какие именно результаты и в каком виде должны быть получены в итоге моделирования. Анализ моделируемого объекта должен определить, какие данные потребуются для моделирования и есть ли какие-либо ограничения для них.

Перед проведением компьютерного эксперимента необходимо составить его план. В соответствии с этим планом провести испытания компьютерной модели. Как правило, проводят серию экспериментов для различных значений параметров модели. Зачастую такие испытания проходят в форме диалога человека и компьютера.

Анализ полученных результатов должен привести к ответу на вопросы, которые были заданы при постановке задачи. Возможно, придется внести изменения в модель или даже постановку задачи и повторить некоторые этапы моделирования.

ШАНХАЙСКАЯ БИЕННАЛЕ КАК НОВЫЙ ВИТОК ИСКУССТВА В КИТАЕ

М. Ван. Науч. рук. доц. Е.Я. Кенигсберг
Белорусская государственная академия искусств, Беларусь

В 1990-е годы перед китайскими художниками встал вопрос о развитии собственного художественного языка, продиктованный реа-

лиями того времени. Независимые кураторы впервые выступили в качестве организаторов в международных кураторских проектах, привезенных в страну из Гонконга и Тайваня [1]. Произошли изменения в статусе независимого художника: теперь он считался не «безработным», а «внештатным профессионалом» [2, с. 302]. Произведения искусства стали частью повествования о современных проблемах, анализе социальных и политических реалий.

Как мероприятие международного масштаба, серьезно затрагивающее вопросы глобализации, постколониализма, регионализма, «Шанхайская биеннале является примером для китайских коллег и, безусловно, закрепит свой статус среди других всемирно известных художественных выставок – Биеннале современного искусства» [3, с. 97].

Среди самых известных международных художников, участвовавших в Третьей Шанхайской биеннале, были Пипилотти Рист, Аниш Капур, а также кураторы Хоу Ханру (Франция) и Тошио Симидзу (Япония). При этом многие из участвующих в биеннале художников родились в Китае, но затем эмигрировали за границу, выступив объединяющей силой между китайской и западной культурой. Д. Барретт и Дж. Кларк, подчеркивали важность Шанхайской биеннале – «именно она представляет наиболее полный срез истории отношений между Китаем и Западом» [4, с. 127]. А У. Хун назвал «историческим событием», поскольку она ознаменовала начало новой «глобальной эры в современном китайском искусстве, выявив реформистский или даже революционный импульс в китайской художественной культуре в начале XXI века» [4, с. 208].

В настоящее время крупнейшие музеи Китая обязательно включают в свои цели развития проведение различных мероприятий, посвященных современному искусству. Среди наиболее масштабных следует отметить Триеннале в Гуанчжоу (организованное художественным музеем Гуандуна в 2002 г.) и Пекинскую международную художественную биеннале (2003). Происходящие в культуре и искусстве Китая инновации заложили основу для самых больших изменений. Важнейшие культурные центры (Пекин, Шанхай, Гуанчжоу и Шэньчжэнь) демонстрируют дальнейшую эволюцию отношений и положительные результаты интеграции современного искусства в официальную систему [5].

Таким образом, Шанхайская биеннале 2000 года является иллюстрацией важной реформы на институциональном уровне – как пример союза искусства и властей, благодаря чему стало возможным проведение международного мероприятия, которое можно трактовать как

официальное признание современного китайского искусства далеко за пределами Китая.

Литература

1. Fibicher, Bernhard and Matthias Frehner (ed.). Mahjong: Contemporary Chinese Art from the Sigg Collection, Switzerland: HatjeCantzPublishers [Electronic resource]. 2005. Mode of access: <https://www.worldcat.org/title/mahjong-contemporary-chinese-art-from-the-sigg-collection> / oclc / 64288142. Date of access: 06.12.2020.

2. Liao J.XuBeihong-Life of a Master Painter. Beijing: Foreign Languages Press., 1987. 256 p.

3. Wells, P. Audio commentary to Shan-Shui-Hua / P. Wells // Aspect Magazine—The Chronicle of New Media Art. Boston: Aspect Arts Inc. 2010. 246 p.

4. Pollack, B. Art and China's Revolution / B. Pollack // Yishu Journal of Contemporary Chinese Art. 2009. № 1. P. 82-85.

5. Karlholm, D. Does it work? A note on pragmatic part and global wholes / D. Karlholm. New York: Routledge. 2006. 227 p.

КАРТИНА МИРА В СТРУКТУРЕ ДИСЦИПЛИНАРНОЙ ОНТОЛОГИИ

О.А. Веденина. Науч. рук. доц. В.А. Мукин

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Проблемы бытия представляют нарастающий интерес на всём протяжении исторического развития философской мысли. Полагаем, что актуальность вызвана, прежде всего, тем, что онтология нацелена на объяснение мироздания и понимание закономерностей мироустройства, включая содержание и форму всего, что существует. С точки зрения возможности познания исследовательский интерес представляет её научная составляющая в виде дисциплинарной онтологии. Работа посвящена исследованию структуры дисциплинарной онтологии и выявлению роли картины мира в её формировании и развитии.

Содержание и структура дисциплинарной онтологии определяется тем, какой областью науки (дисциплиной по согласованию) проводится философское осмысление проблем бытия. Это может быть физика, химия, экономика и т.д. Миропонимание может быть выражено посредством онтологических принципов, являющихся основанием научных теорий той или иной дисциплины. В таком случае речь идёт о картине мира, структурирующейся на основе специальных научных знаний. Она может реализовываться в виде схемы-образа изучаемой реальности, приобретая качество специальной научной картины мира. Такой подход связан с необходимостью систематизации знаний, как в

конкретной научной дисциплине, так и в междисциплинарном пространстве исследовательской программы.

Принципы и основания дисциплинарной онтологии каждой конкретной науки участвуют в формировании целостной научной картины мира (НКМ). Полагаем, что элементы НКМ в виде знаний представляют собой идеальную реальность и имеют онтологический статус. В функциональном отношении НКМ способствует, во-первых, систематизации знания, во-вторых, определяет стратегию научного познания, в-третьих, обеспечивает включение научных знаний в культуру.

ФИЛОСОФИЯ МНОГОПОЛЯРНОГО МИРА

В.К. Владимиров. Науч. рук. ст. преп. Л.Ю. Соколова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В последнее время часто говорят о смене однополярного мира на многополярный. Вопрос по проблеме многополярности мира поднимается не только философами, но и социологами, политологами.

Многополярный мир представляет собой модель мира, основанную на равноправии, взаимовыгодных отношениях, взаимоуважении между странами мира. Такая модель мира позволяет обеспечить устойчивое развитие через укрепление отношений между всеми странами, без нарушения их суверенитета, обеспечение безопасности, снятие напряженности в современных условиях, возможность внешнеполитического выбора и здоровой конкуренции между цивилизациями.

В период глобальной нестабильности (насилия, международного терроризма, международных конфликтов) необходимо рассмотреть проблему многоцивилизационного современного развития мира. Глобализация во многом определила новое содержание этой проблемы, обратив внимание на перемены в понимании взаимоотношений цивилизаций.

Исторический опыт показывает, что гегемония одной страны или группы развитых западных стран не позволяет адекватно реагировать на современные вызовы, справедливо решать международные проблемы. Доминирование западной цивилизации, внешняя экспансия, однополярность порождают конфликты силового, политического, социально-экономического, культурного характера. Если мир будет действовать в интересах только одного государства, то это скорее приведет к краху. Как констатирует В.В. Путин: «Эпоха однополярного миропорядка уходит в прошлое». Наша страна – пример в противостоянии однополярному миру.

ИННОВАЦИИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ

Д.С. Водоватова, А.В. Трофимова. Науч. рук. доц. Л.В. Резюкова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Инвалидность всегда являлась актуальной проблемой современного общества. Люди с ограниченными возможностями здоровья, как физическими, так и моральными, вынуждены адаптироваться к появившимся трудностям. Ограничения могут быть выражены в полной или частичной утрате человеком способностей нормально функционировать.

Люди с ограниченными возможностями здоровья также имеют потребности, но помимо общих, аналогичных нуждам остальных граждан, они приобретают и особые требования, связанные с их недугами. Самыми распространенными являются восстановление, общение, возможность получения образования и трудоустройства, а также социально-психологическая адаптация.

В настоящий момент технологии и медицина не стоят на месте. Разрабатываются и практикуются множество разработок, способные сделать жизнь нуждающихся легче. Инновации для людей с инвалидностью отличаются от других технологических новшеств тем, что изобретения работают на пользу человеку, получившему серьезные травмы или имеющему врожденные болезни.

В настоящее время разработано множество практик, самыми популярными являются тренировочные квартиры, где дети учатся заправлять кровать, готовить себе еду, пользоваться ванной и уборной. Существуют также сенсорные комнаты, целью которых является пробудить тактильные ощущения, обучить и способствовать развитию световых и цветовых импульсов. Самыми сложными и удивляющими изобретениями являются: нейрокомпьютерный интерфейс, который при помощи пневматических мышц искусственного скелета передают импульс от воображаемого сигнала мозга инвалида к специальному компьютеру, роботический костюм, позволяющий больным вернуться к ходьбе, а также умное инвалидное кресло, способное самостоятельно подниматься по лестницам.

Эти и многие другие инновации позволяют людям с ограниченными физическими возможностями здоровья жить полноценной жизнью, удовлетворяя свои потребности в полной мере.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ПРОДУКЦИИ НА РАСТИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

Д.С. Водоватова. Науч. рук. доц. М.М. Митюгина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Альтернативная продукция быстро набирает популярность не только среди веганов и вегетарианцев, но и среди обычных потребителей. Растительное мясо, молоко, альтернативы рыбы, сыра и многих других продуктов поражают покупателей возможностью растительных белков заменить натуральные составляющие привычной потребителю продукции. Главный вопрос, возникающий у тысячи людей – полезна ли такая альтернатива или же оставляет негативный след на здоровье человека?

Существует множество мнений экспертов, противоречащих друг другу, но это не мешает производителям все больше развиваться и расширять свой ассортимент. Они объединяются в группы и даже в ассоциации. Проводится множество конференций, на которых представители производства альтернативной продукции объясняют, как именно их продукция поможет людям не чувствовать себя обделенным и питаться не только вкусно, но и полезно.

По итогам проведенного опроса среди студентов ЧГУ имени И.Н. Ульянова можно сделать вывод, что многие люди слышали о таком новшестве, но не все до конца понимают, что это такое. Большинство сравнивают такую продукцию с «выращенной в пробирке», но это не так. Ведь на самом деле главным составляющим является белок растительного происхождения, содержащий множество аминокислот.

Взвесив все за и против, можно увидеть, что альтернативная продукция с одной стороны, благоприятно влияет на нервную и кровеносную систему, улучшает состояние кожи и ногтей, но с другой стороны, отсутствие нормативного документа, обеспечивающего безопасность, позволяет производителям добавлять множество консервантов, и эмульгаторов, которые вредят как взрослым, так и детям.

Росстандарт уже начал работу по разработке регулирующей документации, собрав рабочую группу по стандартизации «Альтернативные продукты питания на растительной основе». В скором времени появятся стандарты, способные обезопасить потребителей и позволяющие производителям почувствовать важность своих разработок.

ПРЕДИКТОРЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ БУЛЛИНГА В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

А.С. Гаврилова. Науч. рук. ст. преп. Е.В. Дробышевская
Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины

Рассматривая проблему систематической травли, внимание исследователей заостряется на том, в контексте какого периода развития личности изучается данная проблема. Изучение агрессивности, враждебности и их проявлений в поведении подростков является крайне значимой проблемой.

По своему потенциалу подростковый этап взросления обладает огромной значимостью в становлении личности. По мнению психологов, это особый динамичный период развития человека - от того, насколько благоприятными будут условия и процесс развития в этот период, во многом зависит успешность социально-психологической адаптивности личности на последующих возрастных этапах. Именно поэтому этот возрастной период называется: переломным, переходным или же сенситивным [1, с. 36].

В ситуации буллинга процесс самоутверждения подростка может проявляться в искаженных формах, приводить к неблагоприятным реакциям, которые будут являться первопричиной образования различных девиаций поведения. На сегодняшний день можно утверждать, что деструктивное поведение детей и подростков напрямую связано с их внутренним состоянием, с переживанием психологического неблагополучия. Как правило, в основе жестокого поведения буллера лежит травматический опыт, который был пережит им ранее и оказывает самое непосредственное влияние на закрепление специфических особенностей личности и проявления их в дальнейшем при взаимодействии с окружающими [2, с. 39].

Паттерн поведения буллера при положительном подкреплении социума (сверстников), может привести к закреплению в поведении следующих компонентов: низкой успеваемости, активного участия в драках, воровства, вандализма, хранения оружия, употребления психоактивных веществ, в дальнейшем по мере взросления начало криминальной деятельности. В итоге взаимодействия подростков между собой, возникает социальная иерархия в классе, в ходе которой каждый получает роль, так начинается зарождение модели взаимоотношений: буллер – жертва.

Многие научные деятели, характеризуя жертв школьной травли, стремились также определить факторы, увеличивающие риск оказаться

жертвой буллинга в стенах образовательного учреждения. Так, «типичными» характеристиками жертвы отмечают – заниженную самооценку и повышенный уровень тревожности, замкнутость – социальная отрешенность, склонность к апатии, пониженную мотивацию к учебной деятельности, наличие проблемы во взаимоотношениях с социумом.

Также, зачастую, мишенью для издевательств становятся подростки с расстройствами аутистического спектра, с синдромом дефицита внимания, с различными заболеваниями (диабетом, эпилепсией и др.), дети с нарушением веса и хроническими заболеваниями, которые влияют на внешность подростка.

У жертв буллинга могут наблюдаться психосоматические симптомы, такие как бессонница, отсутствие аппетита, сильная слабость. Нередко, с травлей сталкиваются подростки, которые относятся к определённым субкультурам, являясь «отличными» от сверстников. Однако исследователи подчеркивают, что перечисленные предикторы могут быть в равной степени, как и причиной, так и последствиями буллинга.

Литература

1. Райс Ф. Психология подросткового и юношеского возраста / Ф. Райс. СПб., 2000. 420 с.
2. Стреленко А.А. Детско-подростковая виктимность как социально-психологическое явление / А.А. Стреленко // Мир науки, культуры, образования. 2013. № 5. С. 222–223.

НЕЙРОГИМНАСТИКА ДЛЯ СОВЛАДАНИЯ СО СТРЕССОМ

К.В. Гаврилова. Науч. рук. доц. А.Н. Захарова, доц. Е.С. Сулова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Проблема стресса существовала, и будет существовать всегда. Во время стресса замедляются мыслительные процессы, а иногда даже блокируются некоторые области головного мозга, отвечающие за последовательную обработку информации, анализ, восприятие речи. Частый стресс люди испытывают во время выступления перед публикой, во время обучения в вузе это происходит на экзаменах, конференциях, защитах дипломов и курсовых.

Изучение особенностей проявления стресса у студентов во время сдачи экзаменационной сессии показывает, что во время сдачи экзаменационной сессии у студентов независимо от курса обучения в вузе увеличивается уровень стресса.

Экспериментальные данные подтверждают представление о том, что стресс оказывает вредное воздействие на когнитивные функции высшего порядка, в основном на рабочую память и процессы когнитивной гибкости. При хроническом стрессе особо страдают такие отделы головного мозга как лобные доли, гиппокамп и миндалевидное тело.

Нарушение функций гиппокампа, ослабляет способность человека обрабатывать информацию и принимать решения о том, как справиться с поступающими стимулами или стрессорами.

Нарушение функций лобных долей несет за собой снижение фокуса внимания, неспособность изменять непредвиденные обстоятельства и ухудшение кратковременной памяти.

Дисфункция миндалевидного тела ведет к невозможности изменения поведения, вызванного стрессорами при столкновении с неблагоприятными условиями окружающей среды и стрессорами.

Целью разработанной программы являлось создание комплекса нейрогимнастических упражнений для сглаживания выраженных стрессовых реакций студентов во время значимых мероприятий.

Предлагаемый к проведению комплекс упражнений нейрогимнастики состоит из 9 упражнений, направленных на активизацию различных структур головного мозга, начиная энергетизацией мозга, заканчивая снятием мышечного напряжения. Данный комплекс позволяет за 4-6 недель ежедневной тренировки по 20 минут подготовить мозг к адекватному восприятию стрессовых ситуаций.

Таким образом, применение комплекса нейрогимнастических упражнений позволяет воздействовать на более уязвимые при стрессе отделы головного мозга, а, следовательно, дает возможность совладать студенту со своими стрессовыми реакциями.

WARM-UP ACTIVITIES FOR THE LEARNERS OF ENGLISH

М.С. Гаитназарова. Науч. рук. С.А. Баймурадова
Туркменский государственный университет
имени Магтымгулы, Ашхабад, Туркменистан

To learn English requires constant practice and patience. With the help of emerging technology, English has been playing the main part in several sectors including medicine, engineering, and education, etc. English is a vital language for all kinds of professional and personal goals.

Teaching is a moral activity, because it is founded upon a relationship, which involves making decisions and taking actions that influence the so-

cial, emotional, intellectual and moral development of others in one's care. Millions of people today want to improve their command of English or to ensure that their children achieve a good command of English.

Nowadays, learning English has become increasingly important. Language learning is a hard work, and it is still difficult for many students of all levels to keep interest while learning the language. That is why, exploring the theory and practice of using warm-up activities for effective teaching and learning has been the reason of choosing it as the topic of my research work.

In this work, I intend to analyse different types of warm-up activities that can be applied at English lessons. The aims of my work are:

- to analyse the importance of warm-up activities in English language teaching and learning;

- to explore theoretical and practical aspects of using warm-up activities in English language classrooms;

- to explore interesting and creative ways of using warm-up activities in English language classrooms;

- to discuss types of warm-up activities for developing students' language and cognitive skills;

- to develop my methodological and philological outlook as a future teacher of English.

Many students complain that they feel bored doing the same thing repeatedly from the beginning to end of a class. As they do not feel interested in class, they cannot progress much in learning a language, and it is the teacher's main task to keep the students interest in learning. «Warm-up» is one of the most important stages in an English class. Using warm-up activities can be one way to bring variation in class activities, to focus their attention, to provide them with purpose and motivation and to make the students curious.

Students love fun activities. Because of the many and varied skills that we are asked to teach our students each day, the classroom is an ideal place to incorporate fun activities to introduce and review the various language and cognitive skills including grammar, vocabulary, reading, speaking, critical thinking, and creative writing, to name just a few. Fun involvement is a wonderful way to achieve classroom goals and improve language skills at the same time.

A well-prepared warm-up offers more than just «have fun» in a session, it allows teachers to create a comfortable atmosphere in the classroom. Warm-up activities are effective in enhancing motivation and increasing student interest in subject matter. If students get the idea about what knowledge and skills they will acquire from the beginning of the class, their achievement level will be higher.

The types of warm-up activities include: warm-up activities on developing students' accuracy, listening, speaking, reading and writing skills, as well as improving students' memory and critical thinking while acquiring English language.

Different types of warm-up activities and their characteristic peculiarities are discussed and analysed profoundly with the purpose of making this work one of the informative and useful materials for the students and teachers. I hope my work will be of a great use for all teachers of English language by enabling them to help their students broaden their knowledge and interest in learning English.

ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

В.А. Григорьева. Науч. рук. ст. преп. А.А. Бабаева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Искусственный интеллект (ИИ) – это очень серьезная технология и наука, направленная на создание высокоинтеллектуальных систем и машин, сложных компьютерных программ, которые исследуют то, как человек мыслит.

Современный искусственный интеллект применяется во многих областях, но основные из них: медицина (где ценится, в первую очередь, память ИИ); промышленность (где ИИ вытесняет труд человека); образование, эффективность которого ИИ значительно улучшает; сельское хозяйство (где ИИ помогает в сборке урожая и уничтожению сорняков); дорожное движение (где ИИ помогает водителям в дороге) и быт (где ИИ становится частью повседневной жизни человека).

Перспективы развития ИИ имеют колоссальное влияние на образ жизни населения планеты. Открывшиеся перед человечеством технологические возможности могут привести к созданию автономного оружия, а его появление нежелательно. Изменяются представления о сознании, интеллекте и о самом будущем человечества. Появление интеллекта, превосходящего человеческий, может нанести серьёзный ущерб свободе, самоопределению и существованию людей.

Преимущества использования ИИ состоят в том, что оно даёт стимул к дальнейшему прогрессу, а также намного повышает продуктивность труда путём автоматизации производства.

Главный минус заключается в том, что люди могут утратить стимул к творческой деятельности. Компьютеры повсеместно использу-

ются в сфере искусств, и создаётся впечатление, что они вытесняют из этой сферы людей.

С развитием ИИ научился приспосабливаться к каким-либо жизненным условиям, то есть, адаптироваться. Наука предполагает, что скоро появятся такие машины, которые позволят людям не вмешиваться в процесс принятия каких-либо решений. Это приведёт к тому, что люди просто-напросто не будут способны действовать в той или иной важной для их жизни ситуации.

Искусственный интеллект всегда интересовал людей. С его развитием можно проследить как минусы, так и плюсы для человека, но это не отменяет того факта, что ИИ приносит проблемы, и людям придётся их решать. Но даже так, эти самые проблемы как появляются сейчас, так и будут появляться в будущем, поэтому нам необходимо придерживаться грани развития ИИ.

ОСОБЕННОСТИ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ВУЗЕ

М.О. Григорьева. Науч. рук. доц. Н.Л. Максимова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Люди едят для того, чтобы получать необходимую энергию, строить новые клетки и создавать все сложные химические соединения, необходимые для жизни. Согласно теории Маслоу, потребности, касающиеся биологического выживания человека, должны получить удовлетворение на минимальном уровне, прежде чем станут актуальными любые потребности более высокого уровня.

Тем не менее, ежедневный рацион человека, как правило, не ограничивается лишь жизненно необходимыми калориями и питательными веществами. Кроме того, количество съеденного, время приема пищи, предпочтение определенных продуктов питания и их сочетаний – всё это отличается своеобразием у каждого человека. Пищевое поведение определяют не только потребности, но и полученные в прошлом знания и стратегии мышления. Биологические потребности с учетом индивидуального опыта и конкретных условий относятся к физиологическим потребностям.

Под пищевым поведением понимается ценностное отношение к пище и ее приему, стереотип питания в обыденных условиях и в ситуации стресса, поведение, ориентированное на образ собственного тела, и деятельность по формированию этого образа.

Расстройства приёма пищи (или расстройства пищевого поведения) – класс психогенно обусловленных поведенческих синдромов, связанных с нарушениями в приёме пищи.

По результатам эмпирического исследования, в котором приняли участие учащиеся ВУЗа, выявлены следующие аспекты:

1. Более половины девушек сами переживали РПП или наблюдали его со стороны у близких и знакомых людей.

2. Лишь тридцать процентов юношей замечали проявление РПП у знакомых и близких людей.

3. Менее пяти процентов юношей столкнулись с РПП лично, переноса его на себе

4. Более восьмидесяти процентов девушек считают проблему РПП весьма актуальной в настоящее время. Из них около пятидесяти процентов утверждают, что перспективы увеличения случаев РПП в будущем будут стремительно расти.

5. Сорок процентов юношей считают проблему РПП актуальной в настоящее время. Остальные затрудняются дать точный ответ на подобные вопросы, введя неосведомленности по тем или иным причинам.

В ходе проведенного исследования было выявлено, что у девушек чаще встречаются склонности к РПП, нежели у юношей. Девушки чаще ограничивают себя в еде, что приводит к неспособности контролировать свое ПП в стрессовых ситуациях и в периодах эмоционального напряжения/встряски. Девушки чаще проявляют внимательность к лицам, переживающим РПП, т.к. у них более развита эмоциональная сфера и эмпатия, основанная на собственном опыте. Также девушки чаще зависимы от фактора родителя, т.е. берут пример с поведения матери. Отмечу, что современное общество гораздо толерантнее относится к избыточному весу у мужчин, нежели у женщин, хотя со стороны СМИ и стандартов красоты на них идет большее давление в контексте идеала мужского тела.

В контексте исследования видно, что девушки находятся в группе риска РПП в будущем и далее послужат примером для своих детей, что-либо усугубит частоту РПП, либо сохранит ее, но явно не уменьшит. Юноши же в основе, не осведомлены о данной проблеме. И то, и другое, вместе ведет к тому, что необходимо популяризировать информацию о ПП, РПП и их профилактике.

СИСТЕМЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ

Ю.А. Григорьева. Науч. рук. И.В. Багрянцева
Межрегиональный центр компетенций – Чебоксарский
электромеханический колледж Минобразования Чувашии

Система защиты от утечек конфиденциальной информации (DLP) – это система, которая позволяет в режиме реального времени отслеживать и блокировать входящие и исходящие сообщения от сотрудников, отправлять файлы на внешние носители, сетевые хранилища информации и веб-ресурсы, а также осуществлять мониторинг голосовых и текстовых сообщений, передаваемых по протоколу SIP. DLP-система – это программный инструмент, который может анализировать потоки данных на защищенных границах или пользовательских рабочих станциях и в соответствии с параметрами могут предотвращать несанкционированную передачу данных или записывать копии трафика для последующего анализа при расследовании возможных утечек.

Система защиты от утечки конфиденциальной информации выполняет следующие задачи: хранит копии конфиденциальной информации, передаваемой по электронной почте, мессенджеру и IP-телефонии, и отправляет их на внешние носители и сетевые предприятия и сетевые ресурсы для дальнейшего расследования и предотвращения передачи конфиденциальной и другой нежелательной информации за пределы компании. Предотвращать передачу ненадлежащей информации во внутреннюю сеть компании. Предотвращать возможность использования сотрудниками ресурсов организации в личных целях. Поиск местонахождения несанкционированных копий конфиденциальной информации (searchforconfidentialdata).

Кроме того, DLP-система может использоваться в качестве системы мониторинга поведения сотрудников – мониторинга их присутствия на рабочем месте и отслеживания их лояльности и надёжности.

НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ РОБОТОТЕХНИКИ

И.А. Губачев. Науч. рук. ст. преп. Е.В. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Робототехника – это прикладная наука, занимающаяся разработкой технологических систем автоматизации и являющаяся важнейшей технической основой для развития производства. Робототехника осно-

вана на таких дисциплинах, как электроника, механика, кибернетика, телеметрия, мехатроника, информатика, а также радиотехника и электротехника. Существуют строительные, промышленные, бытовые, медицинские, авиационные и экстремальные (военные, космические, подводные) роботы.

Первое открытие приписывается древнегреческому механику и инженеру Архитосу из Тарента, который создал механического голубя, способного летать (около 400 года до н.э.).

К последним достижениям робототехники можно отнести: интуитивно понятная хирургическая платформа DaVinciSp, жидкокристаллический эластомер с 3d-печатью для мягких роботов, искусственные мышцы, мягкий экзоскелет робота, робот-дельфин, робот для зарядки электромобилей, робот для осмотра ветряных турбин, миниатюрный робот для удаления радиоактивных отходов.

Технический прогресс настолько велик, что роботы могут справляться со многими процессами лучше, чем люди. При этом они не будут тратить время на перекусы, перекуры, не воруют и не совершают ошибок. Если только система не выйдет из строя или компоненты не будут изношены.

В процессе этих изобретений возник вопрос: найдется ли место для людей в совершенном мире машин?

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

А.В. Данилова. Науч. рук. доц. Л.В. Резюкова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – рассмотреть биопластик как инновационную технологию переработки отходов, а также как один из вариантов решения проблемы загрязнения окружающей среды, дать ему характеристику и провести сравнительный анализ между двумя материалами: биопластик и пластмасса. За последние несколько лет произошел массовый отказ от использования пластмасс, включая запреты на одноразовый пластик в городах по всему миру. Следовательно, появился новый продукт, который кажется идеальным решением – биопластик, сделанный из растительного сырья.

В отличие от обычной пластмассы, он действительно снижает негативное воздействие на окружающую среду. Биопластики снижают спрос на ископаемое топливо, поддерживают сельскую аграрную экономику, а также они менее токсичны.

Биопластики можно классифицировать по происхождению их сырья: на основе крахмала, целлюлозы, белка, биопластики, полученные из липидов, ПГА, ПГБ, PLA и т.д. С каждым годом использование данного материала набирает обороты. Свое назначение они находят в создании одноразовой посуды, строительстве, фармацевтике, медицине, сельском хозяйстве и промышленности.

Рынок биопластика и биодобавок, безусловно, перспективен и быстро развивается, что особенно заметно в последнее время. Это связано, в частности, с растущей осведомленностью потребителей о негативном влиянии пластика на окружающую среду. Сознательные потребители все чаще выбирают экологически чистые заменители упаковок и одноразовых продуктов, изготовленных из традиционных пластмасс. Это повышает спрос на рынке на разного рода продукты, произведенные из биопластика, такие как, например, контейнеры или столовые приборы из ПЛА. Однако пока производство биопластика значительно дороже углеводородных полимеров.

СИСТЕМА 5S – МОЩНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА

Я.А. Данилова. Науч. рук. ст. преп. О.Л. Чайникова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучение системы 5s и выявление его функций. Система «5S» – система, направленная на правильную, эффективную и безопасную организацию рабочего места и общего пространства организации. Суть системы 5S заключается во взаимосвязи порядка вокруг нас и порядка в наших мыслях. Чем лучше организовано наше окружение, тем продуктивнее и эффективнее наши мысли. Система 5S позволяет создать светлые и чистые рабочие места, на которых нет ничего лишнего, но есть все необходимое для максимально эффективной работы. Материалы и инструменты располагаются в порядке, обеспечивающем удобство и безопасность их использования. Рабочие операции осуществляются без лишних движений. И такое состояние непрерывно поддерживается и периодически совершенствуется.

«5S» – система рациональной организации рабочего места, состоящая из 5-ти этапов: сортируй, соблюдай порядок, содержи в чистоте, стандартизируй, совершенствуй. В ходе работы были рассмотрены все системы.

Внедрение процедуры сортировки производится с помощью метода «Красных ярлыков». Это простой метод, который позволяет обнаружить потенциально ненужные предметы на заводе или складе, оценить понадобятся ли они, и в соответствии с этим определить для них место. Чтобы эффективно провести метод «Красных ярлыков», следует создать «зону карантина». «Зона карантина» - это зона, предназначенная для хранения предметов, помеченных красными ярлыками и нуждающихся в дальнейшем оценивании.

Внедрение системы 5S – это первый шаг к выявлению более сложных видов потерь на предприятии. Цель развертывания системы 5S – минимизировать на рабочем месте все виды потерь таких, как: брак, излишние запасы, ненужные действия и передвижения, ожидание и перепроизводство.

THE IMPORTANCE OF FOREIGN LANGUAGE LEARNING IN TURKMENISTAN

С.Д. Джораева. Науч. рук. С.А. Баймурадова
Туркменский государственный университет имени Магтымгулы,
Ашхабад, Туркменистан

In Turkmenistan, large-scale work is under way in order to modernize the national education system, to develop the science and technology and to bring the level of the education to the modern standards. Particular attention is paid to the study of foreign languages as a key factor of training highly qualified specialists who have professional mobility in conditions of the information society. The advancements in education, technology and in other fields require mastering English, which is universally adopted as the language of science, technology and business. Under these circumstances, much attention is paid to teaching and mastering English in our country. A new language policy in our country inspires to learn and know three languages equally: Turkmen, English and Russian, which at present are intensively taught at kindergartens, secondary schools, colleges and higher educational establishments.

It is generally known that education is the factor that determines the fate of the state. The economic, political and spiritual progress of any country, any society depends on civil and professional efforts of every citizen. The latest communication and information technologies have been introduced into the education system in order to improve the quality and effectiveness of the teaching process.

«The Concept of improving the teaching of foreign languages in Turkmenistan», along with being the evidence that the issue on teaching of

foreign languages in our country is the state policy, is a clear indicator of creating essential conditions for improvement of not only education, but also all other necessary aspects of life. One of the important aspects of the national education reform is the acquisition of international experience and introduction of the latest achievements, modern advanced technologies and methods in the academic process of the schools and higher educational establishments to the local education system of Turkmenistan.

Turkmenistan carries out mutually beneficial and humanitarian cooperation with international organizations. In this perspective, the requirement for learning foreign languages increases. The development of economic, political and cultural cooperation between Turkmenistan and foreign countries of the world, successful implementation of exchange programmes in science and education systems, expansion of international cooperation create new opportunities for modernization of teaching foreign languages. Important conditions for improving teaching of foreign languages are created in higher educational establishments of our country. Teaching foreign languages is added into every stage of education curriculum in order to teach foreign languages from early ages.

Nowadays, knowing a foreign language is becoming increasingly important. Language is considered to be as a means, which helps people in the world reach a better understanding. Learning a foreign language is compulsory as it widens our knowledge about linguistics, culture, people and traditions. There are many reasons why learning a new language is a good idea. A new language allows us to communicate with new people. It helps us to see things from a different perspective, or get a deeper understanding of another culture. It helps us to become a better listener. It even has health benefits, as studies have shown that people who speak two or more languages have more active minds later in life.

In today's global world, the importance of English cannot be denied and ignored since English is the greatest common language spoken universally. To learn English requires constant practice and patience.

ПАРТНЕРСТВО ТУРКМЕНИСТАНА С РОССИЙСКИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ «КАМАЗ»: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ

К.С. Джумабаев. Науч. рук. Т.А. Бабаева

Институт международных отношений Министерства иностранных дел
Туркменистана, Туркменистан

Дипломатические отношения между Туркменистаном и Российской Федерацией были установлены 8 апреля 1992 года. Туркмено-российское партнёрство успешно развивается в нефтегазовой и газохимической сферах.

мической сферах, автомобильной промышленности, судостроении, торговле и в других отраслях. В основе торгово-экономического сотрудничества России и Туркменистана лежат положения межправительственных соглашений о свободной торговле от 11 ноября 1992 года и о торгово-экономическом сотрудничестве от 30 августа 2008 года.

Установившиеся прямые связи между Туркменистаном и крупнейшими субъектами Российской Федерации – Республикой Татарстан, Астраханской и Свердловской областями, городом Санкт-Петербург, другими регионами РФ являются наглядным примером успешного двустороннего сотрудничества. В данном контексте стоит особо отметить деятельность в Туркменистане таких крупных компаний из Татарстана, как «КАМАЗ», «Татнефть», «КЭР-холдинг», «Казанский вертолётный завод», судостроительной корпорации «Ак-Барс» и других. Они зарекомендовали себя как партнеры, которые намерены и далее наращивать взаимовыгодные связи.

«КАМАЗ» является крупнейшей корпорацией России, входящей в 20-ку ведущих мировых производителей тяжелых грузовых автомобилей. Производственные мощности автогиганта позволяют выпускать более 70 тысяч единиц автотехники в год. Группа организаций ПАО «КАМАЗ» объединяет более 100 компаний на территории России, СНГ и дальнего зарубежья. Техника на шасси КАМАЗ эксплуатируется более чем в 80 странах мира. Официальные дилерские представители открыты в странах Евросоюза, на Кубе, в Венесуэле, Индии, Монголии, Индонезии и других [1].

В Туркменистане компания представлена филиалом «КАМАЗ FТС Corp. LLP», который помимо поставок грузовых машин для нужд страны, осуществляет деятельность по гарантийному, сервисному и техническому обслуживанию автомобилей, реализует запасные части и ГСМ, а также занимается обучением специалистов. Туркменистан и «КАМАЗ» объединяет взаимовыгодное сотрудничество на протяжении многих лет. За время сотрудничества с Туркменистаном в страну поставлено более 11 000 автомобилей «КАМАЗ», в их числе – 2 тысячи в течение последних трёх лет.

В текущем году в ноябре в Туркменбаши (Балканский велаят) был открыт учебно-сервисный центр «КАМАЗ», где производится полное техобслуживание машин, а также осуществляется обучение туркменских специалистов, изучающих особенности устройства, эксплуатации, диагностики и текущего ремонта новой техники.

Туркменистан и впредь намерен наращивать взаимовыгодные связи с «КАМАЗ». В 2022 году электробусы «Камаза» будут поставлены для тестовой эксплуатации в Туркменистан. Ожидается, что этот вид транспорта в дальнейшем будет обслуживать «Ашхабад-сити» [2].

Литература

1. Общая информация. Основные сведения // Официальный сайт ПАО «КАМАЗ». URL: <https://kamaz.ru/about/general-information/> (дата обращения: 15.10.2022).

2. «КАМАЗ» планирует нарастить выпуск электробусов для поставки в Туркменистан // Информационный портал «СНГ.Сегодня». URL: <https://sng.today/ashkhabad/20885-kamaz-planiruet-narastit-vypusk-jelektrobusov-dlja-postavki-v-turkmenistan.html> (дата обращения: 15.10.2022).

ОСОБЕННОСТИ СИБЛИНГОВОГО ОБЩЕНИЯ В БЛИЗНЕЦОВОЙ ДИАДЕ

Д.С. Дзыгун. Науч. рук. доц. И.В. Калачева
Могилевский государственный университет им. А.А. Кулешова,
Белоруссия

В последнее время во всем мире появление близнецов стало более частым явлением. Это во многом обусловлено созданием новых технологий в сфере здравоохранения, в частности технологии экстракорпорального оплодотворения (ЭКО). В связи с этим приобретает актуальность изучение особенностей сиблинговых взаимоотношений в близнецовой паре.

Под сиблинговыми отношениями понимаются межличностные отношения между детьми одних родителей. Близнецы – дети, одновременно рожденные одной матерью, – это «особые» сиблинги, поскольку отношения, которые складываются между ними, часто более близкие и доверительные, чем между обычными братьями и сестрами. Это обусловлено их уникальной социальной ситуацией – близнецы часто воспринимаются обществом как одно целое, имеют схожий жизненный опыт и круг общения. Также у данной категории сиблингов возникают проблемы, связанные с социальной адаптацией [1]. Близнецы имеют тенденцию замыкаться друг на друге и объединяться против окружающего мира. В школе они должны приобрести психологическую и физическую автономию не только по отношению к родителям (что характерно для всех детей), но и по отношению друг к другу.

С целью выявления особенностей сиблингового общения в близнецовой диаде нами было проведено исследование, в котором приняли участие 50 респондентов в возрасте от 16 до 21 года, в том числе 8 близнецов одного пола и 12 разнополых близнецов. Для реализации цели исследования была использована методика диагностики сиблингового общения (модификация М.В. Кравцовой) [2, с. 188].

Статистический анализ данных, проведенный с помощью U-критерия Манна – Уитни, позволил установить, что для близнецов характерны более высокие показатели по четырем из шести шкал методики («доверительность общения», «взаимопонимание между сиблингами», «легкость общения», «психотерапевтичность общения»), чем для обычных сиблингов. Близнецы в большей степени способны положиться на своих братьев/сестер, поделиться с ними своими делами и тайнами, при этом общение является поддерживающим, приносит облегчение в ситуациях, связанных с неприятностями, что способствует возникновению чувства общности и взаимопонимания. Это позволяет нам говорить о большей степени благополучия в отношениях с братом/сестрой в близнецовой диаде.

Литература

1. Кочубей Б.И. Близнецы: проблема воспитания и развития / Б.И. Кочубей, В.В. Семенов. М.: Знание, 1985. 66 с.
2. Слепкова В.И. Психологическая диагностика семейных отношений / В.И. Слепкова, Т.А. Заeko. 2-е изд. Мозырь: Содействие, 2007. С. 188-194.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Д.В. Евсеев. Науч. рук. ст. преп. О.Л. Чайникова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучение системы стандартизации в Российской Федерации. В работе рассмотрены примеры различной формы стандартизации, так же различные цели и основные задачи.

Термин «стандартизация» охватывает широкий спектр социальной деятельности, который включает в себя научные, экономические, технические, экономические и многие другие аспекты. Развитие экономики государства, повышение уровня жизни во всех странах, улучшение качества продукции, повышение эффективности производства. Все это связано с активным использованием различных форм и методов стандартизации. Стандартизация – это деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил, характеристик как обязательных для выполнения, так и рекомендуемых, обеспечивающая право потребителя на приобретение товаров надлежащего качества за приемлемую цену, а также право на безопасность и комфортность труда.

Цель стандартизации – достижение оптимальной степени упорядочения в той или иной области посредством широкого и многократ-

ного использования установленных положений, требований, норм для решения реально существующих, планируемых или потенциальных задач. Основными результатами деятельности по стандартизации должны быть повышение степени соответствия продукта (услуг), процессов их функциональному назначению, устранению технических барьеров в международном товарообмене, содействия научно-техническому прогрессу и сотрудничеству в различных областях.

Таким образом, действующая система стандартизации смещает приоритеты к оценке качества объектов стандартизации и методам их испытаний, что также согласуется с мировым опытом стандартизации и необходимы для обеспечения взаимопонимания между партнёрами как в сфере техники и технологий, так и в конечном итоге в торгово-экономических связях.

РАЗРАБОТКА ВИДЕОРОЛИКА О ПРОФЕССИИ «ПСИХОЛОГ» ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Н.В. Еремина. Науч. рук. доц. А.Н. Захарова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Одно из самых важных решений, которые человек принимает в своей жизни – это выбор профессии и карьерного пути. В этом ему помогает профориентация. Профориентация позволяет человеку построить карьеру именно в той области, где он лучше всего реализует свои умения и навыки, но зачастую профориентаторы, школьные психологи, не могут заинтересовать их в той или иной специальности по той причине, что общаются со школьниками «на разных языках». Но если учесть предпочтения и интересы современной молодежи, то будет гораздо проще привлечь их внимание к профессии, где они смогут реализовать себя в полной мере. Именно поэтому тема создания новой формы профориентации, которая позволила бы доступно объяснить и наглядно показать старшеклассникам преимущества ведущих и активно развивающихся профессий, достаточно актуальна в наши дни.

Цель проекта: привлечение старшеклассников и студентов ссузов к получению высшего образования по специальностям «Психология» и «Клиническая психология» в ЧГУ им. И.Н. Ульянова с помощью разработанного видеоролика для профориентации.

Карьерные пути психологической специальности достаточно разнообразны: клинический психолог, психодиагност, арт-психолог, психолог-консультант, семейный психолог, медиатор, инженерный пси-

холог, коуч, преподаватель психологии, спортивный психолог, конфликтолог и т. д. Многие школьники и студенты не знают всех сфер работы данной специальности, поэтому могут не ее выбрать в качестве будущей профессии. Ничто лучше наглядно не ознакомит молодежь, стоящую перед выбором будущей профессии со сферами деятельности психолога как любимые актеры фильмов и сериалов, которые молодежь смотрит в настоящее время. Для создания видеоролика были подобраны эпизоды из современных как русских, так и зарубежных фильмов и сериалов, и на их основе смонтирован видеоролик, раскрывающий суть профессии психолога и сферы его работы,

Показ созданного видеоролика планируется проводить в рамках профориентационной работы со старшеклассниками и студентами колледжей для ознакомления со спецификой психологической специальности, сферами деятельности психолога.

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА СТУДЕНЧЕСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

А.Н. Ерлыгина. Науч. рук. доц. А.Н. Захарова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В последние годы наблюдается огромный запрос молодежи на предпринимательство. ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова» расширяет перспективы студентов и предоставляет возможность выбрать такую траекторию как запуск своего бизнеса во время учебы при поддержке университета. В вузе открыт «Бизнес-инкубатор», да запуск акселерационной программы поддержки проектных команд «Стартап. Начало», начала работу «Предпринимательской Точки кипения». Это говорит о важности разработки, направленной на психологическую поддержку тех студентов ЧГУ им. И.Н. Ульянова, которые ориентированы развиваться в области технологического предпринимательства.

С целью способствовать развитию молодежного технологического предпринимательства в сфере создания и продвижения инновационных стартапов, которые способны решить множество проблем и создать возможности для повышения качества жизни людей, предложена программа «Психологическая поддержка студенческого технологического предпринимательства».

Целью программы является психологическая поддержка студентов ЧГУ имени И.Н. Ульянова.

Разработка данной программы основывалась на анализе научных источников, методических рекомендаций.

Разработка связана с повышением уровня индивидуальных особенностей, необходимых для создания бизнес-идеи и последующего развития своего дела. Предлагаемую разработку можно применять при проведении программ поддержки молодежного предпринимательства, где молодые люди нацелены на результат – открытие своего дела, при обучении студентов-участников проектных интенсивов, школ, акселерационных программ.

К основным ожидаемым практическим результатам относится формирование и развитие у студентов навыков коммуникативной компетентности, эмоциональной устойчивости, командной работы и навыков влияния.

Программа прошла свою апробацию на факультете управления и социальных технологий. Были получены положительные отзывы.

ФАКТОРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ РАБОТНИКОВ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

А.Н. Ерлыгина. Науч. рук. доц. С.А. Петунова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В ходе выполнения специалистом своих профессиональных задач может возникнуть состояние, проявляющееся в основном эмоциональным истощением и имеющее, как правило, затяжной характер, – то, что называется профессиональным выгоранием.

Для исследования особенностей и факторов профессионального выгорания врачей скорой медицинской помощи были использованы: опросник «Отношение к работе и профессиональное выгорание» (ОРПВ) (В.А. Винокур) и разработанная анкета, направленная на выявление факторов трудового процесса.

В исследовании приняли участие 136 респондентов – медперсонал высшего (врачи оперативного отдела (колл-центр), врачи выездной бригады) и среднего звена (фельдшеры по приему вызовов, фельдшеры выездной бригады), в возрастной категории от 20 до 67 лет.

Полученные в ходе исследования результаты подтверждают выраженность в наибольшей степени неблагоприятных организационных факторов в трудовом процессе у фельдшеров выездной бригады и у врачей оперативного отдела. По опроснику ОРПВ у последних высокий «профессиональный перфекционизм» сочетается с низкой «само-

оценкой качества работы». Высокая «самооценка качества работы» у фельдшеров по приему вызовов и ощущение «помощи и психологической поддержки коллег в работе» у фельдшеров выездной бригады является положительным фактором для снижения показателей их эмоционального выгорания. Данные выводы свидетельствуют о влиянии на показатели выгорания специфики профессиональной деятельности каждой из изучаемых категорий выборки и необходимости учета особенностей рабочего процесса и трудовых обязанностей при проведении профилактических и коррекционных работ.

Таким образом, наиболее существенный вклад в развитие синдрома профессионального выгорания вносят такие факторы, как низкая самооценка качества работы, эмоциональное истощение, низкий уровень здоровья и общей адаптации и профессиональный перфекционизм; к подобным организационным факторам относятся: умственные перегрузки, наличие многозадачности в работе и ненормированный рабочий день.

КОМПЬЮТЕР И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

А.С. Еропова. Науч. рук. ст. преп. Е.В. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современном мире невозможно представить себя без компьютера даже на минуту. Дома, на работе и во время праздников различные гаджеты сопровождают всех: и детей, и взрослых. Мало кто из пользователей компьютеров задумывается о том вреде, который принесет им эта технология. Даже если они думают о проблемах, вызванных работой на компьютере, они ничего не могут с этим поделать. Почти все сферы человеческой деятельности требуют использования таких «интеллектуальных» машин.

В последнее время мы часто слышим о вредном воздействии компьютеров как одного из средств современных информационных технологий на организм пользователя. Степень безопасности пользователей компьютерного оборудования регулируется многими различными международными стандартами. Недавние исследования ученых показали, что компьютерные технологии сами по себе являются не столько прямым фактором, оказывающим негативное влияние на организм человека, сколько их неправильным расположением и несоблюдением элементарных гигиенических норм для работы и развлечений.

Главным критерием выбора рабочего места должно быть удобство при работе – они должны способствовать тому, чтобы пользователи могли занять наилучшую позицию.

Компьютер должен быть установлен таким образом, чтобы вы могли видеть с экрана самые удаленные объекты в комнате.

Следует помнить, что все должно быть в меру. Хотя компьютер – полезная вещь, вред от него может перевесить пользу, поэтому не увлекайтесь ущербом, который он вам наносит. Не забывайте, что ваше здоровье, в любом случае, важнее!

КЛИНИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

А.А. Ершова. Науч. рук. доц. С.А. Петунова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель работы состояла в изучении взаимосвязи акцентуаций характера и стрессоустойчивости у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями (далее – ССЗ). В работе рассматривался теоретический анализ клинико-психологических особенностей у пациентов с ССЗ, а также было произведено эмпирическое исследование по выбранной теме. Гипотеза – наиболее подвержены риску возникновения и развития ССЗ пациенты с дистимным и эмотивным типом акцентуации характера; преобладающими стратегиями совладания со стрессом у данных пациентов являются непродуктивные стратегии совладания со стрессом.

Сердечно-сосудистые заболевания являются ведущими причинами смертности и инвалидизации как в России, так и во всем мире. Причин возникновения ССЗ множество, в их число можно отнести психологические особенности личности, такие как особенности характера, повышенный уровень тревоги и депрессии, стресс и др. Раннее выявление, профилактика и коррекция данных психологических особенностей способствует уменьшению риска возникновения и развития ССЗ.

В ходе исследования были изучены акцентуации характера и стратегии совладания со стрессом. В исследовании приняли участие 52 пациента в возрасте 55-65 лет: 34 мужчины и 18 женщин, терапевтических отделений кардиологического диспансера.

Анализ акцентуаций характера у пациентов с ССЗ показал доминирование у них застревающего, дистимного, эмотивного и циклотимного типов акцентуаций. Доминирующие стратегии совладания со

стрессом у пациентов с ССЗ представлены: активным совладанием, подавлением конкурирующей деятельности и планированием. В ходе корреляционного анализа были найдены взаимосвязи на уровне статистической значимости уровне $p=0,05$. В ходе анализа результатов исследования гипотеза подтверждается частично.

ПРОЯВЛЕНИЕ АГРЕССИВНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ И КОНФЛИКТНОСТИ У СТУДЕНТОВ ВО ВРЕМЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

А.С. Ефремова. Науч. рук. проф. Е.Л. Николаев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Экзаменационный процесс сопровождается психоэмоциональными и энергетическими затратами, которые приводят к резкому снижению активности и работоспособности. Во время экзаменационной сессии у студентов отмечаются специфические проявления агрессивного и конфликтного поведения.

Для реализации задач и проверки гипотезы использовались следующие методы и методики: исследование стиля поведения в конфликте» К. Томаса; опросник Басса-Дарки «Диагностика состояния агрессивности»; опросник «Способы совладающего поведения» Лазаруса.

Исследование проходило на базе ЧГУ им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары. В эксперименте участвовали 62 студента 2-5 курса, медицинского факультета, из них 21 юноша и 41 девушек.

Результаты исследования показали, что исследуемые студенты в период экзаменационной сессии обладают высоким уровнем вербальной агрессии, характерны повышенная возбудимость, неустойчивость эмоций и поведения, недостаточный самоконтроль, эмоциональность и нестабильность. Все это связано со стрессом и переживанием из-за возможных неудач, при сдаче экзамена, или же из-за повторной сдачи. Важно заметить, что студентам так же характерна чувствительность для развития эмпатии и рефлексии.

Также в рамках данной работы мы выявили процентное соотношение высоконапряженных копинг-стратегий у студентов.

Результаты всех трех исследований позволило свидетельствовать о том, что существуют значительные различия в степени выраженности показателей агрессивности и конфликтности в экзаменационный период. Студенты в этот период отмечают у себя повышенное раздражение, чувство вины, вербальную агрессию, соперничество, сотрудничество и приспособление.

ФИЛЬМ «ДЖОКЕР»

А.С. Ефремова. Науч. рук. доц. Ф.В. Орлов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

У главного героя «Джокера» мы можем выделить сразу несколько заболеваний.

Его настоящей психиатрической симптоматикой является – галлюцинации и бред, которые испытывает герой на протяжении фильма. Например, мы видим, как ему привиделись отношения с его соседкой по дому.

Бред – это совокупность болезненных представлений, которые полностью захватывают сознание человека и искажают восприятие действительности. У Артура мы наблюдаем параноидный бред. Он проявляется в его маниакальном желании восстановить справедливость.

Бред сопровождается синдромом Капгра, где близкие люди воспринимаются как чужие люди, а чужие люди как родные. Артур Флек принял Томаса Уйена (мэра) за своего родного отца, а мать в какой-то момент как не свою мать.

Среди прочего можно обнаружить ещё синдром интерметаморфоза (одна из форм синдрома Капгра), когда Артуру Флеку кажется, что это не он совершает преступление, а другие люди. Мы можем видеть, как прохожие в масках, похожих на грим клоуна-убийцы, убивают и громят город.

С самого начала нам показывают, что Артур Флек страдает несознательным насильственным смехом, что характерно для псевдобульбарного синдрома. Он возникает вследствие поражения определённых центров в головном мозге. При псевдобульбарном синдроме нет нарушений психики, и главному герою в таких ситуациях не смешно.

Также можно предположить, что у Артура кататоническая шизофрения. Иногда она протекает как кататоническое возбуждение: например, больной кричит и носится по коридору, совершает абсолютно непредсказуемые действия. Иногда эта шизофрения проявляется в виде кататонического ступора, когда больной практически недоступен для контакта.

ФАКТОРЫ СТАНОВЛЕНИЯ ГЕНДЕРНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ

В.В. Жогаль. Науч. рук. ст. преп. Е.В. Дробышевская
Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

В современной психологии гендерная идентичность понимается как базовая структура, включающая половую, полоролевою и сексу-

альную идентичности. Гендерная идентичность базируется на представлениях людей о собственном социокультурном поле, то как человек ощущают себя в реальности: женщиной или мужчиной. Отождествление со своим полом не всегда отражает биологический пол человека [1, с. 415].

Многие исследователи, включая Дж.Г. Мида, считают, что в момент рождения человек не имеет выраженной гендерной идентичности, поэтому можно выделить первые факторы, влияющий на становление гендерной идентичности: пренатальные факторы и факторы младенчества и детства. В пренатальный период образуются половые органы, мужские или женские, а также вырабатываются необходимые гормоны. Эти характеристики определяют биологический пол при рождении ребёнка.

После рождения в соответствии с биологическим полом ребёнок воспитывается в гендерной роли мальчика или девочки, а также определяются и закрепляются представления о собственном теле. Гендерная идентичность формируется в процессе включения в социум и как результат общественного опыта [2]. Исследователи утверждают, что осознание гендерной принадлежности – основной формирующий элемент социальных отношений, который, в своей основе, базируется на воспринимаемых различиях между полами [3]. В данном аспекте мы имеем дело с социальными (общественными) и культуральными факторами, определяющими становление первичной гендерной идентичности [2].

Важным этапом становления гендерной идентичности личности является пубертатный период. Этот период характеризуется значительными изменениями в жизни каждого человека: изменения гормонального фона, физические изменения и изменения в половом влечении и поведении при половом поведении.

Следовательно, гендерная идентичность основывается на врождённых отличиях биологического пола индивида и формируется в результате многосторонней взаимосвязи соответствующей социализации и их природных данных.

Человеку предстоит не просто решить для себя проблему гендерной идентичности, а осуществить её с учетом собственных целей, потребностей, ценностей и интересов, пользуясь механизмами осуществления гендерной идентичности, потому что они обеспечивают трансформацию внешних гендерных образцов, норм и ролей в личный опыт человека [3].

Таким образом, ход гендерной социализации определяется и детерминируется системой биологических, культурных и социальных механизмов выделения гендерных ролей. Понятие роли подразумевает

способ человеческого поведения в системе межличностных взаимоотношений, который зависит от их позиции в социуме и который отражает предписания, нормы и ожидания принятые в этом социуме. Гендерная роль определяется как система общественных предписаний и стандартов, то есть как то, чему индивид должен соответствовать для его признания как представителя определённого пола или гендера, а именно девочки (женщины) или мальчика (мужчины).

Литература

1. Скотт Д. Гендер: полезная категория исторического анализа // Введение в гендерные исследования. Ч. II. Хрестоматия / под ред. С.В. Жеребкина. Харьков: ХЦГИ, 2001. 436 с.
2. Степанова Л.Г. Введение в гендерную психологию. М.: МПСУ; Воронеж: МОДЭК, 2012. 69 с.
3. Осмонова Д.А. Движущие силы становления гендерной идентичности и ее квинтэссенция // Манускрипт. 2017. №10-1 (84). С. 126-129.

СТИЛЬ АТРИБУЦИИ КАК ПРЕДИКТОР ПСИХОСОМАТИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У СТУДЕНТОВ

А.С. Зайцева. Науч. рук. доц. И.В. Сильченко
Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

Актуальность настоящего исследования обусловлена тем, что на сегодняшний день число больных психосоматическими расстройствами, среди которых большинство лиц молодого и трудоспособного возраста, стремительно растет [1]. Возрастающая значимость данной проблемы требует многостороннего исследования этиологических факторов с целью научного обоснования, своевременной диагностики, профилактики, лечения и реабилитации больных.

В зарубежной психологии с недавних пор активному исследованию подвергается взаимосвязь личностных характеристик с психологическим и физическим благополучием личности, среди которых важное место занимает стиль атрибуции как привычный способ объяснения причин происходящих событий (Abramson, Metalsky, Alloy, 1989; Nolen-Hoeksema, Girgus, Seligman, 1992; Seligman, Nolen-Hoeksema, 1987; Peterson, Bossio, 1991) [2, с. 112]. Однако обзор исследований в отечественной психологии позволил обнаружить недостаточную изученность проблемы взаимосвязи психосоматических расстройств и стиля атрибуции, в частности на примере студенческой молодежи. В связи с этим нами было принято решение об организации и проведе-

нии эмпирического исследования среди 87 студентов первого курса в возрасте от 17 до 23 лет.

При помощи методики «Гиссенский опросник соматических жалоб» (Е. Брюхлер и Дж. Снер в адаптации В.А. Абабкова, С.М. Бабина, Г.Л. Исуриной и др.) мы обнаружили, что среди испытуемых преобладают соматические жалобы, носящие алгический или спастический характер (49%). Методика «Тест атрибутивных стилей» (Методика «Опросник атрибутивного стиля» М.Э. Селигмана в адаптации Л.М. Рудиной и В.М. Русалова) позволила выявить, что большинство молодежи руководствуется пессимистическим стилем атрибуции (74%) и испытывает умеренную безнадежность перед лицом жизненных трудностей (33%). К психосоматическим расстройствам предрасположены 20 студентов (23%), 19 из которых являются обладателями пессимистического стиля атрибуции (95%). Несмотря на отсутствие у 67 человек (77%) выраженных соматических жалоб, ситуация с преобладанием пессимистического стиля атрибуции сохраняется (56 человек или 84%), что может быть обусловлено наличием в юношеском возрасте экзистенциальных проблем.

С помощью коэффициента ранговой корреляции Ч. Спирмена мы выявили корреляционную связь между шкалой «ревматический фактор» и параметрами «время успеха» ($r = -0,290, p \leq 0,006$), «Я – успешность» ($r = -0,207, p \leq 0,050$) и «итог по благоприятным событиям» ($r = -0,235, p \leq 0,028$). Это значит, что испытуемые, которые объясняют позитивные события стабильными, универсальными и интернальными причинами, в меньшей степени испытывают боли в различных частях тела.

Таким образом, исходя из результатов эмпирического исследования, можно утверждать, что пессимистический стиль атрибуции является важным фактором риска для физического здоровья и психологического благополучия, в то время как оптимистический стиль выступает надежным предиктором субъективного ощущения счастья и буфером против психосоматических расстройств у студентов.

Литература

1. Сидоров П.И., Новикова И.А. Психосоматические заболевания: концепции, распространенность, качество жизни, медико-социальная помощь больным // Медицинская психология в России. 2010. № 1. С. 13.
2. Гордеева Т.О. Психология мотивации достижения: учебное пособие. М.: Смысл; Академия, 2006. 336 с.

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Е.Ю. Зайцева. Науч. рук. доц. В.В. Павлов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Производственный контроль условий труда на предприятиях различных организационно-правовых форм и видов собственности включает специальную оценку условий труда, выявление и анализ профессиональных рисков. На основе полученных данных проводят комплекс работ по повышению эффективности мероприятий в области охраны труда. Основными нормативно-правовыми документами, регулирующими отношения в области производственного контроля условий труда на предприятиях различных организационно-правовых форм и видов собственности являются Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и санитарные правила СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».

По результатам специальной оценки условий труда, оценки профессиональных вредностей, работодатель должен разработать и реализовать перечень мероприятий по улучшению условий труда и безопасности работников.

Производственный контроль условий труда на предприятиях различных организационно-правовых форм и видов собственности является составной частью производственного контроля, включающего контроль за поставляемым сырьем, производством продукции, хранением произведенной продукции, транспортировкой и реализацией произведенной продукции конечному потребителю, осуществляемого на основании СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением Санитарных правил и выполнении санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

ЧТО ТАКОЕ НЕЙРОСЕТИ И КАК ОНИ РАБОТАЮТ

Я.А. Ильина. Науч. рук. доц. Е.Ф. Перфилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Нейронная сеть – тип процесса глубокого машинного обучения, использующий взаимосвязанные между собой нейроны в слоистой структуре, которая напоминает человеческий мозг.

Основой нейросетей является формальный нейрон, имеющий группу синапсов (входов) и аксон (выходную связь).

Базовая нейросеть имеет 3 слоя взаимосвязанных искусственных нейронов: входной, скрытый, выходной.

Глубокие нейронные сети содержат несколько скрытых слоев, имеющих миллионы связанных друг с другом искусственных нейронов.

По разновидностям нейронные сети разделяют на: однонаправленные/прямого распространения (FFNN), рекуррентные (RNN) и сверточные (CNN). Первые работают только в одном направлении, они подходят для выполнения задач прогнозирования, а также распознавания. Рекуррентные сети за счет передачи данных в них в двух направлениях обладают эффектом «памяти». Они способны работать с большим объемом данных, которые требуется разбить на части, обработав учитывая связи друг между другом (например, при переводе текстов). Сверточные нейросети являются многослойными. В них нейроны сгруппированы в отдельные слои, причем каждый нейрон предыдущего слоя связан со всеми нейронами следующего. Внутренние связи между нейронами отсутствуют. Их используют при распознавании различных образов.

В процессе обучения нейронным сетям «показывают» данные, по которым они должны предсказать что-либо, а также эталонные правильные ответы (обучающая выборка). Все данные представляются в виде формул и числовых коэффициентов. После этого входные нейроны получают информацию, преобразуя и передавая её. Каждый нейрон имеет «вес». Это число внутри него, которое показывает значимость показаний конкретного нейрона для всей нейросети. В ходе обучения «веса» нейронов балансируются. Окончательным выводом нейросетей становится набор разных формул и чисел, преобразующихся в ответ.

В современном мире нейронные сети приобретают все большее значение. Они применяются во многих сферах жизни человека. Сюда можно отнести такие предметные области, как:

- экономика (прогнозирование курсов валют, банкротств, автоматический трейдинг, безопасность сделок по пластиковым картам);
- медицина (диагностика заболеваний, обработка медицинских изображений);
- политологические и социологические исследования (предсказание результатов на выборах, анализ опросов);
- интернет (адресная реклама, блокировка спама) и другие.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ УСЛУГ ПРЕДПРИЯТИЯ

Д.Ю. Карамаликова. Науч. рук. ст. преп. О.Л. Чайникова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – исследование путей повышения конкурентоспособности услуг.

В работе рассмотрены методы оценки конкурентоспособности услуг предприятия и пути повышения конкурентоспособности.

Конкурентоспособность – это способность определенного объекта или субъекта превзойти конкурентов в заданных условиях. Выявить ее можно только путем сравнения между собой этих групп как в масштабах одной страны, так и в масштабах мирового рынка.

Существуют определенные четыре метода оценки:

- матричные методы;
- методы, базирующиеся на оценке конкурентоспособности продукции;
- методы, базирующиеся на теории эффективной конкуренции;
- комплексные методы.

Существуют несколько путей повышения конкурентоспособности предприятия:

- 1 – рост объемов реализации продукта;
- 2 – улучшение качества выпускаемого продукта;
- 3 – уменьшение расходов;
- 4 – бенчмаркинг.

В настоящее время конкурентоспособность представляет собой умение учреждения работать в активной конкурентоспособной сфере подобным способом. Чтобы привлекать и удерживать потребителей своего продукта, увеличивая конкурентоспособные превосходства и повышая часть на рынке.

ОБЗОР ВИРТУАЛЬНЫХ МУЗЕЕВ

Д.А. Карпухин. Науч. рук. ст. преп. П.Г. Горбунова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Задача виртуальных музеев и реальных музеев – помочь людям, географически удаленным от музейного центра, стать творческой личностью и сформировать свою собственную систему ценностей, незави-

симо от того, где они живут. Виртуальный музей выполняет не только информационную, но и образовательную функцию. Стремительное развитие информационных технологий и их широкое использование во всех сферах человеческой деятельности привели к изменениям и преобразованиям привычной реальности, отраженным в виртуальном пространстве. Примером этого являются, в частности, так называемые виртуальные музеи, которые появились в Интернете и быстро развиваются. Они в основном представляют собой музейные электронные экспонаты, цифровые фотографии, аудио- и видеоматериалы, анимацию и т.д.

Особенностью виртуального музея является то, что такого музея (в отличие от реального музея) на самом деле не существует, но это все равно музей. Кроме того, каждый организатор виртуального музея выбрал ту структуру и организацию, которые, по его мнению, были наиболее удобными и интуитивно понятными.

Подводя итог всему вышесказанному, можно сказать, что виртуальный музей является неотъемлемой частью виртуального культурно-информационного пространства, расположенного в сети. Виртуальный музей – это не памятник, а центр обмена, предоставляющий каждому открытые новые области знаний, опыта и самовыражения.

СКАЗКИ ЧИТАЕМ, ФИНАНСЫ ИЗУЧАЕМ

Е.Ю. Кириллова. Науч. рук. ст. преп. А.А. Обжогин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Детство – это период, когда ребенок познает все вокруг, проявляя любопытство, любознательность, познавательный интерес.

С самого раннего детства ребенок вовлекается в товарно-денежные отношения. Это проявляется и в играх, когда дети, например, играют в «магазин», расплачиваясь фантиками, и в супермаркете, когда упрашивают взрослых купить очень нужную игрушку.

Однако осознанное отношение к деньгам (откуда берутся деньги и что на них можно купить) приходит только к 5-6 годам. В этот период дети начинают осознавать и оценивать такие экономические понятия, как «выгодно – невыгодно», «дорого – дешево», «необходимые и желаемые траты», пытаются осмыслить свое поведение в ситуации обмена-бартера. Таким образом, старший дошкольный возраст становится благоприятным периодом для начала работы по экономическому воспитанию дошкольников и формированию полезных финансовых привычек.

Все мы с детства любим читать, у каждого есть любимые сказки, сказки-помощники. Поэтому именно сказки можно использовать в качестве эффективного средства, позволяющего заложить основы финансовой грамотности в дошкольном периоде. Главное – правильно подобрать подходящий сюжет из сказки для ребенка. В дошкольном возрасте нужно и можно объяснить ребенку на доступном ему языке жизненные понятия: что такое деньги, функции денег, какие они бывают; что такое «необходимые покупки» и «желаемые покупки»; что такое карманные деньги; как планировать свои расходы; технике безопасности использования банковских карт. Важно привить правильное понимание «необходимого» и «желаемого»; дать понимание того, что без «желаемого» можно обойтись, а без «необходимого» невозможно сохранить, к примеру: здоровье, бюджет, ресурсы

Финансовое просвещение и экономическое воспитание – сравнительно новое направление в дошкольной педагогике. Ещё в раннем детстве нужно прививать детям чувство ответственности и долга во всех сферах жизни. Ответственность в финансовой сфере поможет им в будущем никогда не влезать в долги, аккуратно вести свой семейный бюджет. Поэтому важно, как можно раньше научить ребенка основам финансовой грамотности.

РОЛЬ КЛУБОВ ЮНЕСКО В УКРЕПЛЕНИИ И ПРОДВИЖЕНИИ ИДЕЙ МИРА

Р.А. Клычев. Науч. рук. Т.А. Бабаева

Институт международных отношений Министерства иностранных дел
Туркменистана, Туркменистан

Сегодня национальная система образования активно интегрируется в международное научно-образовательное пространство и одной из важных составляющих этой интеграции является включение туркменских вузов в престижные мировые индексированные рейтинги образовательных учреждений и установление связей с мировыми научными центрами по линии международных организаций. В число таких структур, с которыми Туркменистан активно сотрудничает в осуществлении образовательных и культурных программ, входит ЮНЕСКО. Налаживание контактов в образовательных учреждениях в рамках программ сотрудничества ЮНЕСКО способствует изучению передового мирового опыта по организации учебной и научной деятельности.

Создание кафедр, клубов и других структур ЮНЕСКО создаёт широкие возможности для интеграции туркменских вузов в мировой образовательный процесс и осведомлённости молодёжи о многогранной деятельности этой международной организации в области изучения, сохранения и приумножения материальных и нематериальных ценностей человечества. Объединяющие в своем составе в основном молодых людей, клубы ЮНЕСКО играют важную роль в продвижении ценностных ориентиров, идей и практических инициатив ЮНЕСКО и играют важную роль в реализации ее целей и задач. Основной целью клубов является содействие пониманию и реализации миссии, приоритетов и программ ЮНЕСКО на низовом уровне [1].

6 октября 2022 года в Институте международных отношений Министерства иностранных дел Туркменистана состоялась торжественная церемония, посвящённая открытию Клуба ЮНЕСКО. Это не первая подобная структура, созданная в нашей стране. В июле нынешнего года в Туркменском национальном институте мировых языков имени Довлетмаммета Азади был создан Клуб ЮНЕСКО «Языки мира», призванный активно содействовать в реализации целей Организации посредством углублённого изучения языков.

В Институте международных отношений МИД Туркменистана клуб ЮНЕСКО получил название «Культура мира», из которого следует, что деятельность новой вузовской структуры будет сфокусирована на популяризации культуры мира, распространении в молодёжной среде информации о деятельности ЮНЕСКО, в том числе в вопросах сотрудничества этой Организации с нашей страной. В книге «ЮНЕСКО и культура мира» [2] указывается, что понятие «культура мира» включает в себя поведение и способ жизни, базирующийся на ненасилии и уважении основных прав и свобод каждой личности, на межкультурном понимании, толерантности, солидарности. Клуб «Культура мира» нацелен на активное распространение идей ЮНЕСКО и осуществление мероприятий, напрямую вдохновленных идеалами Организации, способствование расширению культурных горизонтов и оказание неоценимой услуги ЮНЕСКО и Национальной комиссии по делам ЮНЕСКО.

Клуб «Культура мира» планирует проводить семинары и лекционные дни, симпозиумы и встречи, призванные пробудить интерес к ЮНЕСКО, ее миссии и деятельности; участвовать в проведении международных дней, недель, годов и десятилетий, провозглашенных ООН и ЮНЕСКО, а также мероприятий по случаю памятных дат, отмечаемых с участием ЮНЕСКО, распространять информационные материалы, налаживать обмен между ассоциациями и клубами.

Литература

1. Ассоциации и клубы ЮНЕСКО: практическое руководство. URL: https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000375493_rus.

2. UNESCO and a Culture of Peace. URL: <http://www.culture-of-peace.info/monograph>.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В КОФЕЙНЕ

К.А. Константинова. Науч. рук. ст. преп. П.Г. Горбунова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Первые кофейни, которые стали появляться в 17 веке, во многом отличаются от современных заведений. Раньше вместо современных кофе-машин были обычные жаровни. Также увеличился ассортимент напитков, появилось множество сортов кофе и различных добавок. Однако суть одна: по одну сторону стойки – посетитель, по другую – бариста, а между ними приготовление чашечки кофе.

Между кофейнями сейчас очень высокая конкуренция, существуют компании, представляющие собой небольшие фургончики с кофе-машинами, а есть известные на весь мир сети заведений. Владельцам нужно как-то выделяться из большинства похожих друг на друга кофейен. Им на помощь приходит искусственный интеллект.

Так, компания Awara IT с помощью искусственного интеллекта в облаке Microsoft Azure, реализовала программный интерфейс, который построен на распознавании эмоций Emotion API.

С помощью платформы Trace Coffee Beans можно будет следить за цепочками поставок кофе, что позволит избегать перекупщиков, увеличивающих цены на зерно.

Благодаря искусственному интеллекту появится персонализация клиентского сервиса. Система будет знать клиента, своего как постоянного гостя, даже если тот зашел в данное заведение впервые.

Система будет работать на основе распознавания эмоций и в зависимости от настроения посетителя предлагать подходящее меню. Бариста также сможет делать предложения от себя, прислушиваться к мнению клиента, и тем самым гость получит свой уникальный напиток. Это также вовлечет посетителей в своеобразную игру, смогут ли они обмануть искусственный интеллект.

Можно будет оценивать работу персонала. Для этого нужно сравнить уровень удовлетворенности клиента до заказа и при выходе из заведения.

Искусственный интеллект также поможет кофейням анализировать продажи, следить за изменением вкусов посетителей, прогнозировать поток клиентов и изменение спроса.

ВЗАИМОСВЯЗЬ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ И СОСТОЯНИЯ ОДИНОЧЕСТВА У ПАЦИЕНТОВ, ЗЛУОПОТРЕБЛЯЮЩИХ ПСИХОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Д.Д. Корнилова. Науч. рук. доц. С.А. Петунова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Коммуникативная компетентность определяет способности человека эффективно взаимодействовать с окружающими людьми. Развитость данного навыка определяет субъективный комфорт при коммуникации, и разнообразие и количественный состав круга общения. Научный интерес для проведения исследования заключается в том, что при низких показателях коммуникативной компетентности развивается риск появления состояния одиночества.

Одиночество – субъективно оцениваемое состояние при мнимой или реальной изоляции от людей и общения с ними.

Исследуемая выборка состояла из 17 пациентов бюджетного учреждения ЧР «Республиканский наркологический диспансер» Минздрава ЧР. Выбор данных участников обусловлен психологическими особенностями пациентов этой лечебной организации, в которых состояние одиночества фигурирует в качестве фактора появления зависимого поведения от психоактивных веществ.

По результатам эмпирического исследования было выявлено:

1. Средние показатели по коммуникативной компетентности, ситуационная эффективность взаимодействия с людьми.
2. Наличие неглубокой степени одиночества у большинства опрошенных участников
3. Сложности в контроле и выражении эмоций.
4. Преобладающее совладающее поведение – бегство-избегание, то есть, изоляция от проблем через употребление ПАВ и уход от проблем через восприятие сложной ситуации в призме фантазий.
5. При низких показателях коммуникативной компетентности, вероятно, будет наблюдаться состояние одиночества

Наличие состояния одиночества у пациентов, злоупотребляющих психоактивными веществами, может быть, обусловлено неумением взаимодействовать с людьми, с неприятием их индивидуальности и восприятия себя в качестве эталона правильного мнения.

ОСОБЕННОСТИ СОВЛАДАЮЩЕГО ПОВЕДЕНИЯ АЛКОЗАВИСИМЫХ ЛИЦ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ОДИНОЧЕСТВА

Д.Д. Корнилова. Науч. рук. доц. Н.Л. Максимова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Общение является неотделимой частью повседневного существования человека. Однако некоторые члены социума чувствуют недостаток общения. Нередко одиночество становится фактором для появления алкогольной зависимости. Научный интерес в работе выражен в исследовании особенностей совладающего поведения при наличии одиночества у лиц с алкогольной зависимостью.

Одиночество – это ощущение реальной или мнимой изоляции от общения с другими людьми.

Совладающее поведение – это особый вид социального поведения человека, обеспечивающего или разрушающего его здоровье и благополучие.

По результатам эмпирического исследования, в котором приняли участие лица с алкогольной зависимостью, выявлены следующие аспекты:

1. Одиночество имеется у всех участников с алкозависимостью.
2. Участники исследования в большей степени являются амбивертами в ведении коммуникации, склонны к быстрой смене эмоций, которые сложно контролируемые.
3. Преобладающим видом совладающего поведения является бегство-избегание, который характеризуется уходом от проблем с помощью злоупотребления алкогольными напитками, чрезмерного употребления еды, успокоительных лекарств.
4. Адаптивными способами совладающего поведения являются преобладающие конфронтация и принятие ответственности. Данные способы характеризуются, как демонстрация ярко выраженных эмоций и принятие собственной ответственности и вины за возникновение проблемы.

Вывод: лицам с алкозависимостью свойственно одиночество, которое субъективно решается через злоупотребление алкогольными напитками, через эмоциональную вспыльчивость и самообвинение.

ПСИХОКОРРЕКЦИОННАЯ ПРОГРАММА ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАВИСИМОГО ПОВЕДЕНИЯ СРЕДИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЁЖИ

Д.Д. Корнилова. Науч. рук. доц. А.Н. Захарова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Статистические данные по наличию злоупотребления алкогольной продукцией по Чувашской Республике на период 01.01.2021 год составляет 19132 чел. Данные выявленные по статистке выражают риск развития склонности к пагубному употреблению психоактивных веществ у студенческой молодёжи, обучающейся в ЧГУ им. И.Н. Ульянова. В качестве профилактических мер была разработана психокоррекционная программа на основе, которой могут быть проведены мероприятия по первичной и вторичной профилактике для студентов ВУЗа.

Психокоррекционная программа состоит из образовательных и коррекционных блоков:

1. Блок №1. Ознакомление и осознание проблемы зависимого поведения студентами.

2. Блок №2. Укрепление психического здоровья.

3. Блок №3. «Я люблю себя и сам решаю свои проблемы».

Каждый образовательный и коррекционный блок предполагает усваивание одной образовательной темы, которая на протяжении занятия корректируется в сознании и представлении учащегося.

Блок №1 охватывает знакомства с понятием зависимость, её факторами возникновения и меры по сопротивлению по развитию зависимого поведения.

Блок №2 направлен на сохранение и укрепление психического здоровья

Блок №3 направлен на создание условий для появления любви к себе и повышение самооценки

Психокоррекционная программа по профилактике зависимого поведения может снизить риск появления склонности зависимости к пагубному употреблению ПАВ у студентов ЧГУ им. И.Н. Ульянова. А также мероприятия на основе программы могут многократно проводиться не только для студентов ВУЗа, но и для учащихся среднее специальных и образовательных учреждений в качестве профилактических мер зависимого поведения.

МЕТОДЫ МОТИВАЦИИ РАБОТНИКА

А.О. Кубыркина. Науч. рук. доц. Е.Ф. Перфилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Главное в управлении человеческими ресурсами – определить пути повышения производительности, а значит разработать эффективную модель мотивации, ведь именно она подталкивает людей к достижению целей. Основная задача – получить максимальную отдачу от имеющихся трудовых ресурсов, что позволит повысить производительность и доход. Самая простая модель процесса мотивации состоит из:

1. Потребности, представляющие собой желания (одежда, дом, личный автомобиль и т.п.)

2. Целенаправленное поведение – стремясь удовлетворить свои потребности, люди выбирают собственную линию целеустремленности. Продвижения на руководящую должность.

3. Удовлетворение потребностей – позитивное чувство, которое испытывает человек при их реализации.

Исследования показали, что сотрудники обычно экономят часть своих сил, а работают добросовестно только тогда, когда уверены, что их дополнительные усилия будут должным образом вознаграждены. Задача руководителя состоит в том, чтобы работники, в обмен на их энергию, могли удовлетворить все потребности в процессе работы.

Мотивацию, анализируемую как процесс, можно представить в виде ряда последовательных стадий: возникновение потребности; поиск путей удовлетворения потребностей; определение направлений действий; осуществление действия; получение вознаграждения за выполнение действия; устранение потребности.

Методы мотивации персонала могут быть самыми разнообразными и зависят от проработанности системы мотивации на предприятии:

- финансовый стимул; индивидуальная премия;
- организационные методы; участие в делах организации, перспектива приобретения новых знаний и навыков;
- морально-психологические; формированию профессиональной гордости, личной ответственности за работу.

В заключение можно сказать, что мотивация играет важную роль в деловой деятельности, повышая продуктивность сотрудников. Не существует единого метода мотивации сотрудников, подходящего для любого времени и ситуации; таким образом, процесс мотивации путем удовлетворения потребности бесконечен.

ОСОБЕННОСТИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА УЧАЩИХСЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

А.И. Курило. Науч. рук. доц. Е.А. Лупекина
Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

Начиная говорить об эмоциональном интеллекте, следует отметить то, что само это понятие появилось совсем недавно, но уже приобрело популярность в научных кругах и стало предметом рассмотрения многих зарубежных и отечественных ученых. Произошло это не случайно, ведь эмоциональный интеллект, рассматриваемый как профессионально важное качество представителей некоторых специальностей, может стать заметным подспорьем в их трудовом творчестве, в их взаимодействии с трудовым, ученическим или любым другим коллективом. На это указывает довольно тесная взаимосвязь эмоционального интеллекта и социально психологической адаптации, обнаруженная на одном из этапов нашего исследования. Так при изучении взаимосвязи между интегральным показателем адаптации и общим интегральным показателем эмоционального интеллекта была обнаружена заметная значимая взаимосвязь ($r = 0,588$ при $p = 0,000$). Д.В. Люсин предлагает определять эмоциональный интеллект как способности к пониманию своих и чужих эмоций и управлению ими [1] и мы соглашаемся с его выводами. Рассматривая эмоциональный интеллект специалистов помогающих профессий (в том числе и будущих педагогов), мы настаиваем на развитии этой составляющей профессиональной компетентности подобного специалиста.

О необходимости развития эмоционального интеллекта у будущих педагогов говорят следующие данные, полученные в исследовании учащихся первого курса Гомельского государственного педагогического колледжа имени Л.С. Выготского. В исследовании участвовало 79 девушек в возрасте от 15 до 18 лет. Для измерения эмоционального интеллекта использовалась методика опросник эмоционального интеллекта «ЭМИН» (Д.В. Люсин).

Итак, при изучении интегрального показателя общего эмоционального интеллекта у большинства испытуемых выявлен средний уровень общего эмоционального интеллекта (48%), что говорит о среднем уровне способностей к пониманию своих, а также чужих эмоций, их управлению и к контролю экспрессии; у некоторых испытуемых (23%) выявлен низкий уровень общего эмоционального интеллекта, что говорит о низком уровне способностей к пониманию своих и чужих эмоций, их управлению и к контролю экспрессии; у других ис-

пытуемых (15%) выявлен высокий уровень общего эмоционального интеллекта, что говорит о высоком уровне способностей к пониманию своих и чужих эмоций, их управлению, а также к контролю экспрессии; у других испытуемых (8%) выявлен очень высокий уровень общего эмоционального интеллекта, что говорит об очень высоком уровне способностей к пониманию своих и чужих эмоций, их управлению, а также к контролю экспрессии; у последней группы испытуемых (6%) выявлен очень низкий уровень общего эмоционального интеллекта, что говорит об очень низком уровне способностей к пониманию своих и чужих эмоций, их управлению, а также к контролю экспрессии.

Таким образом, полученные в ходе исследования данные подтверждают предположения о необходимости развития эмоционального интеллекта у учащихся педагогических специальностей; для развития эмоционального интеллекта предлагается использование социально-психологического тренинга.

Литература

Люсин Д.В. Новая методика для измерения эмоционального интеллекта: опросник ЭмИн // Психологическая диагностика. 2006. № 4. С. 3-22.

ИЗУЧЕНИЕ ТРЕВОЖНОСТИ ПОДРОСТКОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ РАЗВИТИЯ КОММУНИКАТИВНЫХ И ОРГАНИЗАТОРСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ

А.А. Куцанова. Науч. рук. ст. преп. А.Е. Журавлева
Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

Подростковый возраст – это этап жизни между детством и взрослостью. В этом возрасте трудности социально-психологической адаптации и формирования адекватного суждения о себе и своих личных качествах во многих случаях могут быть сопряжены с повышенной тревожностью. В таком случае формируется неадекватное представление о себе и появляются трудности адаптации, также последствиями высокой тревожности могут проявляться в виде соматических заболеваний. Низкий уровень тревожности может означать безразличие к ситуации или проявление психологических защитных механизмов.

Проблема проявления тревожности у подростков с разным уровнем развития коммуникативных и организаторских способностей является весьма актуальной в наше время в связи с тем, что на сегодняшний день, в век информации и технологий, все переходит в онлайн формат, общение становится интернет-обусловленным, подростки предпочитают

больше времени проводить в виртуальном мире нежели в реальном, в результате чего возросло число подростков с повышенной тревожностью, из-за этого коммуникация нарушилась, подростки стали более закрытыми, боязливymi, нерешительными, неуверенными.

Было проведено эмпирическое исследование с целью оценки достоверных различий по показателям школьной тревожности у подростков с разным уровнем развития коммуникативных и организаторских склонностей. Результаты исследования по шкале «Общая тревожность в школе» позволяют нам утверждать о том, что подростки с низким уровнем коммуникативных способностей беспокоятся в различных стрессовых ситуациях, например, контрольные работы, ответ у доски и т.д. При среднем уровне выраженности коммуникативных склонностей подростки имеют слабо-эмоциональное состояние, связанное с различными формами его включения в жизнь школы. А при высоком уровне – подростки находятся в спокойном состоянии, не переживают за различные самостоятельные и контрольные работы, стараются больше контактировать с одноклассниками и учителями.

Исходя из результатов исследования связи организаторских способностей с уровнями школьной тревожности, можно наблюдать статистически значимые различия по шкале «Проблемы и страхи в отношениях с учителями». Полученные данные свидетельствуют о том, что подростки со средним уровнем организаторских склонностей имеют более благоприятные взаимоотношения с учителями в школе, что положительно влияет на их обучение. При статистическом анализе показателей тревожности школьников с низким уровнем организаторских склонностей значимые различия не были обнаружены.

По результатам статистического анализа взаимосвязи ситуативной и личностной тревожности с уровнем развития организаторских способностей были выявлены значимые различия по шкале «Ситуативная тревожность» в группе респондентов с низким уровнем организаторских склонностей и высоким уровнем ситуативной тревожности. Для подростков данной группы характерно сильное напряжение и чувство беспокойства, что может вызвать нарушения внимания, сложности запоминания, тонкой координации, негативно сказывающиеся на процессе обучения. При статистическом анализе тревожности у подростков с уровнями организаторских склонностей ниже среднего / среднего значимые различия не были обнаружены.

Литература

1. Бабудоржиева Э.Д. Исследование проблемы коммуникативных и организаторских способностей в психологии // Вестник БГУ. 2012. С. 41–45.
2. Прихожан А.М. Тревожность у детей и подростков: психологическая природа и возрастная динамика. М.: МПСИ; Воронеж: НПО «МОДЭК», 2000. 304 с.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗМЕНЯТ МИР

А.Г. Ласточкина. Науч. рук. ст. преп. Е.В. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Мир изменяется каждый день, изобретается и открывается что-то новое. Без этих достижений мы бы не добились такого прогресса в технологиях до сих пор. Ученые, исследователи, разработчики и дизайнеры со всего мира упорно трудятся, чтобы достичь чего-то, что может упростить нашу жизнь и сделать ее более интересной. Какие технологические достижения повлияли на нашу жизнь?

Образная нейронная сеть. Первые нейронные сети появились еще в 1957 году, но в то время они могли только принимать сигналы и выдавать программные ответы.

AR (Дополненная реальность) – дополненная реальность AR позволяет вам примерить одну из множества масок или улучшить свой внешний вид с помощью фильтров (например, в Instagram, который сейчас запрещен). Помимо развлечений, технология AR также используется для повышения безопасности дорожного движения.

Например, цель проекта Wayau – способствовать вождению в условиях плохой видимости. Пешеходы, дорожные знаки и препятствия подсвечиваются и становятся более заметными для водителей. MR (Смешанная реальность). HoloLens работают на основе этой технологии. Этот гаджет, предназначенный для игр, использовался в обучении студентов-медиков, путешествиях и показах мод. VR (Виртуальная реальность) – виртуальная реальность. Позволяет воссоздать любую окружающую реальность. 3D-печать. Функции 3D-принтеров показывают, что их можно активно использовать для решения различных задач.

Механические помощники активно используются в различных областях, таких как промышленность, медицина, торговля и повседневная жизнь.

Например, робот, управляемый сигналами человеческого мозга. Подобные технологии уже существуют: ученые из Швейцарского федерального технологического института (EPFL) в Лозанне создали средство взаимодействия с миром для пациентов с параличом нижних конечностей (тех, кто не может двигать верхней или нижней частью тела). В будущем можно будет создавать инвалидные коляски, управляемые мозгом.

В настоящее время есть изменения, которые будут взяты со страниц научной фантастики: роботы, которые могут читать мысли, искус-

ственный интеллект, который может самостоятельно создавать изображения или голограммы.

Изменения затрагивают все сферы человеческой жизни, от повседневной жизни до великих открытий в медицине. Наша задача - принять эти изменения и научиться жить в новом, быстро меняющемся мире. Нравится нам это или нет, информационные технологии будут продолжать совершенствоваться, с каждым годом предоставляя инновационные и революционные проекты.

ПОКУПАТЕЛЬСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК С РАЗНОЙ ПЕРЦЕПТИВНОЙ МОДАЛЬНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

К.В. Лейба. Науч. рук. О.А. Короткевич
Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

Рост конкуренции между товарами и их производителями, а также развитие торговых онлайн-площадок в условиях цифровизации современного общества делают изучение потребительского поведения и психологических факторов на него влияющих одним из приоритетных направлений. В зависимости от преобладающей модальности восприятия и способа переработки информации, выделяют следующие типы потребителей: с аудиальным, визуальным и кинестетическим и дигитальным каналом восприятия [Лит., с. 470-471].

Нами проведено исследование, в котором приняли участие 60 респондентов юношеского возраста (18-21 лет), из них 31 девушка и 29 юношей. С помощью анкеты «Влияние цифровизации на потребительское поведение», мы установили, что 45% опрошиваемых осуществляют покупки 2-3 раза в неделю, 85% людей совершают чаще обдуманные покупки, только треть опрошенных делают онлайн покупки. Главным критерием выбора товара 95% людей выбрали вариант «цена» и 86,7% – «качество», около 50% также отметили варианты «производитель» и «отзывы». Половина респондентов (50%) ответили, что обращают внимание на рекламу товаров. Из преимуществ интернет-покупок 61,7% отметили, что каждый товар, представленный в интернете, сопровождается полным описанием, 58% отметили экономию времени и тот факт, что товар в интернете можно купить дешевле, а 56,7% – в интернет-магазинах чаще, чем в обычных, существуют скидки и распродажи, треть испытуемых также нашли достоинством обширную географию покупок. Из недостатков онлайн-покупок 88,3%

отметили риски приобретения неподходящих по размеру вещей и 86,7% отметили вероятность получения некачественного товара. 51,7% испытуемых также нашли недостатком тот факт, что во время транспортировки не исключается повреждение товара, а 30% отметили как недостаток ожидание доставки приобретенной продукции. При совершении покупок онлайн, для 63,3% испытуемых дизайн сайта/страницы, оформление каждого товара имеет большое значение. С помощью теста «Диагностика доминирующей перцептивной модальности» С. Ефремцева мы установили, что у девушек преобладают кинестетический и визуальный каналы восприятия, а у юношей – кинестетический и аудиальный каналы, что необходимо учитывать при организации маркетинговых мероприятий.

Литература

Навалихина А.И., Рогожникова Т.М. Доминантные модальности восприятия и их динамика // Вестник Башкирского университета. 2011. № 2. С. 469–473.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ PYTHON

Е.А. Логинов. Науч. рук. ст. преп. Е.В. Григорьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сразу с появлением вычислительной техники начали создавать приложения для программирования. Разумеется, со временем, они совершенствовались. Данная работа была посвящена конкретному языку программирования – «Python», так как он один из простейших в освоении, с огромными функциональными возможностями.

«Python» берёт свое начало в 1989 году. Известный ученый из Голландии – Гвидо ван Россум – занялся созданием этой программы. После долгого и тернистого пути ученого, в январе 1994 года, выпускается первая версия «Python 1.0». В которой присутствовали функции и основные типы данных: list, dict, str. Также в начальном релизе были модули (законченный фрагмент программы). Сам создатель считал, что модули оказались неотъемлемой частью программы. С дальнейшим его продвижением программа лишь совершенствовалась.

Как бы не было парадоксально, но свое название язык получил не в честь змеи. Создатель языка, был поклонником Британского комедийного шоу «Летающий цирк Монти Пайтона». Вот в честь «Монти Пайтона (Monty Python)» язык назвался Python.

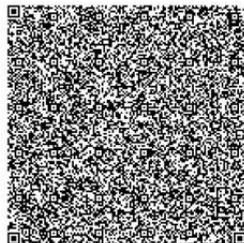
Официально Python не поддерживается с 1 января 2020 года, хоть и последнее обновление вышло в апреле 2020. Больше никаких ис-

правлений или других улучшений для Python не будет. С окончанием срока службы Python 2.x поддерживаются только Python 3.6.x и более поздние версии.

Следует отметить разнообразность сфер применения «Python'a»:

- системное программирование
- графический интерфейс;
- веб-сценарии;
- интеграция дополнений;
- работа с Базой Данных;
- сложные вычисления.

В качестве продукта своего проекта, я создал свою программу, код которой можно увидеть, отсканировав этот QR.



ФИЛЬМ «ИГРЫ РАЗУМА»

А.А. Лоскутникова. Науч. рук. доц. Ф.В. Орлов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Джону Нешу 20 лет, поступил в аспирантуру. Дважды женат, есть дети. Занимается математическими науками, своими достижениями не удовлетворён, постоянно со всеми конкурирует. Отношений с окружающими избегает. Имеет вредные привычки: употребляет алкоголь, курит сигареты.

Присутствует нарушения в сфере восприятия – истинные зрительные и вербальные галлюцинации – он видел и общался с агентом ФСБ Ульямом Парчером, которого в реальности не существовало. Мышление расплывчатое – в высказываниях происходит соскальзывание с одной темы на другую. У Джона наблюдается бред преследования (ему кажется, что русские ищут его), бред воздействия (ему кажется, что ему вживили чип под кожу), бредовые идеи величия, доходящие до бреда Котара с фантастическим содержанием о возможной всеобщей гибели мира вследствие ядерного взрыва. Идеи особого значения (считает себя руководителем группы в военной лаборатории, где его миссией является спасение страны).

Присутствует интеллектуальный дефект – Джон не способен к продуктивной деятельности за рамками собственного интереса изучения математики. Наблюдается эмоциональная индифферентность: «Моя учительница говорила, что я родился с двойной порцией мозгов и половиной сердца», и асоциальность; «Всё дело в том, что я не люблю людей». Также у Джона проявляются черты аутичности, он не об-

щается ни с кем, кроме своего воображаемого друга, не следит за своей внешностью, при разговоре с собеседником не выдерживает прямого взгляда, избирателен в еде. Психомоторное нарушение проявляется в виде кататонического ступора, когда Джон застыл в одном положении на долгое время. Болезнь Джона проявляет себя приступами. Приступ может длиться от нескольких месяцев до года, характеризуется бредом и галлюцинациями. После приступа следует перерыв 2-3 года, затем приступ повторяется.

Анализируя вышеописанные симптомы и синдромы, можно прийти к выводу, что Джон Неш страдает приступообразно-прогредиентной шизофренией.

ЦЕННОСТИ В СТРУКТУРЕ ЦЕННОСТНО-СМЫСЛОВОЙ СФЕРЫ ЛИЧНОСТИ

Я. Лю. Науч. рук. доц. Н.Г. Новак

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

Ценностно-смысловая сфера, как центральное ядро структуры личности, включает в себя ценности, ценностные ориентации и личностные смыслы, в своей совокупности определяющие направленность поведения и систему отношений человека. В настоящее время в научной психологии представлен широкий спектр подходов к анализу понятия «ценностно-смысловая сфера» и соотношения ее основных компонентов (ценностных ориентаций и системы смыслов). Ценность как составляющую ценностно-смысловой сферы, необходимо оценивать, в первую очередь, в форме социального эталона, представленного в социальном сознании в облике отвлеченного мнения относительного того, собственно что надлежит быть, в различных сферах социальной жизни (общечеловеческие, «вечные», безоговорочные и конкретно-историческими). Ценности – это также определенное предметное воплощение социальных ценностных эталонов, представленных в произведениях вещественной и духовной культуры или же человеческих поступках. На уровне отдельного субъекта – ценности следует оценивать как итог модификации общественных ценностей, выступающий источников мотивации поведения, межличностного взаимодействия человека [1]. По мнению А.Г. Здравомыслова, «ценности выступают важным связующим звеном между обществом, социальной средой и личностью, ее внутренним миром» [2]. В других исследованиях уточняется, что ценности личности рассматриваются как критерии, которые используются людьми для выбора и обоснования своих действий, а также для оценки других людей, себя и событий [3].

Каждому человеку присуща индивидуальная, специфическая иерархия личностных ценностей, которые отображаются в сознании в форме ценностных ориентаций и являются важным фактором социальной регуляции взаимоотношений людей и поведения индивида [4, с. 442]. При данном подходе принципиально важно воспринимать, собственно что ценность – это сплошное представление людей о целях и эталонах их поведения, определенного общества в целом и в сего населения земли. Система ценностей личности и их конструкция беспристрастно детерминированы культуральными, финансовыми и политическими причинами, а еще системой воспитания и влиянием социальных институтов. На становление и иерархическую структуризацию системы ценностей оказывают воздействие общественные группы, культурная среда, пол, возраст, обстоятельства жизни. Бесспорно, собственно что условная значимость определенных ценностей обоснована как сформированными в процессе социализации и воспитания ценностями, например и специфичной для предоставленного этапа историей, в которой располагается человек. Другими словами, ценности как структурные составляющие ценностно-смысловой сферы личности, складываются под воздействием общества в процессе работы и общения. Совместно с тем, человек считается субъектом персонального актуального жизненного пути, способен автономно влиять на них через отбор, переосмысление, принятие или же отвержение ценностей и эталонов, представленных в общественном сознании.

Литература

1. Кашкарева Л.Р. Иерархия личностных абсолютных ценностей современной молодежи // Вестник Таганрогского института имени А.П. Чехова. 2009. № 2. С.192–195.
2. Здравомыслов А.Г. Потребности, интересы, ценности. М.: Политиздат, 1986. 223 с.
3. Психология человека от рождения до смерти / под ред А. Реан. М.: АСТ, 2015. 656 с.
4. Психология: словарь / под общ. ред. А.В. Петровского, М.Г. Ярошевского. 2-е изд., испр. и доп. М.: Политиздат, 1990. 494 с.

ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

М.В. Калинин. Науч. рук. доц. В.Н. Чайников
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Система «Кайдзен» – это философская система мышления, направленная на постоянное, может быть, почти незаметное совершенствование. Философия «Кайдзен» подразумевает следующие подходы:

- выискивать малейшие возможности для изменения к лучшему во всех сферах;
- честно признавать существующие проблемы;
- самодисциплина;
- непрерывное обучение, поиск нового;
- доброжелательность, вежливость и толерантность.

Концепция «Кайдзен»: производство должно ориентироваться в первую очередь на потребителя.

Цели «Кайдзен». Основная цель системы «Кайдзен» – непрерывное улучшение, непрерывный процесс совершенствования. Повышение производительности; улучшение качества продукта; улучшение логистики; сокращение пустых трат; сокращение запасов; повышение готовности производственных средств; мотивация участников; сплочение команды; повышение ответственности сотрудников; корпоративный стиль управления; сглаживание иерархии; непрерывное повышение квалификации сотрудников на всех уровнях

Цикл «планируй – делай – проверяй – действуй» Установление целей для совершенствования («планируй»); реализация плана («делай»); контроль за процессом реализации и анализ результата: произошло ли планируемое улучшение, не было ли сбоев в процессе («проверяй»); создание и стандартизация новых процедур, направленных на новое улучшение или устранение проблем («воздействуй»).

САМООТНОШЕНИЕ И ЖИЗНЕННЫЕ ЦЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ШКОЛЬНИКОВ

Ю.А. Маслик. Науч. рук. доц. Н.Г. Новак

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

Актуальность и научная значимость проблемы обесценивания, самооотношения и самооценки старшеклассников обусловлены ориентацией молодых людей на современные социальные тренды – стремление к признанию, к успеху и самореализации, что делает оценку и отношение со стороны окружающих людей чрезвычайно важными для старшеклассников, оставляющих собственные мнения и ценности без должного внимания. Однако индивидуализация, которая подчеркивает уникальность и оригинальность человека и поддерживает определенный диапазон юношеских ценностей и предпочтений, невозможна без соответствующего самооотношения.

Главное психологическое приобретение ранней юности – это утверждение своего внутреннего мира. Обретая способность погружаться в себя, в свои переживания, старшеклассники открывают целый мир новых эмоций. Вместе с осознанием своей уникальности и неповторимости, возрастает потребность в общении и интимной дружбе. У старшеклассников появляется стремление к самореализации, которое приводит к зарождению новых социальных потребностей, таких как найти свое место среди других, выделиться и выполнять определенную роль в обществе.

Под самоотношением мы понимаем сложное структурное личностное образование, включающее эмоциональное, оценочное и ценностное отношение к себе, сформированное на основе самооценок в процессе взаимодействия с другими людьми и рефлексии, осуществляющее саморегуляцию, самовыражение и самореализацию.

Ценностные ориентации, являясь одним из центральных личностных новообразований, выражают сознательное отношение человека к социальной действительности и в этом своем качестве определяют широкую мотивацию его поведения и оказывают существенное влияние на все стороны его действительности.

С целью изучения самоотношения и жизненных ценностей современных старшеклассников в качестве психодиагностического инструментария были использованы следующие методики: методика исследования самоотношения (С.Р. Пантелеев), морфологический тест жизненных ценностей (В.Ф. Сопов, Л.В. Карпушина), многомерная шкала восприятия социальной поддержки (MSPSS), разработанная С. Зимет (адаптация – Н. А. Сирота, В.М. Ялтонский).

Сравнительный анализ показывает, что у юношей выше показатели самоуверенности, а у девушек выше показатели самопривязанности. На первом месте по значимости и у юношей и у девушек стоят «образование» (в сочетании с достижением в будущем высокого материального положения). На втором – «увлечения». На третьем месте по значимости находится «профессия», которая в будущем принесет высокое положение в обществе и высокое материальное положение. Далее показатели расходятся, четвертое место у юношей занимает «физическая активность», многие из них занимаются в различных спортивных секциях, у девушек «физическая активность» занимает пятое место по значимости. Семью как значимую сферу девушки ставят на четвертое место, а юноши – на шестое. При этом у юношей «семья» фактически занимает последнее ранговое место, а у девушек «семья» ценится выше общественной и физической активности. Многомерная шкала восприятия социальной поддержки показывает, что юноши

больше, чем девушки нуждаются в социальной поддержке друзей. Друзья помогают старшеклассникам принять решение.

Таким образом, на основании результатов исследований можно сделать предположение, что в ближайшее время в социум будет вливаться молодежь, жаждущая профессионально самореализоваться, используя для этого индивидуальные и межличностные ресурсы общения.

КЛИНИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Ю.Д. Мастерова. Науч. рук. доц. Е.Ю. Лазарева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Эмпирической базой исследования послужил Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова. Выборку исследования составили 35 студентов факультета управления и социальных технологий. По гендерным критериями респонденты разделились на: 23 девушек и 12 юношей.

В качестве используемых психодиагностических методик послужили:

- 1) тест «Субъективная оценка образа жизни и соматического здоровья» (О.Н. Московченко);
- 2) адаптированный опросник «Профиль здорового образа жизни – ПроЗОЖ» (М.Д. Петраш, О.Ю. Стрижицкая, И.Р. Муртазина);
- 3) анкета «Формирование здорового образа жизни».

Исследование позволило сделать вывод о существовании ряда половозрастных различий в показателях здорового образа жизни, качества жизни и личностных характеристик. Как девушки, так и юноши имеют понятие о здоровом образе жизни, но у девушек больше преобладает осведомленность в плане здорового питания, а у юношей в плане физической активности. Юношам свойственна более высокая физическая активность, в то время как девушки проявляют большее внимание к своему здоровью, демонстрируют понимание значимости его улучшения, а также имеют сформированное представление о культуре питания.

Респонденты мужского пола оказались эмоционально более стабильны, чем респонденты женского пола, что может быть связано с большей чувствительностью и эмоциональностью женщин. Стоит отметить, что более высокие показатели эмоциональной стабильности мужчин имеют тесные положительные взаимосвязи с большинством параметров здорового образа жизни, в женской группе таковых взаимосвязей не выявлено.

ПЕРСПЕКТИВЫ И РАЗВИТИЕ ИНФОРМАТИКИ

С.П. Матюшкина. Науч. рук. ст. преп. П.Г. Горбунова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Информатика – это наука о методах и процессах, которые используют компьютерные технологии для сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации, которая может быть использована для принятия решений.

Функции информационных технологий, используемых для обработки и использования изображений, голосовой информации, полнотекстовых документов, результатов научных измерений и мониторинга качества, были значительно расширены (особенно в связи с развитием электронных библиотек и электронных полнотекстовых архивов).

Нейронно-компьютерный интерфейс – это устройство или принцип работы, предназначенный для обеспечения односторонней или двусторонней связи между мозгом и электронными устройствами. Новая технология передачи данных LI-FI основана не на радиоволнах, а на видимом спектре излучения. Это безопасно для организма, сигнал не будет передаваться через стену, и его можно использовать там, где нет риска для радиочастоты. Через виртуальную реальность мы пойдем искусственный мир, которого не существует в природе. Человек может быть полностью «погружен» не только как наблюдатель, но и как участник. Система виртуальной реальности – это технологическое устройство, которое создает для человека иллюзию существования в этом искусственном мире и позволяет ему манипулировать объектами в этом мире. Что более интересно и многообещающе, так это система 3D смешанной реальности, которая позволяет вам погрузиться в виртуальный мир, не теряя контакта с реальным миром.

Как современная наука, непосредственно связанная с информационными технологиями и технологическим прогрессом, информатика не может оставаться на нынешнем уровне развития. Она претерпевает изменения и развитие. Будучи важной частью информатики, языки программирования также имеют определенные тенденции и перспективы совершенствования и развития. Это открыло новые возможности для информатизации экономики, городского управления, транспортной системы, а также материальных и людских ресурсов.

ATTITUDES TO DENTAL HEALTH IN MOROCCAN AND INDIAN STUDENTS

Хусам Меграуи, Ронак Упадхьяй, Набил Дакдаки, Веданткумар
Ашвинкумар Махета. Науч. рук. проф. Е.Л. Николаев
Национальная школа коммерции и менеджмента Кенитры,
Кенитра, Марокко
Инженерный колледж Лалбхай Далпатбхай, Ахмедабад, Индия
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Dental health is an important part of human health and needs protection and early prevention of oral diseases.

An anonymous online survey of 105 university students was conducted with a view to focusing on dental health attitudes and behavior in 55 Moroccan and 50 Indian university students. The groups corresponded to each other by gender and age. The Behavioral Inventory of Hiroshima University Dentists was used as a tool. Statistical comparisons were carried out using the χ^2 method.

The results showed that there are significant differences between groups of students on 9 out of 20 points of the questionnaire. Thus, Moroccan students more often than their Indian peers reported that they were not bothered by a visit to the dentist ($\chi^2 = 9.91$; $p = 0.001$); when they brush their teeth, their gums bleed ($\chi^2 = 9.44$; $p = 0.002$); they notice white sticky deposits on their teeth ($\chi^2 = 8.59$; $p = 0.003$); they have never been taught to brush their teeth professionally ($\chi^2 = 15.53$; $p = 0.0001$); they often look at their teeth in the mirror after brushing ($\chi^2 = 8.16$; $p = 0.004$); they are worried about bad breath ($\chi^2 = 5.98$; $p = 0.014$); it is impossible to prevent gum disease by brushing teeth alone ($\chi^2 = 0.36$; $p = 0.0001$); they postpone going to the dentist until the tooth aches ($\chi^2 = 15.90$; $p = 0.0001$). Indian students, more often than Moroccan students, reported that they thoroughly clean each tooth ($\chi^2 = 10.79$; $p = 0.001$).

Thus, it was revealed that the self-assessment of attitudes and behavior towards dental health among Moroccan and Indian students has significant differences. These features should form the basis of preventive programs to preserve the dental health of students.

ПРОБЛЕМА ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ФИЛОСОФИИ

Д.А. Медведев, Д.Э. Грецкий. Науч. рук. ст. преп. Л.Ю. Соколова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Искусственный интеллект (ИИ) – свойство воссозданных систем творить, что считается доступным только человеку. Основа создания искусственного интеллекта заключается в «самообучении» машин и использовании ими знаний, накопленных во время обучения, или программирование определенного поведения в среде, заранее заданной. Создание искусственного интеллекта не обходится без того, чтобы задать начальные паттерны поведения. Человечество пытается воссоздать человеческий разум. Программируя с каждым разом, мы понимаем больше в устройстве нашего сознания.

Философия, кроме обсуждения вечных вопросов, обращается к новым вопросам: «Уничтожит ли нас ИИ?» или «Что случится после того, как создадут всемогущий ИИ?». Образ человека будущего в контексте западной философии допускает борьбу с «природой» и «естеством» человека через изменение себя и окружающего мира. Такая модель воплощена в исследованиях геной инженерии и искусственного интеллекта. Другая модель будущего, уходящая корнями в восточную философию, подразумевает гармоническое существование трех компонентов: человек, общество, природа. Изменения в производственной и социокультурной среде изменяют отношения человека с миром. Необходимо понимать, что внедрение искусственного интеллекта – новая технологическая реальность, где действует человек. Искусственный интеллект как научный феномен объединяет знания математики, биологии, психологии, кибернетики и др. Достижения в сфере искусственного интеллекта определяют безопасность развития общества в новых реалиях, позволяют быстро и эффективно решать задачи материально-производственной и социальной сферы. Объективное принятие решений интеллектуальными системами через обработку и структурирование данных о любом объекте сократит рутинные функции, сроки испытаний, производственные риски для людей, что позволит превзойти человека с его ограниченными способностями.

В современных условиях для раскрытия потенциала ИИ необходимо продолжить развитие технологий: фотонные, квантовые вычисления, квантовые коммуникации, интернет вещей, автоматическое проектирование, разработка нейронных сетей, машинное обучение.

ЗАЧЕМ MICROSOFT РАЗРАБОТАЛ ТЕХНОЛОГИЮ ТОТАЛЬНОЙ СЛЕЖКИ ЗА ЛЮДЬМИ

Д.М. Мезин. Науч. рук. ст. преп. А.А. Бабаева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В Windows 10 установлена технология «слежки» за своими пользователями – «Query Formulation Via Task Continuum». Он описывает путь, который упрощает обмен данными между отдельными приложениями в режиме реального времени.

То, что Windows 10 собирает подробную информацию о своих пользователях, известно давно. Microsoft разработала технологию под названием Life Streaming, которая в теории позволяет постоянно наблюдать за любым человеком, хотя заявленная цель проекта состоит в том, чтобы «обмениваться мнениями и впечатлениями».

На первый взгляд проект Microsoft не имеет скрытых целей, однако, согласно его описанию, пользовательские данные будут отправляться в том числе на сервера, которые могут сделать всю систему удобным инструментом для постоянного контроля пользователей и их окружения.

Microsoft выпустила новый инструмент для удаленных сотрудников – Productivity Score. Это позволяет руководителям следить за тем, как эффективно и активно они используют инструменты Microsoft.

Подводя итог, можно сделать вывод о том, что компания Microsoft использует технологию под названием «слежки», чтобы облегчить жизнь людям. Однако собираемых данных много и как компания воспользуется ими неизвестно.

ПОНЯТИЕ «КРИЗИС СЕМЬИ» В РАБОТАХ ЗАРУБЕЖНЫХ УЧЕНЫХ

Л.Д. Метелица. Науч. рук. доц. Н.Г. Новак
Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

Проблема детско-родительских и семейных отношений, прежде всего их влияние на социализацию ребенка, стала интересовать психологов, начиная с рубежа XIX-XX вв. Огромный вклад в рассмотрение семейных отношений внесли различные открытия, исследования и методики таких личностей, как: швейцарский психоаналитик А. Миллер, английский психиатр Дж. Боулби, венгерский врач-психиатр М. Малер, американский психолог К. Роджерс, канадский психолог А.

Бандура и многие другие. Наиболее распространенными являются работы В. Сатир, Дж. Якобсона, Э. Йоманса, Дж. Хейли и С. Кратохвила.

Одним из первых в истории психологии попытку изучить семейные кризисы предпринял Рубен Хилл, исследовавшим воздействие стресса, связанного с разделением и воссоединением семей в результате Второй мировой войны. Хилл вывел формулу кризиса «ABC-X» и описал процесс его разрешения под условным наименованием «американские горки».

Вскоре ученые перешли к более подробному изучению семейного кризиса. Необходимо было понять, в первую очередь, на каких этапах семейной жизни он затрагивает пары и выявить закономерности. Например, Дж. Хейли и М. Эриксон были убеждены, что первый кризис наступает в момент заключения брака и он связан с тем, что меняется привычная жизнь молодых супругов [1, с. 54].

Несомненный интерес представляют исследования чешского ученого С. Кратохвила, установившего и описавшего два «критических периода» в жизни семьи: первый, наступающий между 3-м и 7-м годом супружеской жизни и второй, застающий пары между 17-м и 25-м годом совместного проживания [2, с. 89-91].

Л. Браммер под семейным кризисом понимает состояние дезорганизации семьи, в течение которого члены семьи переживают основательную ломку жизненных паттернов или методов преодоления стрессовых ситуаций. Л. Браммер выделяет два основных типа семейных кризисов: эволюционный и ситуационный. По мнению автора, эволюционный кризис нормален и предсказуем, он может произойти в любой семье в течение жизненного цикла. Ситуационный (или событийный) кризис случается лишь в некоторых семьях и почти всегда касается серьезных проблем: алкоголь, насилие между супругами, детская беременность, например. Данные типы заложили основу классификаций кризисов семьи на нормативные и ненормативные, которые наиболее актуальны и используются психологами до настоящего времени.

Примерами изучения нормативных кризисов являются следующие: восемь стадий, связанных с развитием, выделенные Е. Дюваль и Л. Хало, шесть стадий Э. Картера и М. Макголдрика, периодизация М. Эриксона, десять критических точек в развитии семьи, сформулированные В. Сатир и др. Важный вклад в рассмотрение ненормативных кризисов внес Р. Хилл, выделивший три группы факторов, способствующих их возникновению.

Таким образом, краткий экскурс в историю зарубежной семейной психологии позволил нам выделить основные теории, которые внесли

существенный вклад в развитие семейного консультирования и психотерапии. В последствии работы указанных авторов послужили основой для более подробного исследования проблемы причин возникновения и особенностей переживания семейных сложностей, а также оказания помощи семье в период кризиса.

Литература

1. Эриксон М., Хейли Дж. Стратегии семейной терапии / пер. с англ. М.: Институт общегуманитарных исследований, 2001. 448 с.
2. Кратохвил С. Психотерапия семейно-сексуальных дисгармоний. М.: Медицина, 1991. 336 с.

ПРОБЛЕМА СУИЦИДАЛЬНОГО РИСКА У ПОДРОСТКОВ С НАРУШЕНИЕМ СЛУХА

С.С. Мисюкевич. Науч. рук. А.Е. Журавлева

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

Суицидальное поведение несовершеннолетних в настоящее время является глобальной социально-психологической проблемой. В настоящее время в Республике Беларусь сохраняется достаточно высокий, по мировым стандартам, уровень суицидальной активности населения. Весьма неблагоприятна и ситуация в плане суицидального поведения подростков. Характерной особенностью суицидального поведения подростков является выраженное количественное преобладание суицидальных попыток над завершёнными суицидами (в 8-10 раз) [1].

В психологии под суицидом понимают (от лат. *suī* себя + *caedere* убивать) поведение, имеющее цель самоубийство. В большинстве случаев осуществляется как форма агрессии против собственного Я. Депрессия является наиболее типичным передсуицидальным состоянием, стимулом которой выступает стрессовая ситуация [2]. Суицидальное поведение у детей до 13 лет – явление относительно редкое, но с 14-15-летнего возраста суицидальная активность резко возрастает, достигая максимума в 16-19 лет. Анализ суицидальных проявлений детей и подростков показал, что суицидальное поведение, хотя и имеет много общего с аналогичным поведением у взрослых, все же несет в себе возрастное своеобразие. Это обусловлено спецификой физиологических и психологических механизмов, свойственных растущему организму и личности в период ее становления [3].

Многие психологи и сурдопедагоги отмечают, что для подростков с нарушением слуха характерным является недостаток речевых

средств для описания особенностей личности людей, их эмоциональных проявлений, а также им свойственны контрастные оценки качеств личности. Это способствует снижению у неслышащих тенденций развития морально-этических представлений, социально-эмоциональной зрелости, осознания своего отношения к другим и самим себе, своего места в группе сверстников и в социуме. Отставание в овладении словесной речью у подростков с нарушением слуха приводит к ограничениям социальных контактов, появлению фрустрации. Невозможность сообщить планы на будущее, описать события внутренней жизни, обсудить возникающие проблемы приводит к замыканию в себе, к трудностям социальных взаимодействий [4].

До сих пор очень недостаточно исследован суицид среди глухих и слабослышащих подростков и юношей. Остаются малоизученными также факторы, определяющие суицидальное поведение детей и подростков с ограниченными возможностями здоровья.

Литература

1. Игумнов С.А. Региональные особенности суицидального поведения подростков г. Минска: мультифакторное исследование // Медицинский журнал. Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.bsmu.by/medicaljournal/1741/> (дата обращения: 12.02.2022).
2. Маслоу А. Измерения и пути самоактуализации // Психология личности / под ред. Ю.Б. Гиппенрейтер, А.А. Пузыря, В.В. Архангельской. М.: АСИ; Астрель, 2009.
3. Олифер О.О., Бондарева М.Ю., Садовская Т.А. и др. Методические рекомендации по профилактике суицидального поведения учащихся образовательных организаций: сборник материалов. Хабаровск: КГБОУ «Краевой центр психолого-медико-социального сопровождения», 2015. 168 с.
4. Муштаева Н.В., Данченко И.В. Роль семьи в формировании самооценки у детей с нарушением слуха // Российский психологический журнал. 2015. Т. 12. № 2. С. 6-16.

ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛИЗАЦИИ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

А.В. Михайлова. Науч. рук. доц. Г.З. Агафонова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Многие студенты при поступлении в вуз сталкиваются с проблемой социализации в совершенно новой обстановке. Большинство из

них не понимает, что именно их ждёт в дальнейшем, нуждается в психологической помощи, поэтому данная тема является актуальной.

Целью работы является выявление адаптационных механизмов социализации студентов в образовательной среде, которые обеспечат в будущем конкурентоспособность специалиста в рамках осуществления трудовой деятельности. В процессе исследования проанализирована сущность понятия «социализация», раскрыты основные подходы к его изучению. Экспериментальное изучение проблемы было направлено на выявление трудностей, с которыми сталкиваются студенты в начале процесса обучения в вузе.

Проанализировав результаты собственного исследования, мы пришли к следующим выводам: в оценках студентов преобладает высокий уровень удовлетворенности условиями обучения в университете. У студентов преобладает достаточно высокий уровень социализированности. Большая часть студентов планирует учиться дальше и развиваться в рамках своей специальности. В большинстве случаев обучающиеся довольны уровнем межличностного взаимодействия в студенческой группе. Для молодых людей это важная составляющая часть удовлетворенности вузом как образовательной организацией, и как местом, где происходит становление их личности. Этот фактор следует поддерживать всей системой учебно-воспитательной работы и рассматривать его одним из преимуществ университета.

В ходе исследования мы выявили ряд проблем, затрудняющих социализации студентов, среди них: излишнее давление со стороны обучающего персонала, отсутствие психолого-педагогического сопровождения, особенности характера самих студентов, например, замкнутость, неактивность, не смелость, сдержанность и др. Анализ полученных результатов позволяет предположить, что при создании соответствующих благоприятных педагогических условий в образовательной среде с учётом специфических особенностей обучающихся процесс социализации будет проходить эффективнее.

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

И.Г. Михайлова. Науч. рук. ст. преп. О.Л. Чайникова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Контроль является неотъемлемой частью процесса управления любым объектом, в том числе качеством продовольственных и непродовольственных товаров.

Цель исследования – выявление различий между формами контроля качества продукции. В работе рассмотрены такие виды контроля качества, как производственный, эксплуатационный, входной, операционный, приемочный, выборочный. У каждого из рассмотренных видов есть свои плюсы и минусы.

Для обеспечения требуемого качества товаров усилия должны быть сосредоточены не на борьбе с выявленными дефектами и несоответствиями, а на предупреждении их проявления, то есть на управлении процессами производства. Именно на управлении процессами и построены современные системы менеджмента качества и безопасности.

Система контроля качества на предприятии является неотъемлемой частью производственного процесса и разрабатывается одновременно с технологиями при участии ОТК или по согласованию с ними.

Контроль качества на промышленных предприятиях осуществляют работники отдела технического контроля (ОТК); рабочие, имеющие право самоконтроля; представители заказчика, если это предусмотрено контрактами на поставку.

СООТНОШЕНИЕ ПОНЯТИЙ «ФИЛОСОФИЯ» И «НАУКА»

А.А. Морозов. Науч. рук. доц. Е.В. Левашева
Казанский национальный исследовательский технологический университет

Существуют различные подходы к пониманию философии. Некоторые мыслители определяют её как одну из наук, в узком понимании этого слова, другие видят в ней нечто особое и говорят об отдельном философском знании и специфическом процессе познания, отличающемся от научного. Самый распространенный вариант понимания философии – представление о ней как о мировоззрении.

Значительные отличия в объяснении философии и многозначность слова приводят к усложнению философии в глазах тех, кто не знаком с ней напрямую. Подавляющее большинство людей, в основном студентов, начинающих изучать философию, не понимают, что она представляет собой. Это приводит к возникновению серьезных проблем, связанных с осознанием философских текстов.

Сложность определения и указание на некоторые отличия от науки, как и вопрос о том, можно ли считать философию наукой, приводят к формированию представлений о философии как чем-то околонаучном, но не опирающемся на научный метод полноценно. Из-за

этого некоторые люди начинают воспринимать философию как нечто, что не имеет никакого прикладного смысла в реальной жизни. В результате они теряют желание изучать философию, что ещё больше затрудняет осознание её сущности и дальнейшее изучение: некоторые люди начинают легкомысленно воспринимать философские рассуждения, порой даже не пытаются разобраться в аргументах и в итоге не признают выводов различных философских работ.

Однако на деле философия имеет чрезвычайно много общего с наукой в широком понимании смысла данного понятия. Определимся с тем, что такое наука? Это особый вид познавательной деятельности, нацеленный на выработку объективных, системно организованных и обоснованных знаний. Ключевые отличительные свойства науки: объективность, системность и обоснованность. Но те же признаки можно обнаружить и в философии: философские рассуждения основаны на логических суждениях, и их истинность измеряется законами формальной логики, не зависящими от взглядов человека.

Иногда при определении философии указывают на то, что она рассматривает «наиболее общие законы развития природы, общества и человеческого мышления», в результате чего её можно назвать отдельной наукой. Однако многочисленные примеры появления новых наук на основе достижений философии, когда конкретный человек, являвшийся философом, становился основателем новой науки, показывают, что философия не ограничена отдельным конкретным предметом изучения. Если бы философ не мог изучать те же законы природы, которые изучает физик, то физика (естествознание вообще) не смогла бы выделиться из философии. То же самое применимо к психологии. Конкретные науки, имеющие ограниченный предмет изучения, являются лишь частью всеобщего знания, а в этом смысле и философии. Фактически, психолог или экономист не перестает быть мыслителем, даже если он углубляется в некоторую область знания и даёт ей некоторое специфическое название.

Особыми примерами этому являются логика и математика. Изначально математика воспринималась как отдельная наука, а логика развивалась исключительно как часть философии. Однако достижения в развитии формальной логики привели к выявлению чрезвычайно сильного пересечения её с математикой. Фактически, любые математические расчеты сделаны в соответствии с законами формальной логики, оперирующими численными значениями, а математические действия являются частными случаями логических операторов. Иными словами, математика представляет собой один из разделов логического знания (математическая логика).

Таким образом, если учитывать, что различные науки являются лишь развитием, продолжением философии как наиболее общего знания, то понятия науки в широком смысле и философии оказываются равнозначны. Философия – и есть наука сама по себе. Она подразумевает получение нового объективного и обоснованного знания как таковое, без привязки к конкретной области знания. Именно поэтому одновременно невозможно как отделение философии от науки, так и однозначное выделение одного, пусть даже наиболее общего, предмета философии.

На первый взгляд, вопрос понимания философии и её соотношения с наукой может показаться не очень значимым в свете проблем современного философского знания. Однако он имеет большое значение как при объяснении сущности философии во время обучения, так и при формировании мнения о том, какова роль философии в современном мире. Осознание, что наука в широком смысле и есть философия, и любая наука является её частью, подтолкнет людей к более серьезному отношению к достижениям философии и к их изучению наравне с любыми другими достижениями естественной науки.

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОПОНИМАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Д.А. Морозов. Науч. рук. доц. Е.В. Левашева

Казанский национальный исследовательский технологический университет

Современное общество немислимо без общения: люди взаимодействуют между собою каждый день. Всё это не могло быть реализовано и не имело бы смысла без взаимопонимания, т.е. такой ситуации, когда передаваемый смысл одним человеком в процессе общения, совпадает со смыслом, воспринимаемым его собеседником.

В основе взаимопонимания лежит проблема точной передачи информации. Люди пытались делать это с самых давних пор. Изначально наши предки общались при помощи простейших звуков и движений – этого хватало для передачи только элементарных понятий («опасность», «больно» или «хочу есть») и выражения простых эмоциональных реакций, но для дальнейшего развития требовалась система донесения более сложных смысловых конструкций. Прорывом в этом направлении стало развитие речевого аппарата и, как следствие, словесного общения в человеческих обществах. Речь подняла на совершенно новый уровень способность людей понимать друг друга. Однако слова – те же знаки, смысл им придает сам человек. В современном

мире технологии позволили снизить влияние языковых различий на взаимопонимание людей, но это не снимает проблему точной передачи информации, поскольку этот вопрос существует даже в том случае, когда люди общаются на одном языке. Примером одной из проблем взаимопонимания может послужить употребление неверных терминов/понятий, используемых в процессе общения. Сами термины – это слова однозначные, но люди часто применяют их не в общепринятом значении. В спешке, по незнанию, люди используют в речи слова, не понимая их значение (или понимают некорректно), не подходящие для употребления в данном конкретном случае и т.д.

Другая проблема – отсутствие договоренностей между участниками коммуникации о трактовке применяемых понятий. Если в естественных и точных науках давно приняты определенные значения терминов, а в гуманитарных областях знания принято заранее обговаривать детали трактовки используемых понятий и категорий, то в повседневной жизни нередко возникают разногласия из-за того, что собеседники по-разному поняли одно и то же слово.

Современности свойственна также проблема недопонимания по причине текстового общения (а в настоящий момент оно не только словесное, но и символическое – можно вспомнить большое количество смайлов и эмодзи в наших повседневных переписках). В наши дни люди пишут огромное количество текстовых сообщений. При том в переписке человек не способен передать интонации, которые бывают крайне важны для правильной передачи, заложенной в сообщение информации, а эмодзи могут по-разному понимать представители разных поколений или других социальных групп.

В современном мире много преград на пути к взаимопониманию между людьми, даже разговаривающих на одном языке и пользующихся одними и теми же словами, – неспособны правильно понять друг друга. Развитие технологий, упрощая и ускоряя взаимодействие между людьми, не дает гарантий точной передачи информации. В ближайшем будущем проблемы общения станут одними из самых важных вопросов, волнующих общество.

МОДЕЛЬ «ПЕТЛЯ КАЧЕСТВА»: СУЩНОСТЬ И ОБЪЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ

М.А. Моряков. Науч. рук. ст. преп. О.Л. Чайникова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – исследовать модель «Петля качества», узнать подробнее цикл Деминга.

Качество начинается с исследования потребностей. Это самый важный этап ЖЦП любого товара или услуги т.к. именно на нем решается общий замысел. Ошибки на этом этапе наиболее критичны, т.к. если неверно определены потребности получится товар, который никому не нужен.

В этой области немалую роль сыграл Деминг. Модель Деминга (цикла PDCA) описывает деятельность по управлению качеством, реализуемую на каждом этапе ЖЦП (петли качества). Она выделяет четыре направления деятельности, посредством которых система качества воздействует на процесс формирования качества продукции и услуг.

Петля качества – замкнутая последовательность мер, определяющих качество товаров или процессов на этапах их производства и эксплуатации.

Если все сотрудники организации будут последовательно применять цикл PDCA и не забывать, что он никогда не прерывается, улучшение станет неотъемлемой составляющей их работы. Организация научится лучше понимать себя и будет подготовлена к тому, чтобы реагировать на новые пожелания потребителя.

ПРОЦЕНТНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ЖИЗНЕННЫХ СИТУАЦИЯХ

К.А. Никитин. Науч. рук. доц. О.Ю. Дмитриева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Современное общество живет в эпоху появления самых различных финансовых инструментов. Каждому человеку необходимо уметь проводить элементарные финансовые расчеты, для количественного анализа финансовых операций.

Элементарные финансовые вычисления, как правило, опираются на обычный школьный курс математики.

Проценты – это одна из важнейших тем математики. Сотую долю числа называют процентом числа и обозначают знаком %. Слово «процент» произошло от латинского pro cento, что значит «с сотни». Обозначение процентов «%» происходит от искажения письменного сто. Часто можно услышать, например, что явка в ходе голосования на выборах составила 51,72%; рейтинг победителя хит-парада равен 80%, доля чистого экспорта возросла с 5,2% до 9,6%, промышленное производство сократилось на 11,3%, уровень инфляции составляет 12% в год, банк начисляет 5 % годовых, молоко содержит 3,2 % жира, материал содержит 60% хлопка и 40% полиэстера и т.д.

Существует три основных типа задач на проценты: 1) нахождение процента данного числа; 2) нахождение числа по его процентам; 3) нахождение процентного отношения чисел.

С процентными вычислениями мы постоянно сталкиваемся в повседневной жизни. Например, при получении кредитов в банке, при вложении денежных средств во вклады, покупая товары в кредит, при расчете скидок, при оплате налогов.

Выгодность вложения свободных денежных средств в банковские вклады в первую очередь, определяет процентная ставка. Как правило, именно, на величину процентной ставки и ориентируется вкладчик. Но, на самом деле, вкладчику очень важно обратить внимание не на годовую процентную ставку, а на метод начисления процентов. Ведь в банковских операциях, принято различать схему начисления простых и сложных процентов. Без понимания содержания простых и сложных процентов и знания формул вкладчику трудно будет определить какой вклад будет наиболее выгодный для него.

Дальнейшее знакомство с финансовой математикой позволит производить нужные вам в жизни финансовые вычисления.

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ СТУДЕНТАМ В АДАПТАЦИИ К СОЦИАЛЬНО ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ УСЛОВИЯМ И ПРОЦЕССАМ

А.Ю. Николаева. Науч. рук. доц. А.Н. Захарова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Интерес к данной проблеме вызван воздействием изменяющихся социальных условий и мировых процессов на психоэмоциональное состояние и адаптационные возможности населения, в том числе и студенческой молодежи. В связи с этим возникает потребность реализовать проект с целью обучения обучающихся в условиях образовательной среды вуза психологическим технологиям и методам по адаптации к изменяющимся социальным условиям и процессам.

Проект реализуется в три этапа.

Первый этап направлен на знакомство, сплочение коллектива, снятие эмоционального напряжения, коррекцию застенчивости. Кроме того, методом мозгового штурма вводится понятие адаптивности, стрессоустойчивости.

Целью второго этапа является развитие навыков вербализации эмоциональных переживаний, осознание избегаемых эмоций, воспринимаемых как нежелательные. Также предоставляется алгоритм рабо-

ты по повышению адаптации к изменяющимся условиям, включающий следующие шаги: идентификация мыслей (как положительных, так и отрицательных; оценка тревожных мыслей; формирование границ личной ответственности; обучение техникам с переключения негативных мыслей).

В основе третьего этапа лежит снятие запрета на эмоции и чувства, принятие их позитивной роли, их постоянная вербализация и конструктивное выражение, самонаблюдение в эмоциогенных ситуациях, изучение положительных сторон отрицательных событий, поиск источников положительных эмоций, разрядка избыточного эмоционального напряжения, отработка способов осознания и решения личностных проблем.

Таким образом, данный проект позволит студентам сформировать навыки, необходимые для активной, адаптированной личности в стремительно преобразующихся социальных условиях.

ОСОБЕННОСТИ СЕМЕЙНОЙ ТРЕВОГИ МУЖЧИН И ЖЕЩИН, СОСТОЯЩИХ В НЕЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ОТНОШЕНИЯХ

М.А. Никонова. Науч. рук. доц. И.В. Калачева
Могилевский государственный университет им. А.А. Кулешова, Беларусь

В условиях жесткой экономической конкуренции создание семьи для многих молодых людей перестает быть первостепенной целью. Их приоритеты смещаются в сторону достижения материальных благ, карьерного роста, социального статуса и др. Наблюдается тенденция роста нерегистрируемых партнерских отношений, за которыми закрепилось название «гражданский брак», хотя этот термин изначально обозначал брачный союз, зарегистрированный в государственных органах, как альтернативный церковному браку. В психологической науке представляет интерес исследование особенностей взаимоотношений между партнерами, состоящими в незарегистрированных отношениях.

В связи с этим нами проведено исследование, направленное на изучение семейной тревоги мужчин и женщин, состоящих в незарегистрированных отношениях. Выборку составили 48 партнеров, в том числе 24 женщины и 24 мужчины. В качестве одной из методик исследования был использован опросник «Анализ семейной тревоги» (АСТ) Э. Эйдемиллера и В. Юстицких, который направлен на измерение показателей семейной вины, тревожности и напряженности, а также сде-

лать вывод об уровне общей семейной тревожности респондентов [Лит., с. 40].

Сравнительный анализ результатов исследования позволил установить, что у женщин диагностируются более высокие показатели по шкалам «семейная тревога» и «семейная напряженность», чем у мужчин. Женщины, состоящие в незарегистрированных отношениях, в большей степени, чем мужчины, испытывают сомнения, страхи, опасения по поводу семейной жизни и ее членов, поскольку ситуация в основном определяется партнером и мало зависит от их усилий. Это может приводить к семейной напряженности, сниженному фону настроения и раздражительности женщины. По шкале «семейная вина» различий между респондентами разного пола не выявлено: и для мужчин, и для женщины характерны низкие показатели вины как члена семьи.

Таким образом, женщины, состоящие в незарегистрированных отношениях, переживают более выраженную семейную тревожность, чем их партнеры. Это проявляется в сомнениях, страхах и опасениях, которые обычно не распространяются на внесемейные сферы жизни (работу, родственные и дружеские отношения и т.д.). В основе переживаемой тревожности может лежать плохо осознаваемая женщиной неуверенность в важных аспектах семейной жизни.

Литература

Слепкова В.И., Заeko Т.А. Психологическая диагностика семейных отношений. Мозырь: Содействие, 2007. 196 с.

РУССКАЯ ФИЛОСОФСКАЯ КУЛЬТУРА

В.С. Обухов. Науч. рук. проф. Т.Г. Румянцева, доц. А.Г. Степанов
Белорусский государственный университет, Беларусь

Культура – сложная система развивающихся надбиологических программ человеческой жизнедеятельности. К этому определению добавим: система социальных способов экзистенции, выработанных ментальными структурами. Формы активности, препятствующие воспроизводству существования, отвергаются, подавляются, игнорируются (не исчезая вообще, а сохраняясь где-то на периферии, так как они могут быть использованы в будущем при других обстоятельствах).

В.Н. Брюшинкин, изучая феноменологию русской души, рассматривал проблему ментальности сквозь призму народных сказок и исторических событий, отмечал превалирование здесь иррациональных начал над рациональными. В качестве непреходящих признаются цен-

ности: справедливость, гостеприимность, дружелюбие, мессианская роль в истории и т.п. Например, князь Владимир, обращаясь к религии, как институции, опирающейся на мистические, иррациональные, алогичные свойства, всё же сделал свой выбор, подвергнув её формы тщательному рациональному анализу.

Говоря об опасности в подходах к освоению необработанного бытия, вспомним русскую социальную анархическую философию М.А. Бакунина. Его идеи до сих пор живут и развиваются, однако привели ко многим печальным и неоднозначным страницам русской истории. Ленин, Троцкий, Бухарин, Сталин – продолжатели марксистской традиции в разных течениях, неотрывно связаны с революцией и гражданской войной, имеющие и негативные оценки. В период советской истории на смену свободной русской философии насильно пришёл «материализм», но даже в такие «тёмные» времена в русской философии рождались новые концепции и подходы, при невозможности продвигать русскую религиозную мысль на территории Советского Союза за рубежом, например, религиозный философ В.В. Зеньковский подмечал общую «историософичность» русской философии, а Н.О. Лосский был критиком советской философской школы и приверженцем интуитивизма, развивалась философия сознания, логика, создавалась Московская методологическая школа.

ВЛИЯНИЕ МУЗЫКИ НА МЫСЛИТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

Е.А. Павлова. Науч. рук. доц. М.М. Митюгина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Данная тема актуальна в современном мире, ведь сейчас сложно найти студента, который бы не слушал музыку. Учёба, работа, отдых – везде нас сопровождает музыка. В данной работе было изучено влияние музыки на студента, разобран каждый жанр музыки, чтоб в дальнейшем понять, какая же музыка помогает студентам оставаться сфокусированными и собранными во время учёбы.

С целью оценки влияния музыки на мыслительную активность студента было проведено исследование посредством проведения небольшого эксперимента, в ходе которого ребятам предлагалось решить три варианта заданий с одинаковым уровнем сложности в различных условиях. К каждому варианту заданий был подобран свой музыкальный плейлист. В первом варианте предлагалось решить предложенные

задания в абсолютной тишине, во втором – под классическую музыку, и в третьем – под рок музыку. В процессе эксперимента проводился контроль времени, требуемого обучаемым для решения задач. По полученным данным обнаружилось, что студенты в среднем на решение затратили: 1 вариант «тишина» – 5 минут 7 секунд, 2 вариант «классическая музыка» – 6 минут, 3 вариант «рок музыка» – 6 минут 9 секунд.

Проанализировав результаты, был сделан вывод, что в тишине проще сосредоточиться, повышается концентрация и усвояемость материала. Классическую музыку тоже можно использовать в учёбе. По результатам исследования видно, что разница между 1 и 2 вариантом не слишком большая, поэтому любители классики могут смело продолжать слушать классические композиции во время учёбы, а те, кто не любит классику – стоит задуматься о её пользе. И самое интересное и волнующее: рок музыка. Как показали исследования, рок музыка не лучший выбор для прослушивания во время учёбы, так как она существенно снижает мыслительную активность во время решения представленных задач. Рок музыка больше подойдёт для прослушивания в свободное от учёбы время.

Правильно подобранная музыка помогает повысить работоспособность, мыслительную деятельность и эмоциональный баланс студентов. Слушая правильную музыку во время учёбы можно превратить монотонную зубрёжку в увлекательное путешествие, где музыка будет экскурсоводом в мир новых знаний.

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ – ТЕРРИТОРИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ МОЛОДЁЖИ?

Н.С. Павлова. Науч. рук. ст. преп. П.Г. Горбунова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Термин «социальная сеть» появился в 1954 году благодаря Джеймсу Барнсу. Социальные сети давно внедрились в нашу жизнь. Многие её пользователи в них не только общаются, но и работают, учатся. Поэтому так сложно представить хотя бы день без использования социальных сетей. Однако многие забывают о том, что их данные находятся в свободном доступе, а, следовательно, они могут быть подвергнуты опасности. Отличительными чертами социальных сетей являются: создание личных аккаунтов, в которых нередко необходимо упомянуть настоящие индивидуальные данные и другую информацию; предоставление почти абсолютного диапазона возможностей с целью обмена данными; возможность коммуникации с другими пользовате-

лям. Социальная сеть – это платформа, онлайн-сервис или веб-сайт, предназначенный для построения, отражения и организации социальных взаимоотношений. В заполнении социальных сетей участвуют сами пользователи.

В России социальные сети начали приобретать широкую популярность позднее, чем на Западе и Европе. В 2006 году были созданы сразу два сервиса: Одноклассники и ВКонтакте.

Социальные сети позволяют подросткам общаться, узнавать интересную и полезную информацию, обмениваться ей, находить паблики по учебе, обсуждать свои увлечения, дискутировать на разные темы и многое другое. Социальные сети для подростков стали важной частью их социализации.

Но, не смотря на очевидную привлекательность, необходимо понимать об опасности использования социальных сетей в этом возрасте. Известно, что у детей планка критичного отношения к новостям, видео и сообщениям гораздо ниже, чем у взрослых. Дети доверчивее, а значит они удобный «объект» для воздействий. Наиболее опасными для подростков являются так называемые суицидальные группы, группы анорексии, группы вербовки в запрещенные организации, общение с мошенниками, кибербуллинг. Интернет может быть очень опасным, но в тоже время, нельзя не упомянуть о том, что Интернет сегодня является необходимостью. И тут, как и в реальной жизни, всё зависит от самого человека. Если у него есть чувство меры и не возникает нездоровая Интернет-зависимость, то такое достижение человечества, как Интернет вполне достойно уважения.

СТРАТЕГИИ ПРЕОДОЛЕНИЯ СТРЕССА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ

М.С. Пецура. Науч. рук. доц. Н.Г. Новак
Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

В современном динамично развивающемся мире главной ценностью является сохранение здоровья человека как одной из важных объективных составляющих его жизнедеятельности. При этом определяющим фактором, способствующим повышению работоспособности личности и координирующим некоторые характеристики здоровья, выступает психическая устойчивость к стрессовым ситуациям. Высокий уровень психической устойчивости (стрессоустойчивости) является залогом сохранения, развития и укрепления здоровья и профессионального долголетия личности.

Стрессоустойчивость – это комплексная индивидуальная психологическая особенность, которая заключается во взаимосвязи различных свойств индивидуальности, что ведет к оптимальному взаимодействию субъекта с окружающей средой в различных условиях жизнедеятельности [1, с. 21]. Стрессоустойчивость – интегративное свойство человека, отражающее степень его адаптации к воздействию экстремальных факторов внешней и внутренней среды и деятельности; зависит от уровня функциональной надежности субъекта деятельности и развития механизмов регуляции текущего функционального состояния и поведения; проявляется в активации функциональных и оперативных резервов организма и психики, в степени работоспособности и реагирования по предупреждению эмоциональных и поведенческих нарушений, по сохранению результативности деятельности [2, с. 352]. Н.И. Бережная выделяет следующие компоненты стрессоустойчивости: психофизиологический, эмоциональный; мотивационный, волевой, информационный, интеллектуальный [3, с. 450]. Структурные компоненты стрессоустойчивости находятся в определенной взаимосвязи, и возможна компенсация невыраженности одних за счет большей развитости других.

В исследовании приняли участие 30 действующих сотрудников группы задержания милиции. Использовалась методика «Стратегии преодоления стрессовых ситуаций» (С. Хобфолл). Согласно полученным данным, высокий уровень ассертивных действий характерен для 37% сотрудников; высокий уровень вступления в социальный контакт с целью эффективного совместного решения характерен для 17% сотрудников, высокий уровень поиска социальной поддержки выявлен у 13% сотрудников, высокий уровень импульсивных действий диагностирован у 37% сотрудников, высокий уровень избегания – у 23% сотрудников, высокий уровень непрямых, манипулятивных действий выявлен у 7% опрошенных, высокий уровень агрессивных действий, негативных чувств при неудачах и конфликтах – у 30% опрошенных, высокий уровень конструктивности, адаптивного преодоления стрессовых ситуаций выявлен у 60% опрошенных сотрудников.

Таким образом, стрессоустойчивость является сложным, структурным, разноуровневым и содержательным качеством личности. Большинство сотрудников милиции в стрессовых ситуациях используют адаптивные и ассертивные формы совладающего поведения.

Литература

1. Субботин С.В. Устойчивость к психическому стрессу как характеристики метаиндивидуальности учителя: дис. ... канд. психол. наук. Пермь, 1992. 152 с.
2. Бодров В.А. Психологический стресс: развитие и преодоление. М.: ПЕР СЭ, 2006. 528 с.

3. Бережная Н.И. Стрессоустойчивость оперативных сотрудников таможенных органов // Ежегодник Российского психологического общества: материалы 3-го Всероссийского съезда психологов (г. Санкт-Петербург, 25–28 июня 2003 г.). СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2003. С. 453–457.

ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ У МОЛОДЕЖИ

Т.С. Помошникова. Науч. рук. проф. Е.Л. Николаев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования: исследовать факторы развития риска к никотиновой зависимости у молодых людей.

Объект исследования: выявить взаимосвязь между самооценкой и табакокурением.

Гипотеза исследования: существует взаимосвязь между самооценкой и табакокурением у студентов.

В качестве методик были использованы:

1) тест-опросник «Определение уровня самооценки»
С.В. Ковалёв;

2) тест Фагерстрема на определение зависимости от никотина».

Исследование выявило, что у опрошенных респондентов преобладает низкая самооценка. Такие люди, как правило, нередко болезненно переносят критические замечания. Они больше надеются на случай, на удачу, чем на собственные силы. Люди со средним уровнем самооценки время от времени ощущают необъяснимую неловкость во взаимоотношениях с другими людьми.

По результатам проведенного теста Фагерстрема выявилось, что больше половины испытуемых не курят. Однако стоит помнить, что при прекращении курения основное внимание следует уделять психологическим факторам. Тот, кто использует препараты замещения никотина весьма желательно, хотя при нежелании курильщика их использовать консультанту не следует настаивать на их применении.

Таким образом, полученные результаты исследований позволяют утверждать, что выдвинутая нами гипотеза исследования позволяет подтвердить, что взаимосвязи между самооценкой и табакокурением у студентов нет.

ГУМАНИСТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ АНТИЧНОЙ ФИЛОСОФИИ

З.А. Понамарёв. Науч. рук. доц. М.А. Ромашенко
Саратовский государственный технический университет
имени Ю.А. Гагарина

Гуманистический поворот античной философии – это обращение философов от проблем космоса и природы к проблеме человека. Этот рывок античной мысли определил на многие тысячелетия философию как искусство вопрошания и предельных вопросов, прежде всего, о бытии и сущности самого человека. Вопрос о причине подобного судьбоносного поворота философии к проблемам человека остаётся открытым как для историков, так и философов. Очевидно, что первым этапом подобного оборачивания стала рефлексия Сократа и влияние его методов на последующий стиль философствования, в полной мере поворот к проблемам человека осуществился в эпоху эллинизма, на этот исторический этап следует обратить особое внимание.

Понятие эллинизма возникло со времени походов Александра Македонского. Начало походов Александра дало толчок для образования нового формата государственности. Привычной формой организации политической и социальной жизни греков был полис – особая форма государственного устройства, где управление осуществляется демократически. Греческие города-государства были небольшого размера, люди хорошо знали друг друга, а место, где они жили, представлялось домом, за ним нужно ухаживать как хорошему хозяину, управляли полисом коллегиально, в управлении принимали участие те, кто считался свободными. Греки понимали свободу философски, для грека свободный человек способен брать на себя ответственность. Раб не может отвечать за свои действия и быть субъектом ответственности. Управление свободным полисом было в руках тех, кто мог нести ответственность за свои решения. Греки привыкли быть свободными, а в эпоху эллинизма многое поменялось.

Александр Македонский ставит себе цель создать одно огромное государство, империю под его единоначалием. Начинается его экспансия на Восток. Успешный полководец довольно быстро захватывает основные города-государства и объединяет их в одно большое. Масштабы империи Македонского поражают и сегодня: от берегов Средиземного моря до Индии и Египта. В империи предполагались общие религиозные, культурные традиции, единый язык – греческий, а греческая культура, принесенная завоевателями, становится доминантной и распространяется далеко за пределы своего истока. Сами греки назы-

вали себя эллинами, а свою страну Эллада. Термин «эллинизм» был предложен историком Дройзеном в XIX веке как отражение влияния греческой культуры на другие государства и страны, не характерен для самой эпохи.

Эпоха эллинизма связана с политическими, социально-экономическими изменениями, культурными трансформациями. В своём основании эллинистическая культура является греческой – в ней остается и доминанта прекрасного, как основной ценности, и дух свободы. Политические, экономические и социальные изменения приводят к другой особенности, которая связана с философией. Расширение государства приводит к монархическому правлению, большие расстояния между провинциями и городами большой страны создавали сложности в управлении, ставились местные правители, главная их задача в обеспечении регулярным притоком налогов государственной казны. Такие правители устанавливали жесткие порядки в провинции и лишали привычных к свободе в управлении своими делами греков права голоса.

Грек оказался в такой ситуации, когда его свобода оказалась под вопросом. Человек столкнулся с гигантской машиной государства. Именно поэтому начинают возникать закономерные вопросы: «Что такое свобода?», «Кто такой человек?», «Можно ли быть свободным там, где свободы нет?» Вопросы уже возникали в мыслях древнегреческих философов, так Сократ пророчески поставил эти вопросы и показал, как философия может быть не просто рассуждением, разговором или болтовней, но способом жизни, практикой, а не теорией. Сократовская философия оказалась близка для эллинистического человека, а философские школы, возникающие в эту эпоху, черпали вдохновение в философии Сократа, его жизни и героической смерти. Не случайно в некоторых источниках школы эллинизма называют сократиками, их философия – это размышления о человеческом духе, свободе и мышлении. Главная проблема этих философов – как может быть человек счастлив и что ему для этого необходимо. Философия эпохи эллинизма – это, прежде всего, практическая философия, способ жизни и путь к счастью, его поиски.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ТЕХНОСФЕРЫ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Д.Э. Порфирьева, Е.В. Сергеев. Науч. рук. доц. И.В. Резюков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования: рассмотреть современное состояние техносферы и инновационное развитие в Чувашской Республике. В работе рассмотрели основные проблемы влияния техносферы и промышленности на экологическое состояние Чувашской Республики. Изучены основные районы выбросов отходов и радиации в районах.

На всех этапах своего развития человек и общество непрерывно воздействовали на среду обитания.

Современное состояние Чувашской Республике, зависит в большей степени от таких категорий, как:

1. Автотранспорт, т.к. это наиболее небезопасных источник загрязнения, поскольку выхлопные газы поступают в атмосферу, где затруднено их рассеивание.

2. В Чувашской Республике срок эксплуатации многих объектов для размещения отходов заканчивается. Вместимость существующих мусороприемных полигонов исчерпана.

3. Деятельность металлургических, энергетических, химических и других заводов наносит серьезный вред жизни людей и окружающей среде. В Чувашской Республике основным химическим предприятием, можно считать ПАО «Химпром», который использует в технологии производства большое количество химических веществ, многие из которых опасны для всего живого.

В целях сохранения благоприятной экологической обстановки в Чувашской Республике, проведен комплекс инновационных решений, направленных на снижение негативного воздействия производственной, хозяйственной и иной деятельности. В Чувашской Республике реализуются следующие инновационные проекты: «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», «Оздоровление Волги», «Бережливое производство», «Автоматическая фиксация отсутствия СИЗ» и т.д.

Каждый инженер по охране труда должен знать современное состояние техносферы, представлять влияние человека и различных предприятий на окружающую среду и понимать возможные положительные и отрицательные последствия, от различных загрязнений и выбросов, для биосферы в целом.

КАК СТУДЕНТУ НАКОПИТЬ НА МЕЧТУ?

М.Ф. Порфирьева, А.Е. Тютина. Науч. рук. доц. О.Ю. Дмитриева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Мечта – это наша воображаемая картина того, чего нам очень хочется или мы хотели бы получить.

Существует мнение, что копить деньги могут те, у кого высокий доход. А студенты с небольшой стипендией копить не могут? Нет, это не так. В современном мире человеку важен не только высокий доход, но и умение правильно им распоряжаться. Расскажем об основах финансовой грамотности для студентов.

Копить – это значит не увеличивать свои доходы, а уметь планировать и распределять уже имеющиеся деньги. Для этого необходимо четко продумывать в начале месяца, сколько можно тратить в день, чтобы в любом случае оставалась небольшая сумма в кошельке. В результате начинает формироваться навык и привычка контролировать свои денежные потоки. Так появляются сбережения.

Накопление сбережений – это отложенное потребление. Именно сбережения становятся источником инвестиций. Инвестиции – это способ получения прибыли. Инвестировать нужно тем, кто хочет приумножить свой доход, вкладывая сбережения в различные финансовые инструменты. От того, куда вкладываются средства, зависит уровень доходности и риска.

Хочется отметить, пять правил эффективных сбережений: у сбережений должна быть четкая и понятная финансовая цель; сберегаем определенную часть дохода – 10 % от доходов отправляем на важные финансовые цели; соблюдаем финансовую дисциплину – сбережения должны быть регулярными; время – деньги. Чем раньше начнете сберегать, тем быстрее достигнете цели; защищаем сбережения от инфляции – вкладываем деньги как минимум на депозит под банковский процент.

Накопить на мечту студенту реально. Стоит лишь провести анализ своих расходов и доходов, а также постараться подходить к покупкам с умом. Накопление поможет вам не только научиться экономить средства, но и правильно ставить цели, достигать их. Повышение уровня финансовой грамотности и участие в различных мероприятиях позволит лучше ориентироваться в мире финансов и анализировать собственную деятельность.

ОСОБЕННОСТИ УРОВНЯ ТРЕВОЖНОСТИ И ТИПА НЕГАРМОНИЧНОГО ВОСПИТАНИЯ МАЛЬЧИКОВ И ДЕВОЧЕК

М.И. Ракович. Науч. рук. ст. преп. А.Е. Журавлева
Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

В настоящее время многие психологи (М.В. Манакова, М.В. Залужная, О.А. Щербинина, И.А. Синкевич, Т.В. Тучкова и др.) отмечают рост количества тревожных детей дошкольного, школьного и в том числе подросткового возраста. М.Г. Абрамов, Т.В. Архиреева, Р. Бернс, А.А. Богачева, Л.С. Выготский, Л.А. Запорожец, И.С. Коновальчук, В.В. Столин сходятся во мнении, что предпосылками повышения уровня личностной тревожности в подростковом возрасте может быть то, что у мальчиков и девочек активно формируется личность, изменяется ведущий вид деятельности с учебной на интимно-личностное общение со сверстниками, активно формируется самосознание, рефлексия и самоотношение, увеличивается количество систем отношений, членом которых становится подросток. Снижение у подростков интереса к учебе сопровождается повышением требований к их успеваемости со стороны родителей, что выступает дополнительным фактором повышения тревожности.

С первых дней жизни ребенок оказывается в социальной среде, которая представлена ему как система семейного взаимодействия. Важность изучения отношений с родителями в подростковом возрасте обусловлена тем, что особенности отношений подростка с родителями существенным образом влияют на его личностное развитие и на решение задач развития – как достижение автономности и построение личностной идентичности, в том числе и на уровень тревожности.

В рамках нашего исследования было выдвинуто предположение, что уровень тревожности подростков тесно связан с типом семейного воспитания. Актуальность изучения данного вопроса вызвана тем фактом, что современные ученые отмечают рост тревожности подростков, одной из причин которой является стиль взаимодействия в семье.

Было проведено эмпирическое исследование с целью оценки достоверных различий по средним показателям тревожности у мальчиков и девочек из семей с разным типом негармоничного воспитания.

Исходя из результатов исследования по группе со средним показателям уровня личностной тревожности у мальчиков и девочек, воспитывающихся с разными негармоничными типами семейного воспитания, статистически значимых различий между уровнем тревожности мальчиков и девочек с разным типом негармоничного воспитания не

обнаружено, а это значит, что как у мальчиков, так и у девочек при потворствующей и доминирующей гиперпротекции, и при гипопротекции имеют сходный уровень тревожности.

По результатам статистического анализа взаимосвязи рассматриваемых типов негармоничного воспитания в группе мальчиков и девочек с умеренным и высоким уровнем личностной тревожности можно сделать вывод о том, что статистически значимые различия уровня тревожности мальчиков из семей с потворствующим типом воспитания и мальчиков из семей с гипопротекцией существуют (уровень значимости $p \geq 0.05$). Также существуют статистически значимые различия в группе девочек из семей с потворствующим типом воспитания и девочек из семей с гипопротекцией (уровень значимости $p \geq 0.05$). Следовательно, подростки обоего пола, для которых характерен умеренный и высокий уровень личностной тревожности достоверно значимо чаще являются воспитанниками из семей с гипопротекцией. В таких семьях дети предоставлены сами себе, родители не интересуются их потребностями и заботами в достаточной степени и не контролируют его.

Литература

Прихожан А.М. Тревожность у детей и подростков: психологическая природа и возрастная динамика. М.: МПСИ; Воронеж: НПО «МОДЭК», 2000. 304 с.

ОПЕРАТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ

А.В. Романова. Науч. рук. ст. преп. Н.Н. Петров
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Одним из важнейших элементов управления затратами является оперативный анализ затрат. С его помощью можно изучить зависимости финансовых результатов деятельности компаний от издержек и объемов производства товаров и услуг.

Оперативный анализ затрат на производство осуществляют с целью выявления внутрипроизводственных резервов ее снижения за короткие промежутки времени (смена, день, неделя, декада) по организации в целом, ее структурным подразделениям и другим центрам затрат.

Задача анализа состоит в осуществлении прогнозных расчетов расходов компании, а также в контроле за эффективностью использования сырья и основных материалов.

Для обоснования данного анализа объектом исследования выбран ООО «Kagi», занимающийся реализацией обуви из кожзаменителя.

Розничные цены на продукцию рассчитываются с учетом цен производителя и стоимости доставки.

Для обеспечения эффективности оперативного анализа затрат необходимо: определить основные показатели; иметь нормативную базу; организовать оперативный учет затрат на производство продукции.

Оперативный анализ основных и вспомогательных материалов проводят по данным лимитно-заборных карт, в которых прописываются отдельные требования при замене или браке сырья. Сеть магазинов «Kagi» самостоятельно не производит обувь, а закупает у производителя из Китая. Благодаря деловым отношениям с азиатскими поставщиками компания прибегает к использованию лимитно-заборных карт.

Уровень затрат зависит от масштаба организации, от численности персонала и оборота товарной продукции. Тем самым, можно сказать, что эффективность управления затратами отражается на финансовых результатах деятельности организации.

Следовательно, в процессе анализа затрат на реализацию продукции ООО «Kagi» за 2020-2021 гг. выяснилось, что компании необходимо увеличивать объемы продажи либо пересматривать бюджеты в сторону уменьшения выручки и снижения накладных расходов.

ОСОБЕННОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И ЭКО-МАРКИРОВКИ ПРОДУКЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

А.В. Романова. Науч. рук. доц. М.М. Митюгина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – рассмотрение целей устойчивого развития Организации Объединенных Наций, их контроль за уровнем качества продуктов питания и благоприятной среды жизнедеятельности населения, а также влияние экологических маркировок при выборе продукции.

В современных условиях покупатель пытается способствовать поддержанию среды обитания через выбор продукции, производство которой наносит минимальный ущерб окружающей среде. Однако и производитель стремится поддерживать высокое качество продукции, а также повысить уровень экологической безопасности своего производства.

Понятие «экологическая безопасность» означает состояние защищенности окружающей среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия производства. В современном обиходе под данным термином понимается отсутствие в готовом про-

дукте вредных веществ, ненатуральных добавок и искусственных красителей, отрицательно влияющих на организм человека.

Одним из основных критериев выбора экологически безопасной продукции признана экологическая маркировка (эко-маркировка) продукции, прошедшая экологическую сертификацию. Эко-маркировка изображается в виде графического символа или знака, благодаря которому можно определить о прохождении процедуры проверки на соответствие определенным экологическим критериям.

Различают 3 типа эко-маркировок. Первый тип эко-маркировок является «золотым стандартом» потребителя. Они выдаются только при проверке независимыми экспертами на критерии безопасности. При этом каждый потребитель способен узнать подробности о данной эко-маркировке, так как информация предоставлена на сайте производителя той или иной страны.

Второй тип эко-маркировок представлен в виде надписей, без каких-либо графических знаков: например, «содержит вторичное сырье», «био-разлагаемый» и т.д. О наличии этой маркировки производители заявляют самостоятельно, тем самым может вызывать вопросы о действительности сертификации.

При выборе третьего типа эко-маркировок производитель не ставит знаки на упаковке товара. Он создает таблицу, в которой указывает экологически значимую информацию о продукте.

В мире существует около 21 эко-маркировки первого типа. Они объединены во Всемирную ассоциацию эко-маркировок, чтобы поддерживать передовой уровень экспертизы и контроль качества.

Исходя из вышесказанного, можно сказать, что для потребителя эко-маркировка – гарантия выбора в пользу чистой среды и здоровья будущих поколений.

КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ТОВАРА

М.Х. Сабилов. Науч. рук. доц. В.Н. Чайников
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Потребность в обеспечении качества выражается через ряд требований потребителя к продукции (услуге). Показателями качества называются конкретные требования к характеристикам (свойствам) продукции, обеспечивающие возможность их реализации и проверки.

Контроль качества может рассматриваться как основа формирования механизма управления качеством на всех стадиях жизненного цикла любой продукции.

Показатели качества – это количественно или качественно установленные требования к характеристикам (свойствам) объекта, дающие возможность их реализации и контроля. Выделяются шесть основных групп показателей качества.

1. Показатели качества по отношению к свойствам продукции.
2. Показатели качества по количеству отражаемых свойств.
3. Показатели качества по методу определения.
4. Показатели качества по стадиям определения.
5. Показатели качества по размерности отражаемых величин.
6. Показатели качества по значимости при оценке.

Существуют различные методы контроля качества продукции, среди которых особое место занимают статистические методы. Многие из современных методов математической статистики довольно сложны для восприятия. Поэтому японские ученые отобрали из всего множества семь методов, которые наиболее применимы, просты, наглядны и не требуют особой подготовки. К этим семи основным методам или инструментам контроля качества относятся следующие статистические методы: контрольный листок; гистограмма; диаграмма разброса; диаграмма Парето; стратификация (расслоение); диаграмма Исикавы (причинно-следственная диаграмма); контрольная карта.

Статистические методы контроля качества в настоящее время применяются не только в производстве, но и в планировании, проектировании, маркетинге, материально-техническом снабжении и т.д. С уверенностью сказать, что семь инструментов контроля качества являются необходимыми и достаточными статистическими методами, применение которых помогает решить более 90% всех проблем, возникающих на производстве.

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ КАК ОБЪЕКТИВНАЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

М.Х. Сабиров. Науч. рук. доц. О.А. Филиппова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Повышение качество продукции для многих предприятий сегодня актуально, качество продукции обеспечивает конкурентоспособность предприятия в современных условиях. Сама проблема повышения ка-

чества продукции зародилась еще во времена промышленной революции и тесно связана с процессом общественного производства.

Повышение производительности и качества на производстве, как правило, приводит к увеличению удовлетворенности клиентов и сотрудников. Используя методы системы управления качеством, такие как сопоставление процессов, бенчмаркинг, анализ затрат и выгод, вы можете добиться регулярного улучшения во всех аспектах вашего рабочего процесса. Одной из основных задач общественного производства является не только обеспечение конечного потребителя необходимым количеством продукции, товаров, работ и услуг, но и предоставление их с соответствующим качеством. Повышение качества продукции в значительной мере определяет выживаемость предприятия в условиях рынка, темпы технического прогресса, внедрения инноваций, рост эффективности производства, экономию всех видов ресурсов, используемых на предприятии. В современных условиях конкуренция между предприятиями разворачивается главным образом на поле качества выпускаемой продукции.

Проблема повышения качества продукции на предприятии включает в себя проведение мероприятий по внедрению новых технологий в производство, введение методов для повышения качества и снижение затрат. Качество продукции сказывается на прибыли и рентабельности предприятия. Основным фактором успеха предприятия является обеспечение требований, которые бы отвечали потребностям потребителей, и чтобы обеспечить качество продукции необходимо обеспечить высокие стандарты на всех этапах изготовления продукта. Эффективность производства основана на способности предприятия производить наивысшее количество единиц товара, используя наименьшее количество ресурсов. Цель состоит в том, чтобы найти баланс между использованием ресурсов, темпами производства и качеством производимых товаров.

ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРА В ЧУВАШИИ

А.А. Семёнова. Науч. рук. доц. Е.М. Ануфриева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Легкая промышленность – комплексный сектор экономики, который содержит более 30-ти направлений. Это такие предметы, как обувь, одежда, текстиль, а также бытовые предметы.

Классификация легкой промышленности происходит по нескольким направлениям. По типу предприятия выделяют три вида: предприятия, которые ориентируются на базы сырья; производства, которые оценивают население; а также отрасли с комбинированной основой размещения. Перспективы развития легкой промышленности в Чувашии имеются на данный момент, но они требуют решения некоторых задач. Для развития легкой промышленности следует организовать поставку сырья, экономическое сотрудничество с другими странами. Заработная плата работников легкой промышленности в Чувашии чрезвычайно низкая, что заставляет их отказываться от своей специальности.

Таким образом, перспективы создания и развития кластера легкой промышленности в Чувашской Республике имеются. Для развития данного кластера требуется государственная поддержка.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

А.А. Семёнова. Науч. рук. доц. В.В. Павлов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Химическое производство является источником повышенной опасности для жизни и здоровья сотрудников предприятия, так как работа с химическими веществами может привести к травмам, профессиональным заболеваниям, летальному исходу. В связи с этим на предприятиях химической отрасли должны оборудоваться средства коллективной защиты.

Средства коллективной защиты непосредственно связаны с производственным оборудованием, зданием, помещением, сооружением, а также площадкой предприятий химической промышленности. К таким средствам относятся: оградительные устройства, устройства автоматического контроля и сигнализации, знаки безопасности, устройства для вентиляции и очистки воздуха. Оградительные устройства предназначены для предотвращения доступа сотрудника в опасную зону предприятий химической промышленности. Устройства автоматического контроля и сигнализации позволяют передавать информацию о возможном возникновении опасного фактора. Устройства вентиляции и очистки воздуха обеспечивают благоприятное для сотрудников состояние воздушной среды. Знаки безопасности на предприятиях химиче-

ской промышленности необходимы для предупреждения о возможной опасности.

Таким образом, для предотвращения и предупреждения травматизма, профессиональных заболеваний, летальных исходов на предприятиях химической отрасли необходимо оборудовать средствами коллективной защиты, которые сохраняют здоровье и жизнь сотруднику предприятия.

РОЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В СОВРЕМЕННОЙ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

А.А. Семёнова. Науч. рук. доц. И.А. Гушин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Необходимым ресурсом для развития экономики являются природные ресурсы. Основные природные источники классифицируются на возобновляемые (альтернативные), а также на невозобновляемые. К невозобновляемым источникам относятся такие природные ископаемые, как нефть, природный газ, уголь. К возобновляемым источникам относятся солнце, ветер, биомасса, геотермальные источники. Энергетические ресурсы влияют на развитие страны.

Энергетические ресурсы во всем мире представлены такими полезными ископаемыми, как нефть, газ и уголь. Наиболее используемым источником энергии является нефть. Согласно статистике, мировыми лидерами по добыче нефти являются Саудовская Аравия, Россия, США. Другим источником энергии является газ. Первое место по запасам газа принадлежит России, второе – Ирану, третье – Катар. По добыче угля лидерами являются Китай, США, а также Индонезия.

В последнее время ведутся поиски более «чистых» типов источников энергии. К ним относятся энергия ветра, солнечная энергия, геотермальная, а также энергия термоядерного синтеза. Поиски таких типов энергии связаны с тем, что колоссальное потребление энергии ведет к снижению уровня запасов энергоресурсов.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

А.А. Семёнова. Науч. рук. доц. В.Л. Семенов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Первая медицинская помощь при чрезвычайных ситуациях – это комплекс медицинских действий, направленный на спасение жизни пострадавших. Впоследствии возникновения чрезвычайных ситуаций могут быть пострадавшие. Оказывать первую помощь при несчастном случае должен человек, оказавшийся рядом с пострадавшим на момент возникновения до приезда специальной команды по оказанию медицинской помощи.

Оказание первой медицинской помощи в условиях чрезвычайной ситуации является неотъемлемым для гражданского населения. Характер оказания медицинской помощи зависит от состояния пострадавшего и степень поражения оценивается на месте возникновения несчастного случая. Своевременное оказание доврачебной помощи влияет на благополучный исход при чрезвычайных ситуациях. Для эффективно-го оказания первой медицинской помощи (ПМП) следует проводить обучения среди населения, что увеличивает вероятность правильных действий, а также предупреждает нежелательные последствия при помощи пострадавшему.

Таким образом, правильное оказание помощи могут сохранить жизнь и здоровье пострадавшему. Спасение жизни является главной задачей в условиях чрезвычайных ситуаций.

АРХЕТИПЫ ЮНГА КАК ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Е.С. Соколова. Науч. рук. ст. преп. Л.Ю. Соколова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Архетипы, по мнению Карла Юнга, заложены в человеке с рождения, являются базисным основанием для будущей личности, определяют реакцию на события и то, как она (личность) в дальнейшем будет взаимодействовать с социумом. Архетип представляет собой информационную ячейку, которая по мере становления личности и накопления жизненного опыта заполняется определёнными данными и формирует модели поведения, варьирующими от ситуации. Концепция архетипов противоречит *tabula rasa*, тезису о том, что человек рождается без како-

го-либо сознания и приобретает знания только из окружающего мира. К. Юнг считал, что в каждом из нас к моменту рождения формируются универсальные психические структуры, появившиеся в ходе эволюции, готовые обрабатывать и неосознанно воспроизводить полученную информацию из коллективного опыта предыдущих поколений.

Целью работы является выяснение взаимосвязей определённого типа поведения человека и ситуации, в которой он оказывается, его жизненного опыта и моделей поведения, заложенных в наиболее богатой универсальной системе по передаче коллективного бессознательного опыта – в народном фольклоре.

Наиболее явно архетипы проявились в литературе – в результате народного творчества (легенды, мифы, сказки и др.), в своей основе содержат идентичные паттерны поведения персонажей. Зачастую определённый набор качеств является стереотипным для одного конкретного типа персонажей. Любой человек вне зависимости от пола, социального статуса, возраста и национальности точно сможет назвать перечень качеств, свойственных для героя, мудреца, матери, правителя и прочих распространённых образов персонажей, поскольку каждый из них отражён в фольклоре различных культур.

Архетипы имеют двойственную природу: могут облегчить человеку жизнь в случае необходимости незамедлительной реакции на определённые бытийственные события, поскольку шаблонное решение не будет на постоянной основе нагружать психику ненужной в стандартной ситуации импровизацией; или усложнить жизнь деструктивными установками, раз за разом неосознанно воспроизводимыми индивидом.

ЛИЧНОСТНЫЕ ФАКТОРЫ ПРЕДПОЧТЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

В.В. Степанова. Науч. рук. доц. Д.В. Гартфельдер
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В ходе изучения механизмов психологических защит (МПЗ) были выявлены доминирующие механизмы – вытеснение и интеллектуализация. Женщины в качестве приоритетных МПЗ чаще применяют интеллектуализацию и отрицание; мужчины – вытеснение, отрицание и интеллектуализацию.

Выявлена значимая корреляционную связь между механизмами психологических защит и личностными характеристиками: Шкала «Отрицание» имеет обратную корреляционную связь со шкалами:

«Эмоциональная устойчивость – эмоциональная неустойчивость»; «Тревожность – беззаботность» и «Напряженность – расслабленность» – чем меньше у человека выражена эмоциональная неустойчивость, тревожность и напряженность, тем чаще он прибегает к игнорированию и блокированию информации на этапе ее восприятия. Шкала «Регрессия» имеет прямую корреляционную связь со шкалами: «Эмоциональная устойчивость – эмоциональная неустойчивость», «Депрессивность – эмоциональная комфортность» – чем более эмоционален человек, тем чаще он использует возвращение к детским формам поведения, дающим ощущение комфорта и защищенности. Шкала «Компенсация» имеет прямую корреляционную связь со шкалой «Социальная эмоциональность» – чем больше человек переживает о том, как он будет выглядеть в глазах окружающих, тем более он будет подсознательно стремиться скрыть и преодолеть свои недостатки. Шкала «Проекция» имеет прямую корреляционную связь со шкалой: «Социальная эмоциональность» – чем больше человек переживает о своих взаимоотношениях с окружающими, тем чаще он наделяет собственными качествами, чувствами и желаниями других людей. Шкала «Замещение» имеет обратную корреляционную связь со шкалой «Привязанность – обособленность» – человек с позитивным отношением к людям менее склонен к переносу подавленных эмоций с недостижимого объекта на более доступный.

ФИЛЬМ «СПЛИТ»

В.В. Степанова. Науч. рук. доц. Д.В. Гартфельдер
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Главный герой фильма – Кевин, имеет 24 личности. У него выставлен диагноз – диссоциативное расстройство идентичности, которое возникло вследствие жестокого обращения с ним матерью, которая требовала постоянного поддержания идеальной чистоты в доме, и, если он этого не выполнял, она его жестоко наказывала. В детстве Кевина бросил отец, также над ним издевались в старшей школе. Уровень психического расстройства Кевина – истерический психоз.

Личности Кевина ярко выражены, проявляются как внешние силы, которые берут под свой контроль Кевина, заставляя его говорить и поступать в совершенно несвойственной ему манере. Личности наделены разными особенностями: каждая из них имеет собственную память, предпочтения и особенности: Деннис – первая личность, по-

явившаяся у Кевина в возрасте 3 лет. Брезглив, присутствует невротический перфекционизм. Любит, когда девочки танцуют перед ним голыми, что говорит о наличии парафилии. На сеансе у психолога упоминается, что у Денниса – обсессивно-компульсивное расстройство; Патриция – женщина примерно того же возраста, что и Деннис, у нее присутствует перфекционизм и эксплозивность эмоций. Хедвиг – 9-летний мальчик (пуэрилизм). Присутствует персеверативное мышление (несколько раз повторяет одни и те же фразы); Зверь – «сверхчеловек». Сильный, высокий, мускулистый, имеет сверхпрочную кожу, умеет лазать по стенам, что говорит о наличии синдрома одичания.

Личности проявляются произвольно, без желания самого Кевина. Деннис и Патриция стремятся к власти не только над телом Кевина, но и над окружающими людьми (возможно нарциссическое расстройство личности или мания величия). У них присутствует сверхценная идея того, что существует 24 личность – Зверь.

В конце фильма Кейси вызывает личность Кевина, назвав его полное имя. У Кевина психогенная амнезия. Последнее, что он помнит, как ехал в автобусе, а потом вдруг оказался в комнате (называет дату – 18 сентября 2014 года, в то время как события фильма происходят в 2017 году).

КОРРЕЛЯЦИЯ ТИПА ЛЮБВИ И УДОВЛЕТВОРЁННОСТИ СЕМЕЙНЫМИ ОТНОШЕНИЯМИ

Д.А. Суворова Науч. рук. О.А. Короткевич

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

В современной психологии удовлетворенность браком рассматривается как соответствие между реальным и желаемым, либо отождествляется с субъективно переживаемым ощущением удовольствия-неудовольствия при оценке супругами всех аспектов брака. В эмпирическом исследовании приняли участие 25 мужчин и 25 женщин, состоящие в браке, это супружеские пары в возрасте от 18 до 30 лет (5 пар), от 31 до 40 лет (10 пар), от 41 до 50 лет (10 пар). Для выявления компонентов любви в браке и в зависимости от них видов, был использован опросник «Триада любви» по Р. Стренбергу, согласно теории которого, любовные отношения состоят из 3-х компонентов: близость (интимность), страсть (влечение) и обязательство (решение быть вместе и проч.) В зависимости от сочетания и выраженности этих компонентов, Р. Стренберг выделял восемь типов любви.

Показатели типов любви респондентов

Тип любви	Количество	Процент, в %
Совершенная любовь	22 человек	44
Страстная любовь	8 человека	15
Формальная любовь	4 человека	9
Романтическая любовь	6 человека	12
Дружеская любовь	6 человек	12
Роковая любовь	4 человека	8

Согласно нашему исследованию с помощью теста на удовлетворённость браком В.В. Столина, Т.Л. Романовой, Г.П. Бутенкомы выяснили, что 44% респондентов полностью удовлетворены своим браком, 36% скорее удовлетворены, 15% опрошенных скорее не удовлетворены семейными отношениями и 5% не удовлетворены полностью.

Для выявления взаимосвязи удовлетворённости браком с компонентами любви, мы применили корреляционный анализ с помощью коэффициента корреляции Спирмена. Полученные данные свидетельствуют, чем больше человек удовлетворён супружеской жизнью, тем больше для него характерны высокие значения таких компонентов любви как, страсть, преданность и близость. В сочетании данные характеристики в отношениях выражаются в совершенной любви, которая побуждает людей, состоящих в браке, сохранять любовь на долгие годы, поддерживая при этом теплые, дружеские отношения и в тоже время, которые не обходятся без страсти. Такие пары стремятся сохранить свои семьи. Таким образом, если в паре будет присутствовать, страсть, близость и преданность, то возможно, что данная супружеская пара будет более удовлетворена браком.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ КОМПЕТЕНЦИИ И ПОДДЕРЖКИ ОБЛАСТИ НАУКИ

Б.С. Суюнов, С.М. Бувахонов. Науч. рук. ассист. Д.Д. Джураева
Бухарский государственный университет, Бухара, Узбекистан

Следует отметить, что на инновационный процесс в сфере услуг оказывают влияние социальные, национальные и культурные факторы. В этом случае ресурс выражается как резерв, который позволяет ему накапливаться до определенного количества для восстановления всего инновационного процесса. Инновационная стратегия в сфере услуг,

как результат стратегического управления, основывается в первую очередь на анализе внешних факторов развития.

Кроме того, в части создания современной инфраструктуры для развития науки до 2025 года доля расходов на технологические инновации, осуществляемые организацией собственными силами, в общем объеме расходов на технологические инновации в области исследований и разработок увеличивается в 3,5 раза, до 2030 года – в 9 раз. Основными участниками научного и инновационного развития страны являются научные организации, университеты, академии и другие научные учреждения: здесь проводятся многие научные разработки. Главной особенностью научных организаций Узбекистана является то, что большинство из них сосредоточено в столице.

По данным Государственного управления статистики Республики Узбекистан, количество организаций, осуществляющих научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в нашей стране, сокращается. В то же время обращает на себя внимание резкая активизация научно-исследовательских и проектных работ в 2018 году и дальнейшая вялость в последующие годы. Например, в 2017 году количество организаций, занимающихся исследованиями и разработками, не превышало четырехсот, но к концу 2018 года их количество достигло 650, а через год их количество снизилось до 300.

Это может быть связано с тем, что масштабные реформы, проводимые с 2017 года, выявили недостатки в методах сбора и обработки статистических данных, а новые инструменты еще не проявили себя. Вполне возможно, что возврат к показателям в 2019 году свидетельствует о том, что методы обработки данных отражают реальную ситуацию и большая часть данных оцифрована. Наиболее популярной сферой экономической деятельности является «профессиональная, научно-техническая деятельность», в которую входят 177 организаций, занимающихся научными исследованиями и опытно-конструкторскими работами.

ПРИМЕНЕНИЕ АРТ-ТЕРАПИИ ПРИ ДЕПРЕССИВНЫХ СОСТОЯНИЯХ

А.Н. Терешкова. Науч. рук. доц. А.Н. Крутолевич
Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

Арт-терапия как метод работы с различными переживаниями используется давно и всё ещё не потерял своей актуальности. Это выражается также в появлении новых направлений, таких как, например, цифровая арт-терапия или онлайн арт-терапия, позволяющая прово-

дить сеансы на расстоянии. Это, в перспективе, может сделать терапию искусством более удобной и доступной (например, как в случае с COVID-19) [1].

Люди, имеющее какое-либо из депрессивных расстройств, реже прибегают к компенсаторным формам активности, вызывающим чувство удовольствия [2, с. 143]. Арт-терапия может помочь выразить эмоции посредством различных видов взаимодействия с использующимся объектом искусства, что также может способствовать снижению уровня депрессии [3]. Главной целью арт-терапии является гармонизация личности, поэтому значение метода особенно возрастает, когда речь заходит о депрессивных и зависимых клиентах. Таким образом прорабатывая заблокированные и/или неосознаваемые чувства, эмоции, состояния, происходит изменение стереотипов поведения, повышение адаптационных способностей, нахождение компенсаторных и ресурсных возможностей клиента, и в конечном итоге – успешное интегрирование его в общество [4].

В эмпирическом исследовании приняли участие 111 испытуемых (в числе которых 68 девушек и 43 юноши), обучающихся на разных курсах и специальностях. В выборку вошли испытуемые в возрасте от 17 до 27 лет, средний возраст выборки 19 лет. Из-за особенностей основной цели и задач исследования, использовались следующие психодиагностические методики: опросник Леонгарда-Шмишека на определение акцентуаций характера и «Самооценка творческих характеристик личности» под авторством Е.Е. Туник.

По результатам исследования, испытуемые с более высокими показателями по шкале гипертимности в большинстве получали высокие баллы по общей шкале креативности ($r = 0,215$, $p = 0,028$). А испытуемые с более высокими показателями по шкале дистимности, в большинстве получали низкие баллы по общей шкале креативности ($r = -0,209$, $p = 0,023$). Полученный результат можно объяснить тем, что люди, более склонные к подавленному, депрессивным состояниям, менее склонны к использованию компенсаторной стратегии совладанию со своими эмоциями в виде творческой деятельности. И, наоборот, менее депрессивные люди могут быть более склонны к стратегии совладания через творчество.

Таким образом, можно сказать о том, что применение арт-терапии при депрессивных состояниях имеет под собой фундаментальный базис, основанный не только на гармонизации личности в целом, но, что также важно (и должно учитываться при профилактике депрессии), и просто на получении от творческого процесса удовольствия.

Литература

1. The digital art therapy frame: creating a «magic circle» in / K. Snyder // ResearchGate, 2021. Mode of access:

https://www.researchgate.net/publication/348942329_The_digital_art_therapy_framework_creating_a_magic_circle_in_teletherapy. Data of access: 06.11.2022.

2. Фролова Ю.Г. Медицинская психология: учеб. пособие. 2-е изд., испр. Минск: Выш. шк., 2011. С. 140-153.

3. Art Therapy: An Aid to Reduce Depression / R.I. Tuazon // ResearchGate, 2022. Mode of access: https://www.researchgate.net/publication/361335384_Art_Therapy_An_Aid_to_Reduce_Depression. Data of access: 06.11.2022.

4. Хабарова Т.Ю. Применение арт-терапии в лечении депрессивных и зависимых пациентов // Молодой учёный, 2015. Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/84/15580/> (дата обращения: 06.11.2022).

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

А.В. Трофимова. Науч. рук. доц. М.М. Митюгина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время наука еще стремится познать и раскрыть все направления развития искусственного интеллекта (ИИ). По мнению большинства ученых мы живем во времена развития narrowartificialintelligence, что означает узкий ИИ и стремимся к познанию широкого ИИ «generalartificialintelligence». Сама же идея подобной системы была сформирована в 1935 году Аланом Тьюрингом, а термин ИИ впервые был упомянут в 1956 году Джоном Маккарти, основателем функционального программирования и изобретателем языка Lisp.

Искусственный интеллект – это наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ и искусственных систем, способных выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека.

Активное изучение, развитие и неразрывная связь современного мира с ИИ, без которого невозможен дальнейший научно-технический прогресс, показывают главную роль в обеспечении эффективности его развития, а именно стандартизацию, которая позволяет четко определять требования к «идеальной» модели ИИ и предпринимать все необходимое для ее реализации.

С целью повышения эффективности работ по стандартизации в области ИИ в 2019 году был создан технический комитет по стандартизации №164 «Искусственный интеллект» (ТК 164), который ориентирован на реализацию эффективной деятельности, связанной с национальной и международной стандартизацией ИИ, и является зеркальным отражением одноименного международного подкомитета SC42

Artificial Intelligence ТК 164 – постоянно действующий национальный орган Международной организации по стандартизации ИСО (ISO). Работа комитета идет на национальном и международном уровнях. Благодаря работе членов ТК в конце 2020 года была утверждена Перспективная программа стандартизации по приоритетному направлению «Искусственный интеллект» на 2021-2024 годы.

Стандартизация сферы ИИ в России необходима для динамичного развития этой высокотехнологичной отрасли. Это даст уверенность, что внедрение ИИ будет проходить не только быстро и прозрачно, но и безопасно для общества и окружающей среды в целом.

ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕЗЮМЕ К НАУЧНЫМ СТАТЬЯМ, НАПИСАННЫМ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ НЕНОСИТЕЛЯМИ ЯЗЫКА

Н.А. Трощинская. Науч. рук. ст. преп. О.И. Сахнова
Белорусский государственный медицинский университет, Беларусь

Учитывая, что требование «Good English» обязательно для международных публикаций, и высокую мотивацию русскоязычных авторов обеспечить международный доступ к своим статьям, исследование актуально с точки зрения выявления ряда характерных особенностей неаутентичных английских резюме с акцентом на допущенные ошибки для последующего их усовершенствования.

Цель. Исследование в основном сосредоточено на сравнении резюме медицинских научных статей, которые были переведены на английский язык с русского, и резюме англоязычных авторов, и направлено на выявление отличий в языковых средствах, используемых аутентичными и неаутентичными английскими авторами, с точки зрения их влияния на качество английского языка.

Методы. Были проанализированы различные научные статьи и резюме (всего 52 примера), посвященные различным актуальным медицинским проблемам. Использовались такие методы, как анализ первичных данных, количественный и качественный текстовый анализы.

Результаты. Оценивая количество слов в резюме было обнаружено, что как первоначально написанные на английском языке резюме (375,86 слова), так и переведенные (210,04 слова), как правило, имеют немного большее количество слов, чем те, которые написаны на русском языке (181,92 слова). Такое расхождение может быть объяснено использованием предлогов и артиклей в английском языке, которые

отличаются от грамматических категорий русского языка. Кроме того, эта тенденция наблюдалась в ходе эксперимента, основанного на переводе аутентичных английских резюме на русский язык с помощью приложения YandexTranslator. Количество слов в переведенной версии оказалось немного меньше, чем в оригинальной (367,24 слова). Дальнейший лингвистический анализ текстов выявил определенные грамматические и лексические ошибки, которые ухудшают качество английского языка в неаутентичных резюме.

Заключение. Перевод неаутентичных резюме на английский язык необходим для обмена результатами научных исследований, проводимых локально, с международным сообществом. Анализ резюме подтвердил, что даже незначительные ошибки, сохраняющиеся в переводах научного текста на русский язык, могут негативно повлиять на понимание текста и нарушить правило “Good English”. Исследование показывает, что количество слов, используемых для резюмирования результатов исследования, заметно различается между аутентичными (английскими), неаутентичными (переведенными на английский) и русскими текстами, увеличиваясь от аутентичного русского резюме к аутентичному английскому. Этот вывод кажется неожиданным, принимая во внимание языковые особенности русского и английского языков и традиционно распространяемую идею о том, что русский язык является более многословным, чем английский. Это явление может быть объяснено существованием грамматической категории артикля в английском языке и иным подходом к использованию предлогов, что является источником многочисленных ошибок в переведенных с русского языка текстах.

ОСОБЕННОСТИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ МЫСЛИ ВИЗАНТИЙСКОЙ ЭПОХИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ПРАКТИКЕ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

М.А. Федотов, Д.А. Захаров. Науч. рук. доц. Г.З. Агафонова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность исследования обусловлена тесной культурной связью между Россией и Византией. Цель исследования: сформировать целостное представление о системе воспитания в Восточной Римской империи, а также выявить связь между наследием данного этапа педагогической мысли и современностью.

В византийской империи образование не носило сословный характер, и его могли получить все, кто имел желание и финансовые возможности. Получение образования в Византии делилось на три ступени. На первой ступени в школе грамоты дети получали элементарное образование, учились читать. На второй ступени дети обучались дисциплинам «квадривиума» – арифметике, геометрии, гармонии, астрономии. На третьей ступени получали «высшее образование», изучали богословие, философию, право, риторику и т.д.

По нашему мнению, в современной практике обучения и воспитания реализация византийских педагогических идей возможна в таком типе образовательного учреждения, как гимназия и, в частности, православной. В православных гимназиях преподаются такие предметы, как риторика, греческий язык, философия, богословие, латынь и т.д. Все эти предметы во многом повторяют те же предметы, что изучались в гимназиях византийской эпохи. А рост количества и популярности подобных учебных заведений, показывает применимость византийской системы обучения в современных реалиях. Кроме того стоит отметить, что изучение вышеперечисленных дисциплин, а также древних языков, способствует формированию гармонически развитой личности, обладающей целым рядом социально значимых качеств: нравственностью, коммуникабельностью, ответственностью, развитым кругозором, позволяющим добиться успехов в обществе.

ОРГАНЫ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ИХ ФУНКЦИИ

А.И. Филиппова. Науч. рук. ст. преп. О.Л. Чайникова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучить понятие «органа по сертификации» и определить его функции.

Орган по сертификации – это официально признанная путем аккредитации на компетентность и независимость организация, которая имеет право выполнять сертификацию однородной продукции в определенной области сертификации. Такие центры представляют собой коммерческую структуру, предлагающие услуги по сертификации продукции и проведению испытаний. Все органы, аккредитованные Федеральным агентством по техническому регулированию, должны быть занесены в единый реестр органов по сертификации и иметь соответствующее свидетельство - аттестат аккредитации.

Функции органов по сертификации:

- принимает и рассматривает заявки на сертификацию;
- выбирает схемы сертификации, определяет процедуры проведения сертификации в соответствии с документами, устанавливающими порядок и правила проведения сертификации в области пожарной безопасности;
- организует и проводит сертификацию объектов, включая организацию проведения сертификационных испытаний, принятие решения по результатам испытаний, анализ состояния производства и инспекционный контроль, выдачу сертификатов пожарной безопасности;
- отменяет или приостанавливает действие выданных сертификатов в случае нарушения условий их выдачи;
- формирует (комплектует) и актуализирует фонд нормативных документов, используемый при сертификации;
- взаимодействует с испытательными лабораториями, другими органами по сертификации (в том числе и других стран), центральным органом системы;
- взаимодействует с изготовителями (продавцами) продукции, с организациями, осуществляющими государственный контроль и надзор за продукцией, с общественными организациями по защите прав потребителей;
- ведет документацию по всем вопросам своей деятельности (в том числе реестр выданных им сертификатов).

METHODOLOGICAL ASPECTS OF MANAGEMENT OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE FIELD OF SERVICES

Н.У. Хикматова, Н.Х. Хамитов. Науч. рук. ассист. Д.Д. Джураева
Бухарский государственный университет, Узбекистан

One of the conditions for the development of the service sector in our country is the growth of the country's economic potential and the increase of the competitiveness of the national economy. Today, in our republic, there is a great need for scientific research aimed at developing innovative activities in the service sector and increasing the efficiency of its management, applying innovative management methods, improving the activities of national innovative service entities, and improving the mechanism of state support for the development of innovative activities in the service sector.

It should be noted that the development and management of innovation activities in the service sector in our republic has not been studied as an object of independent research based on a systematic approach. In this re-

spect, taking into account these circumstances, it is appropriate to systematically organize scientific research.

Foreign experts focus on social, ecological and sustainable, i.e. non-harmful business factors leading to innovation. The application of new principles serves as a basis for innovative ideas to create new products, services, processes and new market conditions in developed countries. Most importantly, these innovations are spreading through production and supply chains to other organizations and countries. Leading organizations pay special attention to the environment and society in all processes, from the production of their products to their disposal. For example, if the equipment is manufactured, attention is paid to increasing the economy of energy and raw materials used in production.

In addition, according to the concepts in the West, business should be engaged not only in earning income, but also in solving problems in society, such as poverty, social justice, human rights, and climate change. In solving these issues, the role of innovative ideas is very important. If entrepreneurs want to succeed in the future, they will need to implement innovative ideas aimed at solving these problems. Thus, if Uzbekistan wants to join the ranks of innovative advanced countries, it will be necessary to widely introduce innovative principles in the country.

МИФ О ПЕЩЕРЕ КАК ОБРАЗ ПОЗНАНИЯ

А.А. Черепанов. Науч. рук. доц. М.А. Ромашенко
Саратовский государственный технический университет
имени Ю.А. Гагарина

Одним из самых известных мыслителей Древней Греции является Платон. Он создал одну из великих философских систем, значимыми до сегодняшнего дня. Систему Платона часто называют идеализмом – философским учением, в нём основой мира выступает духовная субстанция. Для Платона подлинный мир – мир идей, эта мысль стала основой его учения о бытии, вследствие, и всего философского учения.

Идеализм Платона, в том виде, в котором он дошел до современного человека, актуален и сегодня. Математические идеи философа, тесным образом связанные с его учением, изучаются и сегодня, а теория государства признана образцом утопической мысли.

Именно поэтому сегодня так важно изучать философию Платона, не только для того, чтобы познакомиться с сокровищами мировой фи-

лософии, но и для того, чтобы увидеть преемственность идей, смыслов и найти в ней примеры для вдохновения.

Согласно Платону, идеи доступны человеческому познанию, но только познанию рациональному. Платон указывает на два типа знания: чувственное и «умное». Чувственное познание формирует только мнение, которое не может усмотреть сущность вещи, оно ничего не говорит о её причине. Знание стоит выше мнения, оно отграничено от чувственности и рассматривается не как результат чувственных восприятий, а как чистое познание, предшествующее чувствам. Теория познания Платона самым тесным образом связана с его теорией идей. Человек также существует в неподлинном мире. Он состоит из тела и души. Тело – это материя человека, а душа его эйдос. В момент их соединения и появляется человек. Однако, душа как эйдос, до соединения с телом существует в мире идей без времени и пространства. Так как она находится в мире идей, то душа все знает, она приобщена всем знаниям мира. Но, как только, душа соединяется с телом, она все забывает и человек оказывается в неведении.

Теория анамнезиса построена на том, что человек уже знает все, но только не помнит. Процесс познания – это не получение новых знаний, а припоминание того, что душа знала, но забыла. Такая позиция определяет то, что человек полон знания, его душа не пустая страница, на которой можно написать все, что угодно. Напротив, человеческая душа полна знания и таланта, нужно только правильно раскрыть ее.

Сам Платон привёл отличный пример работы познания. Он пригласил маленького мальчика, который не умел читать и писать, на берег моря и дал ему в руки палочку, позволив чертить на песке, отвечая на вопросы. Учитель начал спрашивать мальчика, ничего не объясняя, а только задавая вопросы. Он привёл ребенка к тому, что он доказал теорему Пифагора. Платон считал, что это и есть главное доказательство анамнезиса, когда душа человека припоминает то, что, кажется, не знает вовсе.

Такой подход к познанию вполне созвучен с учением учителя Платона Сократом. Сократовский метод майевтики также предполагает, что человек не получает готового знания, а идет к нему самостоятельно с напутствия вопросов своего учителя.

Ещё одним важным пунктом теории познания у Платона выступает миф о пещере. Он приводит этот миф в качестве аллегории, метафоры, показывающей цели человеческого познания и те трудности, которые появляются на этом пути. Согласно мифу узники сидят прикованные с самого своего рождения в пещере. Они сидят таким образом, что за их спинами есть костер как источник света и выход из пещеры. Перед ними

находится стена пещеры, на которой отражаются тени тех людей, которые проходят за пределами пещеры. Таким образом, узники видят мир как тени, которые вовсе не похожи на реальные объекты, не имеют цвета, объема, фактуры. Этот мир теней узники считают подлинным. Однако если одного из них вывести из пещеры, то он будет потрясен истинным миром и тем, что в нем происходит. Резко выходить из пещеры нельзя, это преобразование должно происходить постепенно.

Образ человека, сидящего в пещере, – это образ того, кто доверяет органам чувств и ценит чувственное познание. Он видит и воспринимает только тени вещей, а не их сущность. Тот же, кто способен выйти за пределы своей пещеры, выходит к свету разума и способен узреть истинный мир. Истинное познание открывает путь к освобождению бессмертной души человека, к его свободе.

ОСОБЕННОСТИ ОТНОШЕНИЯ К СМЕРТИ ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК В УСЛОВИЯХ ЭПИДЕМИИ COVID-19

Н.А. Шихалов. Науч. рук. О.А. Короткевич

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

Тема смерти относится к важнейшим экзистенциальным проблемам человечества. Глобальная пандемия коронавируса COVID-19 затронула каждого человека и актуализировала переживания и мысли о смерти. Каждому из нас приходилось переживать смерть близких людей и, рано или поздно, нам придется столкнуться с фактом собственной смертности.

Нами проведено эмпирическое исследование, в котором приняли участие 40 девушек и 40 юношей, средний возраст испытуемых 18 лет.

В результате расчета средневыворочых значений по методике «Опросник переживания пандемии COVID-19» нами установлено, что для выборки юношей характерны более высокие показатели по шкалам «степень опасности», «способы защиты», «информация», «эмоциональные состояния» и «фрустрация времени». Для выборки девушек характерны более высокие показатели по шкалам «фрустрация пространства», «будущее и цифровые технологии» и «будущее и реальность». В результате проведенного статистического анализа данных с использованием т-критерия Стьюдента нами выявлены статистически значимые различия в уровне опасности, в использовании средств защиты и восприятия будущего и информационных технологий. Можно утверждать, что юноши более серьезно относятся к коронавирусу и

способам защиты от него, однако в меньшей степени, чем девушки прогнозируют будущее с более развитыми цифровыми технологиями.

В соответствии с данными, полученными в ходе исследования по методике «Отношение к смерти (DeathAttitudesProfile)» юношей и девушек, мы можем утверждать: 1. по шкале страха смерти у юношей низкие показатели выявлены у 40% опрошенных, и высокие показатели у 32%. У девушек низкие показатели выявлены у 35% опрошенных, высокие показатели установлены у 22% опрошенных девушек. 2. По шкале избегания смерти у юношей низкие показатели выявлены у 23% опрошенных, и высокие показатели у 19% юношей. У девушек низкие показатели избегания смерти выявлены у 33% опрошенных, высокие показатели установлены у 19% опрошенных девушек. 3. По шкале нейтральное принятие смерти у юношей низкие показатели выявлены у 20% опрошенных, высокие показатели выявлены у 37% юношей. У девушек низкие показатели выявлены у 23% опрошенных, высокие показатели установлены у 29% опрошенных девушек.

В результате проведенного математического анализа данных, полученных по методике «Отношение к смерти (DeathAttitudesProfile)», с использованием критерия Стьюдента, между юношами и девушками, нами не было установлено статистически значимых различий.

ОСОБЕННОСТИ ВОСПИТАНИЯ НАСЛЕДНИКОВ РУССКОГО ПРЕСТОЛА

Е.Н. Шугаев. Науч. рук. доц. Г.З. Агафонова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность исследования обусловлена исторической преемственностью между системой воспитания наследников русского престола и современной педагогической мыслью, базирующейся на опыте прошлых поколений.

Цель исследования – выявить условия и факторы формирования личности будущих монархов русского престола.

Вплоть до февральской революции 1917 года русское государство являлось монархическим, а вся полнота власти принадлежала Божиему помазаннику: сначала царю, а затем императору. В связи с этим большое внимание уделялось воспитанию наследников, которое имело свои особенности.

В царской семье преимущество отдавалось домашнему воспитанию. Будущих наследников умышленно растили в скромности, желая

воспитать их, прежде всего, скромными людьми, лишенными высокомерия и обладающими нравственными качествами.

Поэт В.А. Жуковский, приглашенный в наставники к будущему императору Александру II, разработал ряд требований, которые должны были способствовать гармоничному воспитанию наследников. Основными требованиями являлись: невмешательство родителей в учебный процесс, запрет на вхождение кого-либо в комнату во время занятий, четкое временное расписание и беспрекословное послушание.

Педагогический процесс в императорской семье осуществлялся в соответствии с ведущими принципами научности, природосообразности и индивидуализации.

Все вышеперечисленное должно было способствовать воспитанию цесаревича ответственным человеком, который превыше всего ставит возложенные на него обязанности и исполнение долга.

Таким образом, главной задачей системы царского воспитания являлась всесторонняя подготовка достойного наследника русского престола. Особую роль на пути к данной цели играло воспитание беззаветной любви к России, русскому народу. В первую очередь акцент расставлялся на воспитание таких качеств, как трудолюбие, скромность, сила воли, доброта, сострадание.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИИ

А.Б. Яковлева. Науч. рук. ст. преп. П.Г. Горбунова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Согласно данным Международной корпорации обработки данных объем информации, получаемой в мире, удваивается каждые два года. Это изменяет суть технологии образования, оно становится динамичным и непрерывным. В связи с этим последнее десятилетие активно развиваются онлайн-школы, предоставляющие услуги по подготовке школьников к государственным экзаменам с учетом всех нововведений – по актуальной программе.

Учащиеся онлайн-школы получают удаленный доступ к образовательной it-платформе. Последняя представляет собой технологическую информационную систему, включающую в себя сайт, пользовательский интерфейс и программно-аппаратный комплекс, в том числе программы для ЭВМ: совокупность информации, текстов, графических элементов, дизайна, изображений, фото и видеоматериалов и иных объектов интеллектуальной собственности.

Обычно обучающий курс включает в себя несколько составляющих. Во-первых, занятия, представляющие собой лекции, проводимые на платформе в дистанционном формате в виде вебинаров. У занятия после его завершения в онлайн-формате могут появляться тайм-коды, чтобы ученик мог максимально быстро найти необходимый фрагмент урока.

Во-вторых, курс может включать конспекты и рабочие тетради (скрипты) к каждому занятию, находящиеся в прикрепленных к уроку файлах. Это текстовые материалы по пройденной теме.

В-третьих, в курс входит автоматическая проверка домашних заданий учащихся. Причем первая тестовая часть может проверяться сразу после завершения выполнения задания благодаря сверению системой ответов ученика с введенным заранее преподавателем верным ответом.

В-четвертых, в курс входит информационно-консультационное сопровождение, включающее помощь по техническим вопросам, связанным с использованием платформы, проверку домашних заданий, обратную связь по заданиям, ответы на возникающие вопросы.

В настоящее время онлайн-образование является востребованной сферой деятельности и активно используется среди молодежи.

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ФОРМАТЕ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»

В.Ю. Яковлева, А.В. Романова. Науч. рук. ст. преп. И.В. Резюков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – определение влияния инновационных решений в формате АПК «Безопасный город» на уровень качества жизни населения. Аппаратно-программный комплекс (АПК) – комплекс систем управления рисками, который стремится обеспечить безопасность жизни и здоровья людей от внешних угроз.

В состав комплекса входят: система видеонаблюдения, экстренного оповещения, мониторинга контрольных датчиков, прогнозирования и моделирования чрезвычайных ситуаций, а также система – 112.

Камеры видеонаблюдения служат для розыскной и поисковой деятельности, идентификации личности, фиксации нарушений правил дорожного движения, контроля за ситуацией на дороге и в местах скопления людей. Интеллект системы «Безопасный город» фиксирует подозрительные ситуации и мгновенно передает информацию операторам и соответствующим службам.

Данный комплекс внедряется по всей России. В Чувашской Республике распоряжение о создании этой системы было подписано 22 августа 2022 года. Сейчас идет активная работа по интеграции технических средств видеонаблюдения для регистрации нарушений правил дорожного движения (ПДД) и общественного порядка. На сегодняшний день, на территории Чувашской Республики насчитывается 212 стационарных 32 передвижных комплекса фото и видео фиксации нарушений ПДД.

АПК «Безопасный город» имеет свои преимущества и недостатки. Преимущества: полностью отечественный программно-аппаратный комплекс, глобальная масштабируемая система, круглосуточная техническая поддержка, максимальная автоматизация работы операторов и др.

Недостатками АПК «Безопасный город» являются большие затраты на закупку технических средств и аппаратуры видеонаблюдения, отсутствие единой базы данных хранения видеофайлов по истечении срока их хранения на носителе, а также слабая проработка регламентов взаимодействия органов власти и ведомств.

Исходя из вышесказанного, АПК «Безопасный город» помогает обеспечить и сформировать культуру безопасности жизнедеятельности населения.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТОИМОСТНОГО АНАЛИЗА ЗАТРАТ НА КАЧЕСТВО

В.Ю. Яковлева. Науч. рук. ст. преп. Н.Н. Петров
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Важная стратегия предприятия в области качества – анализ и оценка затрат на качество.

Анализ затрат – деятельность, которая изучает затраты на качество и обосновывает их с научной точки зрения, способствует выбору лучших вариантов решений.

Одним из методов затрат на качество является функционально-стоимостный анализ (ФСА). ФСА – сочетание правил, приемов и процедур, ориентированных на минимизацию затрат при проектировании, производстве и эксплуатации при сохранении и повышении качества объекта.

Часто ФСА анализ связывают с ABC-методом. В методе ABC акцент делается на затратах, а не на качестве. ФСА определяет и учитывает затраты по функциям, также решает задачу улучшения потребительских свойств и издержек.

ФСА состоит из пять принципов: функциональности, комплексности, системности, иерархичности и группового комплексного подхода. Для результативности анализа необходимо придерживаться всех принципов.

Этапы ФСА взаимосвязаны между собой. Они включают подготовительный, информационный, аналитический, творческий, исследовательский, рекомендательный и этап внедрения.

Для наглядного представления ФСА был проведен анализ на примере фена для волос. В результате которого были определены ответственные лица, составные части и основные функции рассматриваемого предмета, а также группировка элементов по важности. Далее было определено влияние всех элементов на работоспособность фена для волос, после чего рассчитана эффективность каждого элемента предмета.

Заключительным этапом стали предложения по усовершенствованию функций объекта, также составление отчета, в результате которого было принято решение о внедрении или отклонении предложений.

С помощью ФСА анализа организации любой сферы деятельности производства могут минимизировать затраты, связанные с производством того или иного продукта.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

В.Ю. Яковлева. Науч. рук. доц. М.М. Митюгина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – рассмотрение международной оценки соответствия, основных направлений развития, трудностей при международной оценке соответствия и сертификации продукции в современных условиях.

Росаккредитация сотрудничает с международными организациями по аккредитации: «Азиатско-Тихоокеанское объединение по аккредитации», «Международная организация по аккредитации лабораторий», «Международный форум по аккредитации», «Международный форум по аккредитации Халяль».

Комбинированный знак ILAC MRA на документах, содержащих результаты работ по оценке соответствия, придает им вес за рубежом, так как прямо указывает, что он выдан органом по оценке соответствия, чья аккредитация имеет международное признание.

Перспективные направления развития международной оценки соответствия - медицинские лаборатории ISO/IEC 15189, органы валидации и верификации ISO/IEC 14065, а также деятельность по оценке соответствия по направлению Халяль.

Для развития отечественного экспорта на международные рынки со стороны Российского государства созданы различные платформы и программы. Ими являются: Российский экспортный центр (РЭЦ), компенсационные программы по возврату средств, затраченных на оформление разрешительных документов на экспорт, система добровольной сертификации «Сделано в России» («Made in Russia»).

Производители товаров и услуг сталкиваются с трудностями при международной сертификации продукции. На территории Российской Федерации и Республики Беларусь введены ограничения на проведение работ по сертификации с международной аккредитацией. Потакимстандартам, какBRC, FSSC 22000, IFS, SA 8000, SMETA Pillar 2 and 4, GlutenFree, сложились трудности с аккредитацией аудиторов и регистрацией предприятий в международной базе. Поэтому их регистрация осуществляется в базах органов по сертификации.

Развитие международной оценки играет важную роль для текущих и новых предприятий и организаций. Выбор разумных решений и выход из трудной ситуации позволит в будущем не только развивать, но и поддерживать данное направление.

ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

К.И. Яковлева. Науч. рук. доц. В.Н. Чайников
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Согласно международному стандарту ИСО 9000 под «качеством» понимается – совокупность характеристик объекта, относящихся к его способности удовлетворять установленные или предполагаемые потребности.

Объектами качества выступают: деятельность или процесс, продукция, организация, система или отдельное лицо.

В условиях рыночной экономики бизнесу приходится обеспечивать конкурентоспособность товаров, которая складывается в том числе из множественных показателей качества продукции. Показатель качества численно характеризует степень проявления определенного свойства, входящего в состав качества. Его наименование определяет

характеризуемое свойство. Например, предел прочности, долговечность, грузоподъемность и т.д. Для того чтобы отражение качества продукции в НТД, в проектной документации максимально приближалось к требованиям потребления, оно должно быть достаточно полным, т.е. должно включать какой-то определенный набор показателей.

Для каждого вида продукции конкретный набор показателей может быть своим, но есть полный перечень показателей, из которого можно формировать эти конкретные перечни показателей.

Полный перечень групп показателей включает следующие показатели: эстетические, патентно-правовые, экологические, экономного использования сырья, материалов, ресурсов, эргономические, стандартизации и унификации, надежности, назначения, технологичности, конструктивные показатели, показатели состава и структуры.

В современных условиях проблема обеспечения конкурентоспособности продукции российских предприятий становится настолько актуальной, что не пытаются ее решать только те предприниматели, которые не ставят перед своим предприятием задачу экономического развития. Под конкурентоспособностью понимается – это характеристика товара (услуги), отражающая его отличие от товара-конкурента как по степени соответствия конкретной потребности, так и по затратам на ее удовлетворение.

ИЗУЧЕНИЕ БУЛЛИНГА В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ

Д.О. Якута. Науч. рук. доц. Н.Г. Новак

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

В зарубежных научных источниках проблемубуллинга в образовательном учреждении освещали Д. Олвеус, П.П. Хайнеманн, А. Пикас, Е. Роланд, К. Дьюкс, Д.А. Лэйн, Д.П. Таттум, Е. Мунте.

В русскоязычной психологии изучение данной темы началось чуть больше двадцати лет назад. Проблема буллинга долгое время не изучалась, поскольку отсутствовал специальный термин, а применяемое изначально слово «травля» не является корректным и достаточным для описания изучаемой ситуации. Одним из первых её исследовал И.С. Кон в статье «Что такое буллинг и как с ним бороться?». Среди учёных, которые также занимались изучением данного явления, можно отметить Е.Н. Ожиёву, С.Ю. Чижову, Е.В. Гребенкина, И.А. Фурманова, О.Л. Глазмана, В.Р. Петросянца, А.А. Бочавер, В.С. Собкина, Т.С. Илларионову, С.В. Кривцову, Н.Ф. Гребень.

На современном этапе развития общества понятие «буллинг» является общепринятым на международном уровне. Оно широко применяется в науке и практике для обозначения комплекса психологических, педагогических и социальных проблем, связанных с ситуацией насилия в отношении личности.

Ситуация буллинга, как правило, включает в себя следующие элементы: преследователя, жертву, наблюдателя («нейтральные участники»), «помощники преследователей», и «защитники жертв». Выделяют прямой и косвенный буллинг. Прямой активный буллинг проявляется в форме физической (умышленные толчки, удары, пинки, побои, нанесение иных телесных повреждений, кража или порча вещей, обидные жесты) и вербальной (оскорбления, угрозы, запугивание) агрессии. Косвенный активный буллинг характеризуется проявлениями изоляции (социальной депривации): сплетни, заговоры, бойкоты, игнорирование просьб.

Цель исследования заключается в выявлении особенностей коммуникативной компетентности студентов, подвергающихся буллингу. Согласно поставленной цели применялся опросник Д. Олвеуса «Буллинг». В выборочную совокупность вошли 100 студентов в возрасте 17-22 лет.

Результаты диагностики позволяют сделать следующие выводы: количество студентов-инициаторов буллинга (обидчиков) составило 12%; студентов, подвергавшихся буллингу (жертв) 20%; обидчиков-жертв 12%; не являлись обидчиками или жертвами 56%; 2) обидчики склонны прибегать к косвенному буллингу, прямойбуллинг – умеренно выражен; из 12 обидчиков8 предпочитают пассивный буллинг, а 4 – активный; 3) жертвы подвергаются чаще пассивному буллингу, чем активному, что подтверждает большую распространенность пассивного буллинга, чем активного.

В связи с результатами проведенных исследований была разработана коррекционно-развивающая программа, нацеленная на формирование у обучающихся адекватных представлений о правах человека; формирование навыков поведения в конфликтных ситуациях; формирование в образовательном процессе нетерпимого отношения к различным проявлениям насилия по отношению к обучающимся. Были выдвинуты следующие задачи: эмоциональное сближение обучающихся; осознание и принятие личностных особенностей одноклассников; развитие коммуникативных навыков, развитие способностей группы к выполнению общей задачи; профилактика всех форм насилия над учащимися в образовательной организации; снижение агрессии и враждебных реакций студентов за счет развития толерантности и способности к эмпатии. Критерии эффективности коррекционной программы: повышение уровня сплоченности коллектива; эмоциональное

сближение обучающихся; снижение агрессии и враждебных реакций студентов за счет развития толерантности и способности к эмпатии.

ОЦЕНКА УРОВНЯ СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МОЛОДЁЖИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Д.Н. Яшникова. Науч. рук. доц. М.М. Митюгина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Социальная активность – это сознательная и целенаправленная деятельность человека, которая направлена на участие в социальных процессах и на изменение социальных условий.

Также понятие «социальная активность» имеет общественный характер, поэтому человек рассматривается в этом смысле. Он существует в социуме, выполняет разные задачи, ведет активную жизнь, и это ведет к преобразованию общества.

Понятие «социальная активность» рассматривают в широком и узком смыслах. В широком смысле это понятие значит – стремление действовать в интересах общества, а в узком – качество личности, которое выражает ее отношения с определенной социальной общностью.

Чтобы проверить уровень социальной активности, я провела тестирование, которое показало, что не все являются социально активными даже в малой степени, а некоторые даже не знают, а данным понятии, т.е. уровень социальной активности не особо высокий. Но думаю, что скоро он начнет повышаться, т.к. сейчас большее число молодежи состоит в различных объединениях, которые основываются на благотворительной деятельности и многих других, полезных и значимых видах работ. Это позволяет лучше выразить свои мысли, показать себя, продемонстрировать на практике свою силу и навыки, а главное – быть полезным для общества.

ЧТО ТАКОЕ СПАМ И ЕГО РАЗНОВИДНОСТИ

Д.Н. Яшникова. Науч. рук. ст. преп. А.А. Бабаева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Спам – это массовая рассылка сообщений без согласия получателя, а также размещение опасных ссылок на веб-ресурсах.

Спам-сообщения имеют разные цели. Например: прорекламировать товар или услугу, бороться с конкурентами, втянуть в мошенни-

ческие схемы, украсть персональные данные. Это одни из самых основных целей спамеров, преследуя их они достигают желаемого результата.

За долгое время нахождения в интернете появились разные виды спама. Самый распространенный вид это реклама. Некоторые компании, занимающиеся легальным бизнесом, рекламируют свои товары или услуги с помощью спама, чтобы повысить спрос у покупателей. Еще один известный вид спама – фишинг. Фишинг – это способ мошенничества. Он представляет собой попытку спамеров выманить у получателя письма номера его кредитных карточек или пароли доступа к системам онлайн-платежей.

Спам имеет свои способы распространения. Самый распространенный способ – это распространение спама в социальных сетях и на сайтах знакомств. Приглашения в группы или сообщества, заявки о «дружбе», отправление фото-, видео-контента, содержащего рекламу – то все спам. Также спам распространяют в SMS-сообщениях, блогах, виках, форумах, досках объявлений.

Спустя долгое время нахождения спама в нашей жизни научились с ним бороться. Методы борьбы со спамом: идеология, превентивные меры защиты, фильтрация, чёрные списки.

АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

К.А. Алексеева, М.А. Гроздова. Науч. рук. доц. Е.Г. Любовцева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В работе проведен анализ финансового состояния компании ООО «Витязь-НН» за 2019-2021 гг. Анализ финансового состояния — один из важнейших этапов оценки результатов, достигнутых компанией по итогам отчетного года [1]. Рассчитаны показатели ликвидности и платежеспособности, финансовой устойчивости и деловой активности, прибыли и рентабельности, а также разработаны мероприятия по улучшению финансового состояния организации.

На основе проведенного исследования сделаны выводы о том, что дебиторская задолженность увеличилась и это связано с тем, что компания, с целью увеличения прибыли начала предоставлять свои услуги в кредит.

Коэффициент текущей ликвидности составляет 1 - это критическое значения для обеспечения экономической безопасности организации, однако предприятие способно своевременно выполнять свои те-

кущие обязательства. Коэффициент абсолютной платежеспособности говорит о том, что 98 % имеющихся у организации краткосрочных обязательств может быть погашено немедленно. Активы покрывают своей стоимостью размер обязательств и в случае необходимости их вполне хватит, чтобы расплатиться с долгами, хотя бы и с нарушением сроков.

Рассчитав и проанализировав относительные показатели финансовой устойчивости, можно заметить их улучшение в 2021 году по сравнению с 2020 годом. Проанализировав таблицы с показателями финансовой устойчивости, деловой активности, заметим, что коэффициент оборачиваемости активов уменьшился, а значит уменьшается сумма выручки на каждый вложенный рубль в имущество компании.

Таким образом, на уровень платежеспособности, а значит и финансового состояния ООО «Витязь-НН» значительное «влияние оказывает изменение условий кредитования, что способствовало повышению уровня краткосрочных обязательств, а с другой стороны увеличение дебиторской задолженности» [2] (по причине предоставления услуг в кредит). Следовательно, в качестве основного направления можно определить поддержание финансовой дисциплины и снижение дебиторской задолженности за счет применения условий авансовых платежей при заключении договоров.

Литература

1. Финансовый анализ: учебник и практикум для вузов / И.Ю. Евстафьева и др.; под общ. ред. И.Ю. Евстафьевой, В.А. Черненко. М.: Юрайт, 2022. 337 с.
2. Бочарова О.Ф., Киричек Н.Р., Шатохина И.Г. Оценка платежеспособности как промежуточный этап в оценке финансового состояния // Colloquium-Journal. 2019. № 18-6 (42). С. 9-12.

МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОГО ГЛАВНЫМИ АДМИНИСТРАТОРАМИ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

Ю.Д. Андреева, Е.А. Михайлова. Науч. рук. доц. О.Г. Аркадьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Оценка качества финансового менеджмента, проводимого главными администраторами средств федерального бюджета, осуществляется Министерством финансов РФ в целях устранения бюджетных нарушений и улучшения процесса администрирования доходов.

Участниками мониторинга качества финансового менеджмента являются: Федеральное казначейство, главные администраторы средств федерального бюджета, Счетная палата РФ, Министерство финансов РФ, Правительство РФ.

Итоговая оценка качества финансового менеджмента рассчитывается по следующей формуле:

$$S_1= 0,5; S_2= 0,2; S_3= 0,1; S_4= 0,1; S_5= 0,1$$

, где

- вес *i*-го направления оценки качества финансового менеджмента в итоговой оценке качества финансового менеджмента;
- оценка качества управления расходами бюджета;
- оценка качества управления доходами бюджета;
- оценка качества ведения учета и составления бюджетной отчетности;
- оценка качества организации и осуществления внутреннего финансового аудита;
- оценка качества управления активами.

В ситуации, когда главный администратор бюджетных средств не осуществляет какое-либо направление, то его вес пропорционально распределяется на другие.

Главными администраторами, получившими наилучшие оценки по итогам, финансового мониторинга по состоянию на 1 января 2022 года представлены в табл.

Рассмотрим пример расчета итоговой оценки качества финансового менеджмента:

Таблица

Наилучшие итоговые оценки качества финансового менеджмента на 1 января 2022 года

ГАБС	Управление расходами бюджета	Управление доходами бюджета	Учет и отчетность	Внутренний аудит	Управление активами	Итоговая оценка
Минфин РФ	91,6	83,0	100,0	92,6	70,2	88,7
ФГБУК "Государственный академический Большой театр России"	94,8	-	100,0	48,3	83,8	88,3

1) В случае Минфина РФ (т.е. когда балл посчитан по каждому направлению оценки качества финансового менеджмента), итоговая оценка определяется по стандартной формуле:

$$0,5*91,6 + 0,2*83 + 0,1*92,6 + 0,1*100 + 0,1*70,2 = 88,68.$$

2) В случае Государственного академического Большого театра России вес оценки качества управления доходами бюджета (0,2) пропорционально распределяется по другим направлениям: оценка качества управления расходами (0,125), оценка качества ведения учета и составления бюджетной отчетности (0,025), оценка качества организации и осуществления внутреннего финансового аудита (0,025), оценка качества управления активами (0,025):

$$0,625*94,8 + 0,125*100 + 0,125*48,3 + 0,125*83,8 = 88,26.$$

Литература

1. Приказ Минфина России от 18.06.2020 № 112н «Об утверждении Порядка проведения Министерством финансов Российской Федерации мониторинга качества финансового менеджмента». URL: <https://base.garant.ru/74563528>.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИНТЕРНЕТА ПЕРЕД ТРАДИЦИОННЫМИ СМИ

Д.Г. Батурина. Науч. рук. доц. А.В. Марков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучение экономических преимуществ интернета перед традиционными СМИ.

Интернет – это средство коммуникации, а также обработки, хранения и представления больших объемов информации. На сегодняшний день Интернет признан одной из наиболее эффективных платформ для экономического взаимодействия между участниками рынка. Современный уровень развития Интернет-технологий и телекоммуникации влияет на преобразования в СМИ.

Благодаря Интернету работники СМИ различных стран получили возможность выстраивать коммуникацию друг с другом, пересылать новости, информационный товар. Компьютеризация и применение Интернет-технологий на медиапредприятиях решают следующие задачи: снижение числа занятых, увеличение скорости передачи данных, формирование разнообразия форм презентации информационного продукта.

Использование Интернета по сравнению с печатными СМИ имеет ряд следующих экономических преимуществ: реклама в Интернете намного дешевле, чем в традиционных СМИ; сбор информации в сети и ее обработка происходит гораздо быстрее; интернет позволяет внедрять инновации в свой бизнес, визуально демонстрирует продукты, удобен в использовании и имеет глобальную доступность.

Плоды технического прогресса активно используются традиционными СМИ через внедрение инновационных программ. Сейчас крупные медиапредприятия инвестируют в высокие технологии, разработка которых позволит снизить производственные издержки. Многие компании создают свои представительства в Интернет в виде сайтов, блогов, аналитических и информационных порталов. Представительство в Интернет стало продолжением потребностей, формируемых рынком. Оно позволяет выстраивать новые коммуникации с аудиторией, а также становится способом продвижения.

РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОГО ТОВАРА НА ОСНОВЕ ВЫЯВЛЕННОГО СКРЫТОГО СПРОСА

А.А. Белокобыльская, И.А. Волгина, И.В. Карсакова.

Науч. рук. доц. И.А. Леонтьева

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Люди, использующие контактные линзы, сталкиваются с необходимостью ежедневной замены раствора в контейнере, в который помещаются линзы на ночь, что усложняет процесс ухода за ними. В связи с этим люди часто пренебрегают сменой раствора, а это, в свою очередь, влечет за собой проблемы со здоровьем глаз, быстрый износ линз.

На основании выявленного скрытого спроса была поставлена цель исследования – разработать инновационный товар, повышающий эффективность ухода за контактными линзами, и предложить способ его выведения на рынок.

Проанализировав ситуацию на рынке, а также предпочтения потребителей, мы решили предложить создание контейнера для линз, позволяющего заменять старый раствор для линз новым всего одним нажатием. Старый дизайн контейнера для линз усовершенствован, низ контейнера отодвигается, сливая старый раствор. Сверху предполагается специальное приспособление для раствора. Как только контейнер опустошается, он автоматически наполняется новым.

Для выяснения у целевой аудитории отношения к инновационному контейнеру для линз был проведен опрос. В ходе исследования бы-

ло опрошено 58 человек разной возрастной категории, пользующихся контактными линзами.

Как показал опрос, 40% опрошенных не меняют раствор для линз ежедневно, из них 45% из них это делают из-за лени, осознанно пренебрегая безопасностью глаз. 25% респондентов не задумывались о удовлетворении подобной потребности стандартными контейнерами для линз, 59% проявили интерес к нашему контейнеру. Таким образом, можно сделать вывод – мы нашли скрытую потребность пользователей линз. Потребитель не осознает потребность, пока ему не предложат конкретный товар.

Организация бизнеса предлагается в рамках существующего предприятия. Получить новый товар предприятие может двумя способами. Во-первых, путем приобретения фирмы, патента или лицензии на производство чужого товара. Во-вторых, благодаря собственным исследованиям и разработкам. Так, мы предлагаем выпускать наш инновационный продукт в рамках горизонтальной диверсификации под собственным брендом компании Ochkov. Net — одному из крупнейших поставщиков линз и сопутствующих товаров в России, которые сами производят контактные линзы, растворы, аксессуары.

За счет того, что товар будет продавать компания, которая уже имеет хорошие позиции на рынке, затраты входа на рынок будут минимальными. Необходимые персонал и оборудование для производства уже имеются, нужно лишь переформировать часть производства под новый продукт.

По произведенным расчетам стоимость проекта составит 2 миллиона рублей со сроком окупаемости 1,5-2 года. Продукт является инновационным лишь частично, спрос на продукт уже сформирован – контейнеры для линз нужны людям, носящим линзы. То есть рынок под продукт существует, но эффективность продаж во многом будет зависеть от реакции покупателей на товар.

Литература

1. Леонтьева И.А. Маркетинговые исследования / И.А. Леонтьева, Т.Н. Чернышова, Е.В. Бабешкова. Чебоксары: изд-во Чуваш. ун-та, 2019. 156 с.
2. Маркетинг в вопросах и ответах: учебное пособие / И.А. Леонтьева, Т.Г. Жамкова, Т.В. Иванова и др. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. 398 с.

ПЕРСОНАЛ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАБОЧЕЙ СИЛЫ

О.А. Веденина. Науч. рук. доц. Э.Н. Щеголева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Персонал очень важен для продуктивной работы предприятия, поскольку человеческий фактор оказывает огромное влияние на повышение производительности труда. Это обеспечивается повышением эффективности использования рабочей силы.

Предприятие может повысить эффективность использования рабочей силы, совершенствуя оборудование и технологии, организацию производства, рациональное определение потребности в персонале, организацию труда и т.д.

Эффективность работы и исполнение всех экономических показателей зависят от полноты и рациональности использования рабочего времени. По этой причине анализ использования рабочего времени является одним из важнейших резервов повышения производительности труда в организации. Его нужно проводить как для работников, так и для предприятия в целом.

Условия труда также очень важны. Они могут быть как фактором, так и следствием производительности труда и его эффективности. Существуют перспективные японские методы, позволяющие без особых материальных затрат улучшать работу персонала. Они постепенно внедряются в наши организации. Один из методов воздействует на каждого сотрудника и включает в себя соблюдение 5 элементов: устранение ненужных предметов на рабочем месте, правильное расположение и хранение нужных предметов, поддержка чистоты и порядка на рабочем месте, постоянная готовность рабочего места к работе, поддержание дисциплины и соблюдение перечисленных принципов. Ежедневно рабочее место работника оценивается и выставляются определённые баллы, в зависимости от выполнения указанных подходов. Все работники предприятия заинтересованы в этом, т.к. это влияет на тарифную часть их заработка, и при соблюдении всех пунктов она увеличивается на 10%. Применение данной системы помогает увеличить уровень культуры производства и способствует росту производительности труда.

Крупные организации начали применять различные мероприятия для повышения производительности труда персонала. К ним относят: тимбилдинг, обучение, здоровая конкуренция, устранение «кислых» лиц. Быстрый рост производительности труда – это один из важных факторов повышения конкурентоспособности и эффективности деятельности предприятия.

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПЛАТФОРМ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

В.В. Воробьев. Науч. рук. доц. О.Н. Сорокин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цифровая трансформация многих отраслей происходит в первую очередь за счет создания цифровых платформ. Платформы – это новый тип бизнеса, который приходит на смену транснациональным корпорациям, что подтверждается темпами капитализации крупнейших компаний мира.

В рамках данного исследования был проведен анализ современных цифровых платформы, представляющих собой сложные информационные системы, обеспечивающие выполнение функций взаимосвязи между участниками рынков, открытые для использования клиентами и партнерами, разработчиками приложений, поставщиками услуг и агентами.

С точки зрения поставщика цифровой платформы сотрудничество с компаниями позволяет создать эргономичную экосистему, в которой клиенты не будут испытывать трудности в использовании услуг. На начальных этапах платформы, зачастую, были «двусторонними», соединяя производителя и потребителя для простых транзакций, на современном этапе можно наблюдать создание многосторонних платформ, которые в рамках крупной экосистемы соединяют участников товарообмена для облегченного обмена ценностями. Цифровые технологии позволяют компаниям улучшить взаимодействие с клиентами и партнерами по экосистеме, в том числе снижать издержки.

Масштабное развитие технологий и цифровых платформ обусловлено глобальными тенденциями. Происходящие в экономике изменения предполагают уход от стандартных и серийных продуктов, и переход на индивидуальную продукцию. Производители всё больше готовы учитывать индивидуальные предпочтения клиентов, выигрывают же те, кто достиг универсального решения в модели «всё для всех», покрывающее большинство запросов потребителей. Цифровые платформы будут занимать всё большую площадь IT-ландшафта, но традиционные методы автоматизации не исчезнут, а тоже перейдут в IT-ландшафт.

Цифровая платформа – не единственное концептуальное направление цифровизации, так как в основном она направлена на нужды торговли и логистики, то в свою очередь концепция «Индустрия 4.0» и её технологическое ядро «Умная фабрика» являются выходом в цифровую сферу промышленности. Особенности «Умной фабрики» яв-

ляются: максимальная автоматизация, гибкость производства, что приводит к быстрому обновлению и перестройке для отдельного вида производства, на всех ступенях цикла производства изделия звенья «Умной фабрики» работают взаимосвязано и регулируются обратной связью в онлайн-режиме.

Концепция киберфизической системы приближается по смыслу к «Умной фабрике». В киберфизические системы включаются датчики, оборудование и информационные системы, которые могут охватывать как отдельные предприятия, так и их комплексы, когда включённые в комплекс единицы реализуют последовательные переделы в цепочках создания стоимости.

Таким образом, из-за цифровизации происходит так называемая промышленная революция, развивающиеся во всех направлениях. Инструментом цифровизации являются цифровые платформы, которые полностью основанные на информационных цифровых технологиях и создают прибыль за счет обмена между двумя или более независимыми группами участников. Цифровизация является эргономичным методом развития всех компонентов экономических взаимоотношений, но риск безработицы, хакерских атак, обмана все равно остается. Развитие технологий заставляет людей не стоять на месте, а постоянно развиваться: получать новые знания, следить за тенденциями развития, искать новые пути решения.

Литература

1. Цифровые платформы. URL: <https://hsbi.hse.ru/articles/tsifrovye-platformy/> (дата обращения: 13.12.2022).
2. Смышляева А.А., Резникова К.М., Савченко Д.В. Современные технологии в Индустрии 4.0 – киберфизические системы // Отходы и ресурсы. 2020 № 3. URL: <https://resources.today/PDF/02INOR320.pdf> DOI: 10.15862/02INOR320 (дата обращения: 13.12.2022).

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ И США

Ю.А. Евдокимова. Науч. рук. преп. А.А. Данилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Банковская система представляет собой комбинацию нескольких типов национальных банков и кредитных учреждений, действующих в рамках общего денежно-кредитного механизма.

В настоящее время в России действует двухуровневая банковская система: на первом уровне - Центральный банк; на втором уровне - коммерческие банки, филиалы, представительства, внутренние структурные подразделения, небанковские кредитные организации, институты банковской инфраструктуры. Центральный банк Российской Федерации является основным звеном всей системы.

В Соединенных Штатах банковской системой является федеральная резервная система (ФРС). Там действует трехуровневая банковская система: первый – Федеральная резервная система; второй - коммерческий банк, ссудо-сберегательная ассоциация, взаимный сберегательный банк; третий - кредитный кооператив.

По данным на 2022 год, в России насчитывается 328 кредитных организаций, а в Соединенных Штатах - 5177. За тот же период в России исчезло около 30 кредитных организаций, а в Соединенных Штатах – около 100. В России на 1 млн. человек приходится около 6 банков, в США - 20. Отсюда можно сделать вывод, что банковская система в России находится на стадии формирования, в то время как Соединенные Штаты прошли долгий путь в этом направлении.

Одно из основных отличий банковской системы заключается в том, что уставный капитал Центрального банка Российской Федерации является федеральной собственностью, в то время как ФРС является независимым учреждением и его капитал состоит из частных инвестиций.

Подводя итог, я хотел бы отметить, что банковская система Соединенных Штатов и Российской Федерации имеет как сходные, так и характерные черты. Можно отметить, что банковская система США формируется лучше, чем российская (по масштабности и объемам активов). В настоящее время российская банковская система все еще нуждается в расширении своей власти, увеличении числа надежных банков и некоммерческих организаций.

Литература

1. О банках и банковской деятельности: Федеральный закон от 02.12.1990 № 395-1 (ред. от 27.12.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2020).
2. Потемковский И.И. Особенности развития современной банковской системы России // Студенческий. 2019. № 21-5 (65). С. 48-51.

РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 2022: СТАТИСТИКИ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ

Н.В. Иванова, Е.А. Порфирьева. Науч. рук. доц. М.Ю. Митрофанова
Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова

Рынок ценных бумаг — это рынок, на котором торгуют специфическим товаром — ценными бумагами. Реально эти бумаги практически ничего не стоят, однако их ценность определяется активами (имуществом, драгоценностями и т. п.), которые стоят за этими бумагами.

Проведенный анализ рынка ценных бумаг показал, что на конец II квартала 2022 года на российском рынке ценных бумаг действовали 507 профессиональных участников, в том числе 188 кредитных организаций, 245 некредитных финансовых организаций и 74 инвестиционных советника — индивидуальных предпринимателя.

В 2022 году отечественный рынок ценных бумаг переживает сложное время. В день начала российской спецоперации на Украине, 24 февраля, индекс МосБиржи обвалился на 33%, до 2060 пунктов. Затем, 25 февраля, он отскочил на 20%. Однако из-за лавины западных санкций и массовых распродаж бумаг 28 февраля ЦБ РФ на три недели заморозил работу фондового рынка, чтобы остановить бегство инвесторов и предотвратить вызванные паникой банкротства. 24 марта биржевые торги возобновились [1].

Отдельные компании российского фондового рынка могут показывать двузначный рост котировок за квартал, в то время как у другой группы может продолжаться ситуация стагнации выручки и прибыли.

Потенциал роста на следующие 12 месяцев 2023 года может фактически удвоить капитал с учетом выплачиваемых дивидендов, поскольку только лишь восстановление индекса до значений 2021 года принесет клиентам до 75% [2].

Из позитивных факторов следует выделить ожидаемую этой осенью «дивидендную лавину» голубых фишек. Прогнозируемые выплаты могут составить порядка 400 млрд рублей, большая часть которых наверняка будет реинвестирована обратно в рынок. Учитывая сильно упавший free-float российского рынка (из-за заморозки «недружественных» нерезидентов), даже 250–300 млрд рублей могут оказать существенную поддержку». К негативным факторам следует отнести риски падения сырьевых рынков на фоне рецессии мировой экономики, а также непрогнозируемые внешнеполитические условия.

Российский фондовый рынок сохраняет потенциал развития среднесрочного роста. В 2022 году практику выплат уже продолжили банк

«Санкт-Петербург», ТМК, «Русская Аквакультура», а рекомендовали полугодовые дивиденды Газпром, «Новатэк», «Татнефть», «Фосагро», «Русал», «Самолет» и «Белуга».

Таким образом, текущий 2022 год выдался для российского рынка ценных бумаг турбулентным. После введения беспрецедентных санкций для российского бизнеса компании показали способность нормально функционировать в условиях жестких ограничений. Российский бизнес проявил гибкость и быстро переориентировал экспортные потоки, что способствует выстраиванию новых взаимоотношений с восточными странами, в первую очередь с Китаем и Индией. Однако, в целом, рынок ценных бумаг еще не перешел к полноценной стадии восстановления и роста. Московская биржа частично начала открывать торги облигациями и акциями для иностранных инвесторов, что уже может трактоваться как снижение риска массовых и волнообразных распродаж на рынке [3].

В целях эффективного развития рынка ценных бумаг в Российской Федерации мы предлагаем следующие направления его развития:

1. Восстановление дивидендных выплат.
2. Приток ликвидности на рынок.
3. Повышение доверия инвесторов к рынку ценных бумаг.
5. Совершенствование инфраструктуры рынка ценных бумаг.

Литература

1. Официальный сайт ЦБ РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://cbr.ru/securities_market/

2. Финансовый портал: новости фондового рынка ценных бумаг [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.finam.ru/publications/item/chto-zhdet-rossiyskiiy-fondoviy-rynok-20220422-135320/>

3. Банки.ру – финансовый маркетплейс [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.banki.ru/news/daytheme/?id=10971861>

ВОЗДЕЙСТВИЕ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ НА РЫНОК МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ РОССИИ

М.А. Ипатьева. Науч. рук. доц. И.П. Иваницкая
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

За период 2020-2022 годы российский рынок был вынужден адаптироваться к новым изменяющимся реалиям и претерпел существенные изменения, такие как нарушение возможности проведения долларовых оплат, изменение логистических связей, что привело к появле-

нию перебоев в поставках, вынужденному повышению цен, снижению спроса и др. В данном исследовании были рассмотрены последствия влияния глобальной пандемии вируса COVID-19, начала военной специальной операции и следующие за ней антироссийские санкции на рынок пастеризованного молока в России, а также был проведен сравнительный анализ динамики объемов производства и динамики рынка молока в целом за период 2020-2022 годы.

В ходе исследовательской работы были выявлены основные тенденции современного рынка молока, связанные с изменением социально-экономической ситуации: происходит снижение потребления дорогих, национальных брендов, например «Простоквашино», стабильный рост локальных брендов и собственных торговых марок продуктовых сетей. Снижается потребление молока высокой жирности 3-6% в пользу молока средней жирности 2-2,9%. Рост потребления товаров либо в меньших упаковках 550-900 мл, либо в больших – 1550-2000 мл.

В заключительной части анализа было отмечено, что влияние геополитических факторов отражается в первую очередь на росте цен на молочную продукцию. За прошедшие три года рынок молочной продукции совсем незначительно нарастает в объемах, но при этом его величина в стоимостном выражении демонстрирует двузначный рост, что в конечном итоге отражается на благосостоянии населения России. Последовательное усиление воздействия негативных факторов, таких как коронавирусная инфекция, вынужденные карантинные меры, усиление геополитической нестабильности меняет структуру рынка, вынуждая потребителя изменять свои привычки и обращаться к новым более бюджетным форматам продукта.

В результате было выяснено, что рассмотренный трехлетний тренд может говорить о том, что при отсутствии новых потрясений в стране динамика потребления будет постепенно восстанавливаться и наращиваться, поскольку традиционная молочная продукция, в частности пастеризованное молоко имеет низкую эластичность.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ ТРАДИЦИЙ И МЕНТАЛИТЕТА НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ ЮЖНОЙ КОРЕИ

В.А. Мараева, И.Д. Белялов. Науч. рук. доц. О.Н. Сорокин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В наше время Южная Корея представляет собой активно развивающееся государство, обладающее эффективной экономикой и дина-

мичной социально-культурной сферой. За половину века она превратилась из слаборазвитой страны, разрушенной Корейской войной, в высокоразвитую республику. По итогам 2016 года экономика Кореи занимает 14-ое место в мире по ВВП и 10-ое по номинальному ВВП.

В рамках данного исследования был проведен анализ особенностей развития экономики Южной Кореи.

Территория Кореи бедна полезными ископаемыми и сильно зависит от импорта сырья из-за рубежа. Промышленное значение имеют запасы угля. Его качество довольно низкое, только 3% добываемого материала имеет теплотворную способность свыше 5000 ккал/кг. Поэтому они делают ставку на производство высокотехнологичных и бытовых товаров, таких как электроника, автомобили, пассажирские и грузовые суда и так далее. Продукция в основном идёт на экспорт, в частности за границу уходит половина всех произведенных автомобилей и практически все мощные корабли.

Корейцы очень чтят свою древнюю и богатую историю. Для этого народа характерно трудолюбие и спокойствие. Они способны трудиться по 10-12 часов в день. На менталитет народа сильное влияние оказало конфуцианство, и для них работа – второй дом. Традиции играют немаловажную роль в развитии экономики. Почитание старших, строгая дисциплина и взаимоуважение вызывают у каждого человека желание добросовестно трудиться. Начальник всегда прав – одно из основополагающих правил корейской нации. Оно распространяется на все сферы жизни.

По данным ЮНЕСКО, Южная Корея является лидером по тратам на НИОКР: 4,2% от ВВП – это больше, чем США (2,7%) и Япония (3,2%), которые являются лидерами на мировом рынке в сфере научно-технического прогресса. По данным Всемирного банка, с 1996 по 2015 гг. количество исследований и разработок в стране выросло на 88,5%. Ставка делается на технологические инновации. Всё это плотно связано с трудолюбием и дисциплинированностью корейцев.

Как показывает исследование, существенную роль в наращивании темпов развития экономики Южной Кореи играет, в том числе поп-культура. Она востребована по всему миру и помогает добиваться желаемого результата с помощью высокого профессионализма артистов и их харизматичности.

Таким образом, в последние годы в мире растет интерес к корейскому языку, кухне и национальной одежде. Халлю («Корейская волна») активно продвигает в обществе национальные товары, а местные знаменитости регулярно участвуют в рекламных съемках, как для отечественных, так и для зарубежных брендов. Благодаря этому продажи растут в десятки раз. По мнению корейцев, именно халлю позволила им укрепиться на мировом рынке. По данным KOTRA, в прошлом году «корейская волна» только в Европе подняла объем продаж до 620

млн. долларов. К этому эффекту относятся даже те товары, с которыми просто были замечены кумиры миллионов людей.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

А.М. Павлова. Науч. рук. доц. А.В. Марков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – социально-экономическое развитие Республики Марий Эл в настоящее время. Рассмотрено местоположение республики и значение расположения для экономики. Проведен анализ населения и выявлена демографическая проблема, а именно убыль населения, которая характеризуется не только снижением числа родившихся, но и миграцией. В общей сложности промышленность республики представляют 1064 предприятия. Основными промышленными центрами региона являются Йошкар-Ола и Волжск. В республике наиболее развиты следующие отрасли: машиностроение, металлообработка, лесная, деревообрабатывающая и пищевая промышленность. По основным социально-экономическим показателям приведена динамика, текущего и предыдущего годов. Наряду с абсолютными, использованы относительные показатели. Также на территории Марий Эл залегают крупные запасы строительного камня, керамзитного, кирпично-черепичного сырья, торфа и минеральных вод. Республика славится не только своими природными богатствами, но и уникальными памятниками архитектуры, истории и культуры. Здесь представлены главные достопримечательности региона: Йошкин кот, город Васюки (Козьмодемьянск), озеро Морской глаз, дуб Пугачева, усадьба Шереметьевых и др.

В настоящее время основной целью социально-экономического развития республики является повышение качества жизни и благосостояния населения на основе устойчивого роста экономики.

Задачами социально-экономического развития Марий Эл являются решение ключевых социально значимых проблем развития Республики Марий Эл, существенное ослабление факторов, сдерживающих развитие Республики Марий Эл в сфере промышленности и сельского хозяйства, повышение инвестиционной привлекательности региона, развитие транспортно-логического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства и отраслей социальной сферы.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ БАНКОВСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ НА ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ СТРАНЫ

М.А. Петрова, В.Э. Андреева. Науч. рук. доц. А.Ф. Савдерова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность исследования заключается в том, что банковское кредитование сегодня является одним из важнейших факторов экономического роста нашей страны.

Исследование направлено на изучение зависимости объемов банковского кредитования на валовой внутренний продукт. Для чего были использованы методы регрессионного анализа на основе статистических данных за период с 2006 по 2021 год.

В результате проведенной работы получено линейное уравнение регрессии: $y=1,5689*x+22865$, которое показывает, что в среднем увеличение объема выданных кредитов на 1 руб. приводит к увеличению ВВП на 1,5689 руб. Коэффициент корреляции составляет 0,986, что свидетельствует о наличии сильной и положительной взаимосвязи между объемом кредитования и объемом ВВП.

По проведенному анализу можно сделать вывод, что объем банковского кредитования существенно влияет на объем ВВП. Кредитование способствует повышению инвестиционной и потребительской активности, за счет чего увеличиваются масштабы производства товаров и услуг и их потребления.

Коммерческие банки играют роль генератора денежных средств в экономике, они влияют на предложение денег в экономике через механизм кредитной эмиссии. Предоставляя денежные средства в пользование экономическим субъектам, банки способствуют их движению и обращению.

Проведем регрессионный анализ зависимости объема кредитов, предоставленных организациям, физическим лицам и кредитным организациям, на объем денежной массы ($M2$).

По результатам проведенного исследования получено линейное уравнение регрессии: $y=0,8728x+4464,9$. Это говорит о том, что в среднем увеличение объема кредитов на 1 руб. приводит к увеличению денежной массы на 0,8728 руб. Коэффициент корреляции $r=0,986$ достаточно высокий, что свидетельствует о сильной зависимости объема денежной массы от объема выданных кредитов, предоставленных организациям, физическим лицам и кредитным организациям.

Таким образом, была выявлена сильная зависимость между объемом банковского кредитования и объемом денежной массы. Кредит активно воздействует на объем денежной массы, его структуру, а также на скорость обращения денег.

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ПАО «ЛУКОЙЛ»

М.О. Петрова, Д.П. Дудкин, В.А. Александрова.

Науч. рук. ст. преп. И.А. Гордеева

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Под инвестиционной деятельностью понимается вложение капитала с целью получения прибыли или другого полезного эффекта. В Федеральном законе от 25.02.1999 № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений», цитируется, что «инвестиции - это денежные средства, ценные бумаги, иное имущество, в том числе имущественные права, иные права, имеющие денежную оценку, вкладываемые в объекты предпринимательской и (или) иной деятельности в целях получения прибыли и (или) достижения иного полезного эффекта». Именно инвестиции являются необходимым условием стабильного функционирования и развития организаций, экономики в целом, регионов, а также государства.

При исследовании мы выявили, что основная доля инвестиций «Лукойл» в последние несколько лет направлялась в сектор нефтедобычи, что было ориентировано на укрепление и расширение сырьевой базы, рост добычи.

Инвестиционная программа компании «Лукойл» на ближайшее время состоит из средств, направляемых на развитие добычи нефти. Вторым крупным направлением инвестиций будут вложения в модернизацию Пермского НПЗ, третьим – расширение сбытовой сети, в частности, сооружение нескольких десятков автозаправочных станций на территории России, в республиках СНГ, странах Балтии, Турции.

Компания «Лукойл» пока самостоятельно решает проблему поиска инвестиционных ресурсов, поскольку отечественная банковская структура не ориентирована на реальный сектор экономики, а государственное финансирование сведено практически до нуля. В этой связи компания прибегает к продаже своих акций, выкупанию акций у держателей, приобретению акций других предприятий. Такого рода деятельность является дополнением к инвестированию в новое строительство и модернизацию.

В рамках данного исследования мы обратили внимание на то, что основные финансовые показатели компании достаточно изменчивы. Это связано с тем, что они во многом зависят от биржевых цен на нефть,

соглашений ОПЕК, а также от курсовой разницы и обесценении активов. При этом, сильная сторона компании — низкая долговая нагрузка.

На начало 2021 года акционерный капитал «Лукойл» состоял из примерно 693 млн. акций. Большая часть акций находится в свободном обращении, что позволяет компании входить в топ-3 по весу в основных биржевых индексах на российские акции.

Компания активно выкупает и затем погашает свои акции: в 2018–2019 годах проходил обратный выкуп на 3 млрд. долларов, аналогичная программа действует и сейчас до конца 2022 года: в сумме в феврале 2020 года погасили около 22 млн. акций.

«Лукойл» — очень крупная, стабильная и хорошо диверсифицированная организация, одна из лидеров отрасли, обладающая хорошим запасом прочности, что и показал в такой тяжелый для отрасли 2020 год. Важно, что большую часть выручки компания зарабатывает, продавая именно продукты переработки, то есть продукты с высокой добавленной стоимостью.

На данный момент согласно анализу, прогнозируемая цена на 2022 год в большей степени имеет положительный характер. Консенсус прогнозы подтверждают, что акции демонстрируют рост выше ожидаемого, следовательно, рекомендуются к покупке.

В итоге, «Лукойл» — огромная частная нефтегазовая компания, значительную часть денег зарабатывающая на валюте. Ее бизнес-управление хорошо развито, основную часть выручки приносят продукты переработки. У компании прогрессивная и благоприятная для акционеров дивидендная политика, хорошее корпоративное управление, достаточно низкая долговая нагрузка. Как и для многих компаний, 2020 год был непростым для «Лукойл», собственно, как и для всей нефтегазовой отрасли, однако в 2021 году конъюнктура значительно улучшилась.

«Лукойл» кажется несколько переоцененным относительно конкурентов, но выступает одним из основных кандидатов портфеля инвестора в российском нефтегазовом секторе.

Литература

1. Официальный сайт ПАО «Лукойл». URL: <https://lukoil.ru/>
2. Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений: Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ.

ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ПРОИЗВОДЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Т.В. Прокопьева. Науч. рук. доц. Э.Н. Щеголева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Предприятие ОАО «Текстильмаш» осуществляет выпуск широкой модельной линейки разнообразных ткацких станков типа СТБ и СТБУ, на этом оборудовании можно вырабатывать полотно из самых разнообразных материалов.

Коммерческая деятельность общества на протяжении 2019-2021 гг. была направлена на увеличение доходной части и максимальное уменьшение расходной части с целью высвобождения средств для развития и укрепления материально-технической базы. Данные действия отражаются в отчетности, а именно в стабильном увеличении выручки (на 8% и 55% в 2020 и 2021 годах соответственно), прогрессивно растущей чистой прибыли (на 371% и 5292% в 2020 и 2021 годах соответственно). Также изменилась производительность труда в положительную сторону, это связано не только с ростом выручки, но и с уменьшением количества работников. Ликвидность баланса ОАО «Текстильмаш» недостаточная, высокая доля заёмного капитала. Предприятие продолжало свою деятельность непрерывно в условиях пандемии коронавируса COVID-19. Было проанализировано влияние пандемии на финансовые показатели Общества, сделан вывод о том, что существенное влияние на ключевые бухгалтерские оценки в бухгалтерской отчетности отсутствует и отсутствуют предпосылки для возникновения такого влияния.

Повышенный коэффициент риска показывает, что «Текстильмаш» утрачивает собственную независимость. В 2020 году показатель увеличивается на 64%, в 2021 году на 26%. Это связано с ростом заемного капитала. Чем выше коэффициент финансовой устойчивости, тем надежнее сотрудничать с данным предприятием, ОАО «Текстильмаш» не входит в рамки данного норматива.

Рентабельность продаж в 2019-2020 гг. невысока: в диапазоне 0,034 – 0,148, в 2021 г. – 5,199, аналогичная ситуация с рентабельностью активов. Объясняется это отсутствием роста доли собственного капитала, высокой себестоимостью производимых товаров и услуг.

Компания «Текстильмаш» занимает 43,32% рынка по «Производству оборудования для подготовки, прядения текстильных волокон, производства тканых и трикотажных текстильных изделий».

Значение текстильной отрасли будет только возрастать, поскольку текстиль все больше используется в военных, космических и строительных технологиях, и поэтому приобретает стратегическое значение, а значит, имеет огромный потенциал развития. Текстильная отрасль может стать одной из точек роста российской экономики.

Приоритетными направлениями деятельности Общества, связанными с основными видами деятельности, за рассмотренный период являются:

1. Увеличение доходной части за счет поступлений за аренду собственного недвижимого имущества, транспортных средств и прочего имущества.

2. Оказание дополнительных платных услуг – работы по погрузке-разгрузке товарно-материальных ценностей.

3. Работа Общества, направленная на уменьшение издержек обращения: ведения режима экономии по использованию товарно-материальных ресурсов, тепло и энергоресурсов, водоснабжения, проведение мелких работ силами общества.

4. Разработка и проведение мероприятий по охране труда.

5. Улучшение условий труда с целью снижения заболеваемости работников.

Мероприятия, направленные на улучшение социальных условий работников.

НЕФТЕГАЗОВЫЕ ДОХОДЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНЫХ САНКЦИЙ

Я.А. Рассадина, Н.В. Чибрикина.

Науч. рук. к.э.н., доц. Н.З. Зотиков

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Экономика России, как и других нефтегазодобывающих стран, крайне зависима от уровня развития нефтегазового комплекса. Российская Федерация является ключевым поставщиком нефти и нефтепродуктов странам ЕАЭС. Доля нефтегазовых доходов в доходах федерального, хотя в некоторой степени наблюдается ее снижение, продолжает оставаться на высоком уровне.

Показатель нефтегазовых доходов ежегодно увеличивается и если в 2019 году он составлял 20188,8, то к 2022 году возрос до 25021,9.

Дальнейшая динамика ненефтегазовых доходов будет зависеть от возможности структурной перестройки экономики – нахождения

внешних рынков сбыта для нефтегазового экспорта и внутренних источников увеличения доходов бюджета.

Вопрос соотношения нефтегазовых и нефтяных доходов для федерального бюджета России свою актуальность сохранит и в последующем. Это связано со следующими обстоятельствами: значительной долей нефтегазовых доходов в федеральном бюджете; по мере снятия ограничений по соглашению ОПЕК+ начнет расти добыча нефти, что приведет к снижению цены на нефть; отсутствие договоренности стран Евросоюза по установлению потолка цен на нефть (с ограничением цены на нефть на уровне 65-70 долл. за баррель, предложенной Еврокомиссией, не согласны многие члены Евросоюза, Евросоюз в принципе не может договориться в вопросе об установлении потолка цен на нефть); намеченное на начало декабря введение эмбарго на российский газ и нефть; неопределенность спроса Запада на энергоносители в ближайший период и источника их покрытия.

УРОВЕНЬ ДОВЕРИЯ НАСЕЛЕНИЯ К ОРГАНАМ ВЛАСТИ

В.Э. Сапожникова. Науч. рук. доц. Е.А. Антоновская
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Большой вклад в развитие страны лежит на легитимности власти. Невозможно достичь полной поддержки населения, однако необходимо к этому стремиться, так как в случае падения доверия произойдет кризис легитимности. Важность контроля над общественным настроением граждан заключается в том, что их недовольство может привести к снижению способности политических институтов пользоваться властными полномочиями или же перейдет в крайние формы.

Исходя из этого, целью моего исследования является анализ текущего уровня доверия к государственным институтам и рассмотрение сформировавшихся его факторов.

Свое исследование я начала с анализа индекса легитимности государства, который фиксирует такой критерий, как количество актов гражданского неповиновения, где показатель России превысил среднее значение и продемонстрировал низкий уровень доверия правительству. Опросы мнений респондентов показали, что к наиболее высоким вероятностям наступления событий россияне относят страх роста неравенства и несправедливости, страх подорожания или дефицита продуктов. Также за последние месяцы вырос страх конфликта с другими странами. Вышеперечисленные данные дают понять, что граждане на данный момент удовлетворены действующими органами власти не в

полной мере, однако, несмотря на это существующий политический режим, можно назвать стабильным – нынешняя политическая система функционирует без резких изменений.

На фоне общего низкого уровня доверия выделяется высокий рейтинг Президента. Среди положительных характеристик отмечают управленческий опыт и построение сильного государства. Среди негативных приписывают слабые реформы во внутренней политике. Авторитетность главы государства подтверждает более высокий процент явок на выборах в 2018 году, чем при выборе депутатов в Госдуму в 2021 году. Нельзя не отметить скептицизм электората по отношению к представительным структурам власти.

Проследив за оценкой текущего положения в стране, можно отметить моменты, когда население было наиболее и наименее расположено к институтам. Рост поддержки населения, был замечен в 2014 году при вхождении в состав России Крыма и Севастополя и 2022 году после признания Донецкой и Луганской народных Республик и снижение в условиях последствий кризисов 2008 и 2019 годов, также на оценку повлияла деятельность государственных органов, но не в таких значительных размерах.

Таким образом, хотя проблемы доверия в стране остаются из-за неэффективной деятельности органов власти в глазах народа внутри страны, политический строй России остается достаточно устойчивым, благодаря внешнеполитическому курсу. В большей степени люди доверяют Президенту и ассоциируют власть с исполнительной ветвью.

СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РЫНКЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

М.А. Скворцова. Науч. рук. доц. Э.Г. Кузнецова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современных условиях быстрыми темпами развивается рынок образовательных услуг. Рынок образовательных услуг – это материальные взаимоотношения участников образовательного процесса: учащихся, организаций, предоставляющих образовательные услуги, лиц и организации, оплачивающих эти услуги [2].

На рынке образовательных услуг дополнительное образование приобретает особо важное значение. Дополнительное образование – это часть системы образования, ориентированная на разностороннее личностное развитие и включающая обучение по программам, не вхо-

дящим в общеобразовательное школьное обучение. К учреждениям дополнительного образования относятся: дома творчества, спортивные школы, спортивные школы олимпийского резерва, центры внешкольной работы.

По формам собственности учреждения дополнительного образования делятся на: частные и государственные (табл. 1)

Таблица 1

Динамика количества учреждений дополнительного образования по формам собственности за 2016-2020 гг. [1]

Форма собственности	2016	2017	2018	2019	2020
Государственная	13880	13050	12290	11290	11030
Частная	300	360	450	440	444

Согласно данным табл. 1 с каждым годом количество государственных учреждений дополнительного образования сокращается, а количество частных – растёт.

Таблица 2

Анализ спроса и предложения за 2020-2021 гг. [2]

	2020	2021
Число обучающихся, чел.	9826166	10222808
Число учреждений, ед.	11474	11354

Данные табл. 2 свидетельствуют об увеличении спроса на рынке дополнительных образовательных услуг в 2021 г., на 4,03%, при этом число учреждений снижается.

Таким образом, спрос на рынке дополнительных образовательных услуг с каждым годом увеличивается. Предложение на рынке дополнительных образовательных услуг государственных учреждений с каждым годом уменьшается в связи с сокращением государственных учреждений дополнительного образования. В тоже время предложение на рынке дополнительных образовательных услуг частных организаций увеличивается.

Литература

1. Сайт Федеральной службы государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru>.
2. Сайт Министерства просвещения Российской Федерации. URL: <https://edu.gov.ru/>

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО СТАТУСА ГОСУДАРСТВЕННОГО ГРАЖДАНСКОГО СЛУЖАЩЕГО

О.А. Филиппова. Науч. рук. доц. Е.А. Антоновская
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Деятельность государства неразрывно связана с государственной службой. Государственные служащие обеспечивают достижение целей, стоящих перед государством, решают его задачи и выполняют государственные функции. Следовательно, от эффективности деятельности государственных гражданских служащих зависит эффективность функционирования государства. При такой зависимости существует задача по определению положения государственного служащего в обществе, иными словами по определению его правового статуса. К сожалению, здесь мы сталкиваемся с рядом проблем.

Исходя из этого, целью моего исследования является разработка предложений по решению проблем в области определения правового статуса государственного гражданского служащего.

Деятельность государственных гражданских служащих регулируется такими нормативными правовыми актами, как Федеральный закон №58-ФЗ от 27.05.2003 «О системе государственной службы в Российской Федерации», а также Федеральный закон №79-ФЗ от 27.07.2004 «О государственной гражданской службе в Российской Федерации». Законодательство выделяет в его основе такие элементы, как права, обязанности, ограничения, связанные со службой, запреты, связанные со службой, требования к служебному поведению, урегулирование конфликта интересов на гражданской службе, предоставление сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, предоставление сведений о расходах, предоставление сведений о размещении информации в информационно-телекоммуникационной системе сети «Интернет».

Уже на данном этапе мною была выявлена такая проблема, как отсутствие в законодательстве закрепления правовой культуры и профессиональной этики служащего. Важность закрепления этих категорий объясняется морально-этической основной государственной службы.

В правовой статус государственного служащего также не входят правовые и социальные гарантии. Включение данных элементов именно в правовой статус государственного служащего, а не выделение их в отдельную статью необходимо, поскольку они закрепляют отличительные особенности государственных гражданских служащих.

Ещё одной проблемой является большое количество нормативных актов, где регламентируется правовой статус государственных гражданских служащих. Для того, чтобы ознакомиться, запомнить и сво-

бодно владеть информацией о своем статусе госслужащим необходимо потратить большое количество времени, а это сказывается на эффективности их деятельности.

Так, мною было предложено такое решение проблемы – создание единого нормативного правового акта на федеральном уровне, который содержал бы исчерпывающую информацию по правовому статусу государственного служащего, включая такие элементы, как профессиональная этика и правовая культура и правовые и социальные гарантии.

Решение проблем правового статуса государственных служащих очень важно для эффективного функционирования государства. Таким образом, совершенствование правового статуса должно привести к повышению эффективности деятельности госслужащих как следствие лучшего понимания своего правового положения и повышению престижности государственного служащего как профессии.

ИННОВАЦИИ В СФЕРЕ УСЛУГ В РОССИИ

Р.В. Чаркова, Д.Ю. Карлина. Науч. рук. доц. Т.Н. Чернышова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Одна из основных составляющих постиндустриальной экономики – это динамичное развитие сферы услуг. Именно услуги выступают в качестве главного продукта труда, потребление услуг становится преобладающим способом удовлетворения потребностей населения.

Целью исследования является выявление инноваций в сфере услуг для Российской Федерации.

В настоящее время инновационные процессы в сфере услуг становятся все более значимыми, их главная задача состоит в достижении организациями, их предоставляющими, конкурентных преимуществ и полного удовлетворения спроса потребителей в услугах высокого качества.

Но сейчас в связи с политической ситуацией в стране притормозилась работа с инновациями в сфере услуг (закрылись многие сайты, магазины, приложения и т.п.). Однако сфера услуг остается все еще одной из самых востребованных, и далее приведем примеры инноваций, которые мы заметили за прошедшие годы:

- 1) банковские услуги;
- 2) онлайн-покупки;
- 3) онлайн-запись;
- 4) возможность продвигать свои услуги через Интернет;
- 5) образовательные услуги;

- б) адаптивная логистика, грузо- и пассажиро-перевозки;
- 7) умный прилавок.

Сфера услуг на современном этапе является одним из перспективных секторов экономики России, что находит свое выражение в увеличении доли трудовых, материальных и финансовых ресурсов, используемых в сфере услуг. Наблюдается увеличение занятости в этой сфере, рост технической оснащенности труда, внедрение все более совершенных технологий. Это связано с ростом научно-технического прогресса, который невозможен без существования информационных, финансовых, транспортных, страховых и других видов услуг. Услуги являются неотъемлемой составляющей торговли товарами. Сбыт технически сложных товаров требует все более развитой сети услуг, оказываемых во время реализации и послепродажного обслуживания.

На наш взгляд, в России не хватает следующих инноваций:

- 1) цветочный хостел – пункты «передержки» для цветов;
- 2) продажа воды в пробках;
- 3) кабина для занятия фитнесом;
- 4) доставка дронами.

Таким образом, инновации – наше настоящее и будущее. В работе были обозначены имеющиеся инновации и предложены инновации, которых нет в России, но которые можно внедрить.

Литература

1. Единый портал инноваций и уникальных изобретений. URL: <http://innovationportal.ru/>
2. Инновационное развитие в России. URL: <https://rusinno.ru/?ysclid=lawai519nn920765414>.

ПРОИЗВОДСТВО ПО ДЕЛАМ О ЗАЩИТЕ ПРАВ И ЗАКОННЫХ ИНТЕРЕСОВ ГРУППЫ ЛИЦ

Р.Р. Азмуханова, А.Ю. Козлова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В случае возникновения требования или спора, физическое либо юридическое лицо, которое является участником правоотношения, имеет право обратиться в арбитражный суд в защиту нарушенных или оспариваемых прав и законных интересов других лиц, которые также являются участниками этого же правоотношения.

Согласно ст. 225.11 АПК РФ в порядке производства такого вида рассматриваются дела по:

- корпоративным спорам;
- спорам, которые связаны с осуществлением деятельности профессиональных участников рынка ценных бумаг;
- другим требованиям при наличии условий, указанных в ст. 225.10 АПК РФ.

Дела о защите нарушенных или оспариваемых прав и законных интересов группы лиц рассматриваются арбитражным судом в случае, если ко дню обращения в арбитражный суд вышеназванного лица, к его требованию присоединились не менее чем пять лиц.

Круг дел, по которым могут предъявляться групповые иски, не является исчерпывающим. Следовательно, таким иском могут защищаться нарушенные права как в сфере корпоративных отношений, так и в других сферах. Например, для компенсации ущерба, причиненного недобросовестной рекламой, в сфере долевого строительства, окружающей природной среды и другим договорным и внедоговорным требованиям.

Таким образом можно отметить, что установленная процедура подачи и рассмотрения дел о защите нарушенных или оспариваемых прав и законных интересов группы лиц имеет ряд недостатков. Во-первых, члены группы, за исключением инициатора иска, не имеют практически никаких процессуальных прав, во-вторых, общее условие предъявления иска дает возможность различного толкования, в-третьих, непонятно, имеют ли вообще члены группы право на обжалование вынесенного судебного акта.

ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ (СУДЕЙ, РАБОТНИКОВ АППАРАТОВ СУДОВ) КАК ФАКТОР СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ

В.Ю. Алексеева. Науч. рук. доц. Е.В. Иванова, доц. Н.В. Александрова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На сегодняшний день, одним из необходимых критериев качественного осуществления правосудия является совершенствование и эффективное функционирование системы постоянного обновления знаний и компетенции судей и служащих судов.

Научное сообщество выделяет три основных условия, при соблюдении которых будет достигнут положительный результат в вопросах повышения квалификации государственных служащих.

Во-первых, это стремление самих судей и работников аппарата судов к развитию профессионального потенциала суда.

Во-вторых, наличие государственных мер поддержки.

В-третьих, наличие организационных условий и материальной базы для реализации программ повышения квалификации.

В настоящее время Российский государственный университет правосудия является единственной образовательной платформой по повышению квалификации федеральных государственных служащих в аппаратах федеральных судов общей юрисдикции и арбитражных судов. Также заметим, что в данном направлении возникает определенный дефицит при оказании образовательных услуг, так как сам аппарат университета несопоставим с количеством судей и служащих судов, повышение квалификации которых необходимо.

В целом ученые отмечают, что повышение квалификации судей и работников судов крайне важно, однако делать это необходимо децентрализованным путем. Невозможно не согласиться с данной мыслью. На данный момент есть множество университетов, которые способны полно и качественно повысить квалификации действующих судей и служащих судов (напр., ЧГУ им. И. Н. Ульянова).

ПРОБЛЕМА ПРОФИЛАКТИКИ КОРРУПЦИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ И ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ

В.Ю. Алексеева. Науч. рук. доц. Н.В. Александрова, доц. Н.В. Иванов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Проблема профилактики коррупции на сегодняшний день приобретает все более глобальный и системный характер. По данным Международной неправительственной организации по борьбе с коррупцией «Transparency International», которая исследует уровень коррупции по всему миру, – в 2021 году Россия опустилась в рейтинге стран на семь позиций – с 129-го места (2020 г.) на 136-е место. Для наглядности следует отметить, что такие же показатели у Мексики, Ливана и Ирана. Такое положение, на наш взгляд, говорит о необходимости анализа и совершенствования мер по профилактике коррупции в нашей стране.

Ключевыми проблемами в данной сфере являются:

1. Отсутствие в определении понятия «коррупция» такого явления как обещание, предложение или предоставление какого-либо неправомерного преимущества лицу, лично или через посредников, так называемая нематериальная коррупция.

2. Отсутствие единой нормативно-правовой базы в сфере противодействия коррупции.

3. Отсутствие нормативно-правовой базы по защите прав заявителей о коррупции.

4. Низкая правовая грамотность населения по вопросам противодействия коррупции.

5. Отсутствие конкретного специализированного уполномоченного органа по борьбе с коррупцией, и механизма его функционирования.

В соответствии с этим сформулированы следующие пути решения:

- необходимо провести уточнение понятия «коррупции» на федеральном уровне;

- следует все государственные услуги перевести в онлайн-режим с дистанционным использованием, а документационный оборот государственных структур в цифровой формат;

- необходимо просвещать граждан по всем правовым вопросам, в том числе антикоррупционной направленности;

- следует создать антикоррупционный орган и законодательно закрепить механизм его деятельности.

Таким образом, важно качественно и планомерно устранять возникшие на сегодняшний день проблемы в данной сфере.

ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ПОДСУДНОСТИ

И.В. Алексеева. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность данной темы в том, что подсудность – важнейший институт процессуального права, позволяющий определить относимость подведомственной категории дела к ведению того или иного суда. Правовое регулирование института подсудности в процессуальном законодательстве направлено на реализацию конституционного принципа, закрепленного в ч. 1 ст. 47 Конституции РФ, согласно которому никто не может быть лишен права на рассмотрение его дела в том суде и тем судьей, к подсудности которых оно отнесено законом.

Правила исключительной подсудности установлены ст. 30 ГПК РФ, применение которых связано, во-первых, с недопустимостью соглашения между сторонами о месте рассмотрения дела; во-вторых, с невозможностью выбора суда и рассмотрением дела в ином суде, кроме того, который указан в законе.

В настоящее время ввиду наличия такого пробела при регулировании правил альтернативной подсудности и отсутствия соответствующих разъяснений Пленума Верховного Суда РФ, исходя из норм действующего гражданского процессуального законодательства, судьи, как представляется, при поступлении таких исковых заявлений в суд должны выносить определения об их возвращении на основании п. 2 ч. 1 ст. 135 ГПК РФ.

Таким образом можно отметить, что институт подсудности достаточно сложен. При том что в законодательстве существуют определяющие нормы, которые объясняют обывателю к какому суду относится то или иное дело. Правильное использование правил подсудности позволит государству активно и вместе с тем гибко воздействовать на правоприменительный процесс, используя особенности и преимущества различных форм разрешения юридических дел. Что в свою очередь устранил массу правовых коллизий, и увеличит оперативность работы судебных учреждений.

СУДЕБНЫЙ ШТРАФ КАК МЕРА УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО ХАРАКТЕРА

И.В. Алексеева, К.В. Горбунова. Науч. рук. доц. А.А. Синичкин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность проблемы исследования определена изменениями в УК РФ, последовавшими из-за принятия ФЗ от 03.07.2016 № 323-ФЗ 1 "О внесении изменений в УК РФ и УПК РФ в части совершенствования оснований и порядка Освобождение от уголовной ответственности", которым определено новейшее основание для освобождения от уголовной ответственности с назначением судебного штрафа – ст. 76.2 УК РФ. В науке и в судебной практике многочисленные проблемы, сопряженные с толкованием ст. 76.2 УК РФ и использованием судебного штрафа, остаются важными и никак не имеют общего понимания, в частности, соотношение судебного штрафа и уголовной ответственности, конкуренция оснований для освобождения от уголовной ответственности в связи с возмещением причиненного вреда, определением

объема судебного штрафа, последствиями несоблюдения решения суда о назначении судебного штрафа и рядом других.

В соответствии с ч. 1 ст. 104.4 УК РФ судебный штраф – это денежное взыскание, назначаемое судом при освобождении лица от уголовной ответственности в случаях, предусмотренных ст. 76.2 УК РФ (уголовно-правовая мера, что никак не влечет за собою судимости).

Таким образом, судебный штраф – это нововведение в российском законодательстве, нацеленное на снижение количества осужденных и дающее возможность лицу, которое в силу конкретных обстоятельств встало на путь преступления, обосновать, что его исправление вероятно без назначения ему соответствующего наказания.

ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ В ИНДИИ

У.А. Ананьева. Науч. рук. доц. Е.В. Иванова, доц. Н.В. Семенова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В статье изучены проблемы в сфере охраны детского здоровья в Индии.

В Индии на сегодняшний день остается на низком уровне гигиена и материальное обеспечение матери и ребенка. Так, например, практика использования материнского капитала, представляемого государством, практически не развита.

По данным официальной статистике пять миллионов детей в Индии заняты на рынке труда, но альтернативные источники сообщают, что реальные цифры могут быть в четыре раза больше.

Для решения проблем, связанных с обеспечением защиты здоровья детей, предлагаем предпринимать следующие меры:

- добавить льготы и выплаты для матерей;
- информировать матерей о правах на меры социальной поддержки, возможностях получения выплат матпомощи, необходимых продуктов питания и иных вещей первой необходимости;
- учредить специальные организации, специализирующиеся на сохранении и поддержании детей и женщин;
- в целях обеспечения защиты эмоционального здоровья детей ужесточить законодательство, направленное как на незаконную эксплуатацию детского труда, так и на издевательства детей в целом.

Таким образом, в сфере правового регулирования охраны здоровья детей необходимо пересмотреть индийское законодательство, а

также проявлять инициативы в области улучшения здравоохранения и обеспечении прав детей.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ НАЛОГОВЫХ ПРОЦЕССОВ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ

А.В. Андреева, В.В. Воронова. Науч. рук. ст. преп. И.А. Сошко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность нашего исследования заключается в том, чтобы выяснить какое место занимает цифровизации налоговых процессов в эффективной работе налоговой системы России. Действительно, цифровая трансформация, которая успешно осуществляется в этом направлении, дает Федеральной налоговой службе возможность стать эффективной IT-системой, которая активно сокращает налоговые риски.

Цифровая экономика регулируется государственными органами. Так, в мае 2018 г. Указом Президентом РФ была утверждена программа федерального уровня «Цифровая экономика РФ», цель которой – формирование единой нормативно-правовой среды в области цифровой экономики.

В настоящее время многие функции за налогоплательщиков берет на себя сама ФНС России. Например, с 01.01.2019 был введен режим для самозанятых, что позволило облегчить работу физическим и юридическим лицам в части взаимоотношений с федеральными налоговыми органами, а также сделало их работу более удобной.

Подводя итог о цифровизации налоговой системы можно сказать, что все эти нововведения и уже работающие системы позволят в будущем создать систему добровольного соблюдения налогового законодательства, которая будет заключаться в: налоговом администрировании на основе данных и сервисности; полной интеграции налоговых сервисов в естественную среду; автоматическом выполнении налоговых обязательств без особых усилий; прозрачности экономики; новом уровне доверия между государством и обществом.

КОНКУРЕНТНЫЕ РЫНКИ И РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИКА

А.В. Атласкина.

Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова, ст. преп. Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Конкурентоспособность является важным фактором для любого развитого государства. Современная действительность говорит, что Россия входит в десятку лидирующих по стоимости запасов полезных ископаемых, но в то же время проигрывает в уровне качества других товаров. По этой причине возникает проблема конкурентных рынков и российской экономики.

В экономике нашей страны можно выделить следующие конкурентоспособные преимущества: макроэкономическая стабильность, высшее образование, гибкость рынка труда, размер рынка. Однако, задачами конкурентной стратегии и конкурентной политики государства являются восстановление статуса экономико-технологическом плане, возвращения утраченных и завоевания новых, более высоких, позиций в сфере образования и науки, социальной сфере. Выгодное расположение страны создает условия для экспорта сырьевой базы, но также необходимо развитие самого топливно-энергетического комплекса для высокотехнологичного производства и улучшения конкурентных преимуществ.

Таким образом, для решения ситуации необходим упорядоченный механизм, который позволит повысить конкурентоспособность России в мире и выявление перспективных отраслей, которые могли бы представлять нашу страну на мировом рынке. Созданные меры должны способствовать реформированию экономики, совершенствовать нормативно-правовую базу, развивать рынок товаров и услуг, финансовый сектор антимонопольную политику.

РЫНОЧНАЯ ВЛАСТЬ: ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ

А.В. Бакомчева. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Рыночную власть кратко можно охарактеризовать как прочное положение доминирующей фирмы на рынке.

В качестве положительных сторон рыночной власти можно выделить следующее:

1. Так как фирмы с рыночной властью являются крупнейшими компаниями, то и концентрация капитала у них велика, а значит велики и инвестиции.

2. Так как монополия – это единство предприятий, которые действуют под общим руководством, то значительно ослабляется анархия, хозяйственные диспропорции.

3. Возможность интернационализации у монополий также значительно больше чем у малых и средних предприятий, которые в свою очередь мало ориентированы на экспортно-импортную деятельность, так как постоянно не занимаются ей в таких масштабах.

В качестве отрицательных сторон рыночной власти можно выделить:

1. Поскольку реальные потребности потребителя мало учитываются, то теряется его связь с производителем. Потребности при монополии просто навязываются потребителям, поскольку у них нет альтернативных вариантов, то есть по факту у монополии развязаны руки.

2. При монополии уровень цен повсеместно завышается, а объём и качество товаров снижаются. Поскольку других производителей товаров нет, то уничтожается рыночная конкуренция. А даже если и появляются индивидуальные предприятия, то они зачастую поглощаются более крупными.

3. С течением времени может появиться политическая монополия, как фактор политического управления. И в конечном итоге власть у политиков будет находиться лишь формально, на самом же деле она будет сосредоточена в руках монополистов.

Подводя итоги, можно сделать вывод о том, что рыночная власть будет сильной, если доминирующая фирма может диктовать условия продажи своих продуктов, является ценовым лидером, обладает способностью ограничивать доступ на рынок и получает устойчивые сверхприбыли.

ПРОБЛЕМЫ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОЦЕССУАЛЬНЫМИ ПРАВАМИ УЧАСТНИКАМИ АРБИТРАЖНОГО ПРОЦЕССА

А.А. Борисова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На сегодняшний день несмотря на существования и развитие судебной системы Российской Федерации и его законодательства, нет

действующих механизмов регулирования и пресечения злоупотребления процессуальными правами участников арбитражного процесса.

Существует и проблема, которая возникает при рассмотрении вопроса о злоупотреблении правами, поскольку нельзя точно сказать, что лицо имело прямой умысел в совершении данных действий, а также нельзя установить четкие пределы, позволяющие разграничить злоупотребление от правомерного осуществления и использования прав.

Само понятие «злоупотребления процессуальными правами участниками» не закреплено в законодательстве, однако на основании признаков и на основании судебной практики можно выделить основные способы злоупотребления правом в арбитражном процессе.

К ним можно отнести: заявление многочисленных отводов, имеющих своей целью затянуть процесс; непредставление суду доказательств, которые им указаны; несвоевременное заявление ходатайств; несвоевременное предъявление встречного иска и ходатайств; привлечение в качестве третьих лиц субъектов, которые не имеют заинтересованности в исходе дела; обжалование актов, не подлежащих обжалованию и т.д.

Исходя из вышесказанного, можно отметить, что проблема злоупотребления процессуальными правами участниками является одной из насущных проблем арбитражного процесса, которая требует внесения изменений в Арбитражный процессуальный кодекс.

ПРОБЛЕМА ОБРАТНОЙ ОТСЫЛКИ В МЕЖДУНАРОДНОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ

А.А. Борисова. Науч. рук. доц. Т.Ф. Тимофеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На сегодняшний день широкое использование метода коллизионного регулирования частноправовых отношений, которые осложнены иностранным элементом, порождает некие трудности, которые связаны с действием коллизионной нормы. Одним из основных вопросов при определении применимого права к этим правоотношениям является, как правило, проблема обратной отсылки. Упомянув ее, хотелось бы отметить, что на данный момент все же остаются нерешенными такие вопросы как:

1. Принятие и признание обратной отсылки как метода применения коллизионных норм или все же отказ от нее;

2. Объем права, на которое ссылается отечественная коллизонная норма: подлежит ли применению весь иностранный правовой порядок всецело или только материально-правовые нормы указанного иностранного правового порядка.

3. В каких случаях все же следует учитывать правила иностранных коллизонных норм.

Одним из возможных вариантов для решения вопросов обратной отсылки было бы подписание международного соглашения, предусматривающего ситуации, когда необходимо принимать обратную отсылку, и когда стоит от нее отказаться. Но, кроме того, есть другие способы решения вышеуказанных проблем.

В первую очередь, использование отсылки в полном объеме. Это решение будет действовать до тех пор, пока не будут выполнены нормы материального права.

Во-вторых, применение обратной отсылки только к собственному праву.

И, в-третью, непринятие и неприменение обратной отсылки, то есть будут применяться только нормы материального права.

Однако, несмотря на разработанность проблем и их решений, в настоящее время все же возникают вопросы и дискуссии, затрагиваемые обратной отсылку в международном частном праве, поскольку страны выдвигают свои доводы и аргументы по применению того или иного решения, но хочется все же отметить, что каждая страна выбирает свой путь развития и решения проблем обратной отсылки.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ КРИПТОВАЛЮТ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.А. Борисова, Г.В. Ильина. Науч. рук. доц. М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На сегодняшний день цифровизация является актуальным процессом в современном обществе. Она затрагивает почти все страны мира и не обходит стороной цифровые валюты в Российской Федерации, которые имеют свое правовое регулирование в сфере налогообложения.

С 1 января 2021 года вступил в силу Федеральный закон от 31 июля 2020 года № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», который нам дает понять, что из себя

представляют понятия «цифровые финансовые активы» и «цифровые валюты».

Однако, несмотря на существование вышеизложенного закона, Госдума Российской Федерации приняла иной Федеральный закон от 14.07.2022 № 334-ФЗ «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации», который в свою очередь закрепил ставки налога на прибыль организаций и налога на доходы физических лиц, а также обложение операций по реализации цифровых финансовых активов налогом на добавленную стоимость. Установил, что услуги операторов информационных систем, которые осуществляют выпуск цифровых финансовых активов, а также услуги операторов обмена цифровых финансовых активов по допуску цифровых прав, выпущенных в соответствии с ФЗ-№259 не будут облагаться налогом на добавленную стоимость.

Криптовалюта, согласно российскому законодательству приравнена и является имуществом. Согласно этому на криптовалюту распространяются налоговые правила, применяемые к имуществу, по которым налог составляет 13% для российских компаний и 15% для иностранных. Хочется также отметить, что документ прописывает, что налоговая база по операциям с цифровых финансовых активов может быть уменьшена на сумму убытка по таким операциям.

Таким образом, можно сказать, что несмотря на существующие нормы, законодатель не оставляет вопрос о правовом регулировании налогообложения криптовалют в Российской Федерации, а пытается усовершенствовать его в соответствии с новыми реалиями.

СУДЕБНЫЙ ПРИКАЗ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Ю.В. Будкова. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность исследуемой мною темы является- приказное производство, считается эффективным средством осуществления правосудия, используется в гражданском процессе на протяжении многих лет, включая и нынешнее время. Количество вынесенных судьями судебных приказов является значительным, что подтверждается анализом судебной практики, и что определяет высокую потребность в осуществлении упрощенного порядка рассмотрения требований.

Российское законодательство определяет судебный приказ как судебное постановление, вынесенное судьей единолично на основании

заявления о взыскании денежных сумм или об истребовании движимого имущества от должника.

Приказное производство представляет собой особый вид производства, которое осуществляется в рамках гражданского процесса. По окончании приказного производства выносится судебный приказ, имеющий силу самостоятельного судебного решения по гражданским делам, круг которых специально определен процессуальным законодательством.

При приказном производстве судья выносит приказ без проведения судебного разбирательства, а также не вызывает стороны для заслушивания их объяснений. В производстве участвуют две стороны, именуемые взыскателем и должником. Важным упоминанием является и то, что судебный приказ выдается на основании материальных требований.

Судебный приказ носит публичный характер касаясь дел о бесспорных требованиях. Процесс судебного приказа, безусловно, является необходимым в гражданском судопроизводстве, поскольку пользуется большим спросом.

КОНКУРЕНЦИЯ И РЫНОК. ПОСЛЕДСТВИЯ ОГРАНИЧЕНИЯ КОНКУРЕНЦИИ

Э.Ф. Бурганова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова,
ст. преп. Н.М. Юманова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Конкуренция, по сей день является необходимым и определяющим условием нормального функционирования рыночной экономики. Имеет достаточно большое количество положительных сторон, в отличие от отрицательных.

Конкуренция способствует развитию научно-технического прогресса, постоянно заставляя товаропроизводителя применять лучшие технологии, рационально использовать ресурсы. В ходе нее вымываются экономически неэффективные производства, устаревшая техника, некачественные товары. Она чутко реагирует на изменение спроса, ведет к удешевлению издержек производства, тормозит рост цен, а в ряде случаев к их снижению. Так же, она предполагает свободу вступления экономических единиц в любую конкретную отрасль и свободу выхода из нее. Эта свобода необходима для того, чтобы экономика могла надлежащим образом адаптироваться к изменениям вкусов потребителей, технологии или предложения ресурсов. Основное экономиче-

ское преимущество рыночной системы заключается в ее постоянном стимулировании эффективности производства.

Конкуренция - определяющее условие поддержания динамизма в экономике, и в условиях конкуренции создается большее национальное богатство при меньшей стоимости каждого вида продукции по сравнению с монополией и плановой экономикой.

ПОРЯДОК ПРИЗНАНИЯ ГРАЖДАНИНА БЕЗВЕСТНО ОТСУТСТВУЮЩИМ И ОБЪЯВЛЕНИЯ ГРАЖДАНИНА УМЕРШИМ

Т.О. Быковская. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова,
ст. преп. Н.М. Юманова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время, к сожалению, часто из СМИ мы можем узнать о пропаже человека, особенно в связи с сложной обстановкой в нашей стране: без вести пропадают при проведении специальной военной операции наши доблестные воины.

Цель работы: охарактеризовать порядок признания гражданина безвестно отсутствующим и объявления его умершим.

Заявителями могут быть супруг или супруга, заинтересованные в расторжении брака, кредиторы пропавшего гражданина, иждивенцы безвестно отсутствующего, которые имеют право на получение пенсии по случаю потери кормильца и т.д. Такое заявление подается в суд по месту жительства либо по месту нахождения заинтересованного лица. Далее запрашиваются сведения о пропавшем лице у соответствующих организаций по месту жительства пропавшего, по месту его работы.

Итак, из всего вышесказанного сделан вывод, что порядок признания гражданина безвестно отсутствующим и объявления гражданина умершим - довольно сложный процесс, который занимает немало времени. Возникает много вопросов по поводу имущества пропавшего, семейных правоотношений и судьбы иждивенцев. Также могут возникнуть сложности в восстановлении прав пропавшего лица в случае его явки.

СРАВНЕНИЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО РЕЖИМА КНР И КИТАЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ НА ОСТРОВЕ ТАЙВАНЬ

М.А. Васильев, Д.А. Меркурьев. Науч. рук. доц. Т.Н. Кожина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

После того, как Гоминьдан воссоединил Китай в 1928 году, большая часть материкового Китая находилась под управлением Китайской Республики (РОС). В то время остров Тайвань находился под властью Японии. В конце Второй мировой войны в 1945 году Япония сдала Тайвань Китайской Республике. В 1949 году в Китае произошла гражданская война, и правительство (КР) утратило контроль над материковым Китаем в пользу Коммунистической партии, которая учредила Китайскую Народную Республику (КНР) и взял под свой контроль весь материковый Китай. Под контролем КР остался только остров Тайвань.

В консенсусе 1992 года оба правительства согласились с тем, что существует только один «Китай», но каждое заявляло, что является единственным представителем суверенитета безраздельного Китая. Официальная политика КНР (Китая) заключается в воссоединении Тайваня с материковым Китаем по формуле «одна страна, две системы» и отказывается отказываться от применения военной силы, особенно если Тайвань стремится к провозглашению независимости.

На Тайване политическое мнение делится на два лагеря: Пан-синяя коалиция (большинство - Гоминьдан) считает, что Китайская республика является единственным законным правительством «Китая», но поддерживает возможное воссоединение Китая. Оппозиционная Пан-зеленая коалиция (Демократическая прогрессивная партия большинства) считает Тайвань независимым государством и стремится к широкому дипломатическому признанию и возможному провозглашению тайваньской независимости.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В КАНАДЕ

В.А. Васильева. Науч. рук. доц. Е.В. Иванова, доц. Н.В. Семенова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сложный и разнообразный характер системы образования Канады во многом объясняется её географическим положением, демографической особенностью. Канада традиционно уделяет большое внимание

вопросам образования. В Канаде больше, чем во многих других странах расходуются средств на эту сферу.

Нами выделены следующие проблемы в сфере образования Канады:

1) децентрализация – уникальная особенность канадской конституционной системы. Образование является прерогативой местных правительств;

2) диспропорция населения, которая отражается и на образовании. В некоторых городских школах может быть более 2000 учащихся, в то же время есть школы, где учится 20 человек. Некоторые ученики живут в нескольких минутах ходьбы от школы, другим ежедневно приходится преодолевать большие расстояния до школы;

3) конституционно Канада имеет два официальных языка: английский, на котором говорит 71% населения, и французский. Канадцам гарантировано право на получение школьного образования на языке меньшинства;

4) ежегодно прибывают около четверти миллиона иммигрантов из более чем 150 стран. Более 2/3 детей иммигрантов не владеют ни одним из официальных языков обучения, что создает для многих городских школьных подразделений целый ряд новых проблем;

5) большую актуальность приобретает проблема обучения представителей коренных национальностей, составляющих 3% населения страны. Традиционно преобладает недостаточное уважение к их языкам, культурам и мировоззрению;

6) характерной чертой канадской средней школы, как, впрочем, и других школ Запада, является стремление старшеклассников в периоды экономического спада и высокого уровня безработицы как можно дольше оставаться в школе из-за неуверенности найти работу на шатком рынке труда. В эти периоды статистика показывает увеличение медианы обучения, что не в полной мере можно считать прогрессивным явлением.

Таким образом, деятельность стран должна быть направлена на эффективное решение текущих и будущих глобальных и национальных задач в области образования, чтобы обеспечить образование для всех, также справедливое качественное образование и продвигать возможности обучения на протяжении всей жизни для каждого.

МЕРЫ ПРИНУЖДЕНИЯ, ПРИНИМАЕМЫЕ БАНКОМ РОССИИ К КРЕДИТНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ

Е.В. Воинов. Науч. рук. доц. М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования - обозреть и разобрать какие меры принуждения использует Банк России по отношению к кредитным организациям, а также их цели и задачи. Принуждение является одним из наиболее очевидных показателей властной деятельности и заключается в воздействии на субъекты социальных отношений для достижения целей, которые стоят перед институтом власти, в виде личных, имущественных или организационных ограничений (лишений), создания иных неблагоприятных последствий в случае неподчинения социального субъекта решениям института власти. Принуждение присуще любой социальной власти, однако общепризнано, что только публичная власть обладает монополией на публичное принуждение.

Специфика правового статуса кредитных организаций состоит в том, что они действуют одновременно в нескольких правовых режимах, являются субъектами ряда правоотношений одновременно. Соответственно, принуждение к кредитной организации может применяться в зависимости от тех правоотношений, субъектом которых в данный момент является кредитная организация. В частности, к кредитным организациям могут применяться меры: как к налогоплательщикам; как к субъектам правоотношений с участием потребителей услуг; как к субъектам отношений, связанных с защитой конкуренции; как к субъектам правоотношений по охране персональных данных и пр. Особое значение имеют меры принуждения, которые применяются при осуществлении банковского надзора Банком России.

Необходимо подчеркнуть, что Банк России признается органом, который, формально не относясь к органам законодательной, исполнительной или судебной власти, тем не менее, исполняет государственные, властные полномочия.

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕЖИМА СЧЕТА ЭСКРОУ

Г.С. Галкина. Науч. рук. доц. М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Данная работа является актуальной, так как банковский счет эскроу используется на практике в качестве обеспечительного инструмента, который позволяет гарантировать защиту имущественных интересов участников сделки. Счет дает возможность обеспечить исполнение обязательств по сделке путем нахождения денежных средств у третьей, независимой стороны - кредитной организации, у которой отсутствует свой собственный экономический интерес в сделке.

С 1 июля 2014 года в ГК РФ появился новый инструмент взаимодействия между контрагентами – договор счета эскроу. Стороны могут прибегать к данному виду договора при заключении большинства предусмотренных законом сделок, но чаще всего его используют при купле-продаже недвижимости.

Особенности правового режима счета эскроу:

1) В договоре счета эскроу участвуют не только эскроу-агент (банк) и депонент, но и бенефициар.

2) Денежные средства, передаваемые на счет эскроу, обособляются. То есть они перечисляются на специальный счет, учитываются банком, блокируются.

3) Стороны сохраняют возможность контроля за тем, что происходит на счете эскроу – и бенефициар, и депонент могут в любой момент времени попросить банк предоставить им актуальную информацию по счету (ст. 860.9 ГК РФ).

4) Конструкция договора счета эскроу достаточно гибкая. Таким образом депонент и бенефициар могут влиять на перечень оснований, при наступлении которых последний может получить предназначенные ему денежные средства, находящиеся на счете.

ИСТОРИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

В.А. Голиков. Науч. рук. доц. Н.В. Иванов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Историко-правовые аспекты подготовки кадров органов внутренних дел начинали появляться ещё со времён Киевской Руси и продол-

жают осуществляться по сегодняшнее время. В органах внутренних дел исполняли полномочия различные слои населения, которые обладали боевыми и силовыми способностями, а также отбирались в данные органы с помощью специальных качеств и навыков: быстрота, ловкость, физическая мощь, выносливость, интеллект и т.д., чтобы обороняли своё государство от внешней агрессии, а также охраняли общественный порядок, наказывали виновных в совершении преступлений, а также пресекали всевозможно совершение любых преступлений.

Проведение исторических аспектов организации и развития системы профессиональной подготовки сотрудников органов внутренних дел вызвана тем, что на сегодняшний момент существует проблема высококвалифицированной подготовки сотрудников МВД РФ. Учебные учреждения по специальной подготовке сотрудников полиции начинают активно появляться только после создания Министерства внутренних дел Российской Федерации.

Рассматривая современный этап становления полиции, можно прийти к выводу о том, что проводимые реформы МВД и организационно-штатные мероприятия способны неким образом улучшить состояние правоохранительной системы в Российской Федерации за счёт его большего финансирования, переподготовки сотрудников органов внутренних дел, а также повышения уровня подготовки для будущих полицейских.

КОНСТИТУЦИОННЫЕ СУДЫ ПОСТСОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ГОСУДАРСТВ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ ОСНОВНЫХ ПРАВ И СВОБОД ГРАЖДАН

В.А. Голиков. Науч. рук. доц. Н.В. Александрова, доц. Н.В. Иванов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Конституционные суды на постсоциалистическом пространстве были созданы на рубеже 1990-х годов прошлого века, когда осуществлялся переход от социалистического (коммунистического) к либерально-демократическому государственно-правовому режиму. Их создание считалось важнейшим условием для обеспечения защиты основ конституционного строя и основных прав и свобод человека и гражданина. Однако даже организация и создание конституционных судов в постсоциалистических государствах не означает, что гарантирована стопроцентная защита прав, законных интересов и свобод граждан, а также защита конституции со стороны Конституционного суда.

Организация и создание конституционных судов как особых судов с целью осуществления защиты прав, свобод, законных интересов чело-

века и гражданина, было обусловлено тем, что со стороны населения проявлялось частое недоверие к судам общей юрисдикции. Это зачастую было связано с политико-правовыми причинами, в частности из-за обвинений судов в полном подчинении государственно-политической (партийной) верхушке и строгого контроля с их стороны.

Проведенное исследование показывает, что в настоящее время конституционные суды постсоциалистических государств являются составным элементом системы правосудия по защите прав, законных интересов, свобод человека и гражданина. Их юрисдикция в сфере защиты прав человека частично пересекается с юрисдикцией иных судебных органов в процессуальном законодательстве.

ПРАВОВОЙ СТАТУС И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (РОСГВАРДИЯ)

Д.А. Григорьев. Науч. рук. доц. Е.В. Иванова, доц. Н.В. Иванов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации (Росгвардия) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере деятельности войск национальной гвардии Российской Федерации (далее - войска национальной гвардии), в сфере оборота оружия, в сфере частной охранной деятельности, в сфере частной детективной деятельности, в сфере вневедомственной охраны, а также в сфере обеспечения общественной безопасности в пределах своих полномочий.

В 2016 году в соответствии с указом Президента Российской Федерации была образована Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации (Росгвардия). Главная задача Росгвардии – охрана государственной безопасности и интересов общества в целом, то есть поддержание правопорядка в конкретном городе или регионе (сюда входят преступления против конституционного строя, массовые беспорядки). Росгвардия имеет право на те же действия, что и полиция, но, помимо этого, наделена рядом дополнительных функций: лицензирование и контроль оборота оружия, выдача лицензий на охрану и т. д.

Национальная безопасность как важнейшая составляющая общей системы безопасности непосредственно связана с экономическим, социально-политическим и духовным развитием страны, ее местом и ролью в глобальных межгосударственных отношениях.

В настоящее время Росгвардия является самостоятельным, специальным органом государственной власти и осуществляет важную и значимую правоохранительную функцию государства.

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРАВА В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ

Д.А. Григорьев. Науч. рук. доц. Н.В. Иванов
Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова

Эффективная реализация информационных ресурсов и технологий в сфере судебной системы способствует выходу на новый уровень развития информационной среды, внедрению современных информационных и коммуникационных технологий в процесс судопроизводства, трансформации информации, улучшению технического оснащения судов, включая и функционирование сайтов судов и государственных автоматизированных систем правосудия.

Конституция Российской Федерации регулирует значительный круг вопросов, непосредственно связанных с полномочиями судебной власти, возводят в ранг конституционных основные принципы формирования судебной системы и осуществления правосудия.

Под информационной политикой судебной системы понимается проведение комплекса мероприятий нормативно - правового, организационного, научно - исследовательского, издательского и иного характера, направленных на гармонизацию отношений судебной власти и общества, понимание гражданами целей и содержания проводимой в государстве судебной реформы, а также на объективное освещение деятельности судов в средствах массовой информации.

Безусловно, необходима выработка новых направлений и задач для формирования концепции информационной политики судебной системы и ее звеньев, приемлемые с точки зрения действующего законодательства алгоритмы действий судебной системы по защите судей от негативных публикаций, имеющих цель оказать давление на суд в целом, в частности и на судью.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СУДА ПРИСЯЖНЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.С. Григорьева, А.А. Зарипова. Науч. рук. доц. А.А. Синичкин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время институт присяжных заседателей играет огромную роль в российском судопроизводстве. Их деятельность строго регламентируется не только нормами действующего законодательства, но и постановлениями высших судебных инстанций, к положениям которых судьи обращаются при осуществлении своей профессиональной деятельности.

Суд присяжных, несмотря на очевидные достоинства, имеет целый ряд проблем. Нами были отмечены такие проблемы, как большое количество оправдательных приговоров, нежелание и страх граждан участвовать в отправлении правосудия, недостаточный уровень правовой культуры и низкая явка кандидатов в присяжные заседатели в суд

Большинство проблем не являются непреодолимыми и многие из них уже в ближайшее время можно решить на законодательном уровне. Мы считаем, чтобы разрешить данные проблемы необходимо: доработать законодательство, внедрить двухколлегияльный суд присяжных заседателей, конкретизировать требования к потенциальному присяжному заседателю.

Таким образом, выводы и рекомендации, отраженные в настоящем исследовании, направлены на разрешение существующих проблем, совершенствование института суда присяжных и на повышение ее эффективности.

СВИДЕТЕЛЬСКИЙ ИММУНИТЕТ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССУАЛЬНОМ ПРАВЕ

А.С. Григорьева, А.А. Зарипова. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Реализация одного из видов доказательств в гражданском процессуальном праве, как свидетельские показания имеет определенные особенности. Безусловно, достоверность, точность и полнота свидетельских показаний зависит от ряда факторов, таких как: сохранение в памяти человека информации, которую он наблюдал и возможность ее воспроизведения. Но в тоже время, при определенных обстоятельствах осуществление данного вида доказательств приводит к нарушению

общепринятых принципов судопроизводства, как защита прав и интересов личности.

В настоящее время серьезной проблемой свидетельского иммунитета в гражданском процессе является выявление круга лиц, которые обладают такой привилегией.

Следующая проблема заключается в освобождении священнослужителей от дачи показаний при обстоятельствах, которые стали им известны после добровольного признания лиц в совершении своих действий, то есть исповеди. В то время как, в настоящий момент Российская Федерация, есть светское государство, которое предполагает отсутствие влияния религии на дела государства, такое ограничение представляется разумным, поскольку исповедь является составной частью многих религий и нарушение её тайны было бы вторжением на свободу вероисповедания и частной жизни.

Таким образом, российский процессуальное право на данный момент недостаточно и единообразно урегулировано. Во-первых, необходимо более чётко определить действие свидетельского иммунитета, выглядеть некоторое расширение круга субъектов, предоставляющих привилегией.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ДОГОВОРА СТРАХОВАНИЯ В РОССИЙСКОМ ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ

А.С. Григорьева, А.А. Зарипова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Как отмечают эксперты в области страхования, события, которые произошли в 2020 году, привели к быстрому развитию цифровизации страхования. Это процесс начался еще задолго до появления коронавируса, но пандемия стала катализатором, что привело к увеличению цифровизации страховой отрасли.

Переход к онлайн покупкам страхового продукта, заключение, сопровождение договора и урегулирование убытков это все является результатом цифровизации договора страхования. Однако, на сегодняшний день отечественные страховщики в ряду причин применяют цифровые инновации еще не в полной мере. Это связано с тем, что существуют проблемы, такие как: огромные затраты на внедрение и обеспечение защиты от киберрисков при использовании инноваций, нехватка квалифицированных специалистов и присутствие законодательных барьеров. В России развитие Интернет-страхования намного

ниже от уровня передовых стран. Так, в России продажи полисов с использованием Интернета производятся в большинстве случаев в виде Интернет-заявки. Данное действие назвать полноценным интернет-страхованием конечно сложно. Клиент передает посредством Интернета исключительно свои контактные данные, после чего взаимодействие с ним происходит по телефону, а после этого его приглашают в офис страховщика.

Таким образом, с развитием цифровизации страховой отрасли Российская Федерация находится только в процессе перехода на качественный новый этап своего развития. Российское страхование имеет некую специфику, его направление развития соответствует общемировым тенденциям. Однако его современное состояние, к сожалению, остается на низком уровне.

ИНСТИТУТ ОМБУДСМЕНА В КОНСТИТУЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О.Е. Денисова. Науч. рук. ассист. Е.Л. Федорова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Уполномоченный по правам человека — один из самых важных субъектов по защите наших прав не только в Российской Федерации (далее - РФ), но и во всем мире. Другой не менее важной функцией уполномоченного по правам человека является правовое просвещение общества. Ведь нередко граждане сталкиваются с проблемой нарушения их прав. Происходит это по простой причине малой осведомленности о них. Поэтому одной из важных задач своей деятельности омбудсмены ставят повышение уровня знаний граждан РФ в области права, чтобы при «столкновениях» с несправедливостью со стороны власти они могли более ясно, четко и с достоинством отстаивать свои права.

Проанализировав Конституцию РФ, а также труды ведущих ученых, нами были выявлены основные направления необходимого реформирования:

- разграничение объекта деятельности омбудсмена;
- закрепление форм осуществления его деятельности;
- установление порядка замещения его должности;
- определение форм сотрудничества омбудсмена с органами государственной власти и местного самоуправления.

Таким образом, проанализировав многие нормативно-правовые акты РФ, в том числе и Конституцию России, я выявила в ней проблему неполного законодательного регулирования правового статуса омбудсмена в РФ. Поэтому необходимо длительное и тщательное совершенствование высшего нормативного правового акта РФ по закреплению в нем положений, касающихся данного института.

ПОДДЕРЖКА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ В ПЕРИОД МОБИЛИЗАЦИИ

К.А. Дмитриева. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

После объявления в России частичной мобилизации многие предприниматели были призваны на военную службу, в связи с чем данные лица столкнулись с рядом проблем, которые затрагивают их бизнес. Так, в Государственную Думу был внесен законопроект о мерах поддержки бизнеса мобилизованных предпринимателей. Данный закон позволяет мобилизованным предпринимателям оставаться собственниками бизнеса. По этому закону предприниматели также будут получать отсрочку от призыва на пять рабочих дней с момента вручения повестки о мобилизации, чтобы они успели оформить доверенность на нового руководителя и передать ему дела. Мобилизованные предприниматели также могут отложить уплату налогов, страховых взносов и сборов.

Мобилизованные смогут воспользоваться кредитными каникулами. Кредитные каникулы могут длиться весь срок службы и до шести месяцев после ее окончания. Штрафы и пени по кредитному договору также будут заморожены.

Представители малого и среднего бизнеса смогут изменить условия контрактов по госзакупкам, если сотрудников компании или индивидуального предпринимателя призвали по мобилизации. Для компаний, которым нужны разрешения на осуществление деятельности, временно снимут требование об обязательном количестве работников. Сами сроки действия аттестаций и разрешений мобилизованных специалистов продлят без проведения оценки знаний и умений.

Таким образом, определен перечень необходимых дополнительных мер для решения проблемных вопросов бизнеса в связи с частичной мобилизацией, которые должны сохранить рабочие места и производство, минимизировать издержки для бизнеса.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДИСТАНЦИОННОГО БАНКОВСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ. МОБИЛЬНЫЙ БАНКИНГ

Д.Г. Донкина, Е.А. Жирова. Науч. рук. доц. М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Информационные технологии уже давно вплотную заняли свою нишу и в сфере банковских услуг. Возникновение нового формата «общения» банка с клиентом – удаленного – продолжает набирать популярность, что отображается в увеличении ряда количественных показателей. На сегодняшний день, в интернет-пространстве становится весьма популярным такое явление, как дистанционное банковское обслуживание.

Серьёзным пробелом мобильного банкинга является отсутствие кадров. Для этого необходимо проводить профессиональную переподготовку рекрутов-IT-специалистов. На пути становления интернет-банкинга возникает такая психологическая проблема, как финансовая неграмотность граждан. В целях привлечения клиентов следует проводить бесплатные консультации и семинары, что повысит уровень доверия пользователей интернет-банкинга. Среди проблем на законодательном уровне прослеживается недостаток правоприменительной практики, а также отсутствие методов ведения уголовных дел по хищениям в дистанционном банковском обслуживании. Именно по этой причине возникает необходимость создания специализированного подразделения, которое взаимодействовало бы со службами безопасности финансово-кредитных организаций.

Кроме того, в зарубежных банках особое внимание уделяется семейному банкингу. В Российской Федерации – только у Тинькофф семейный бантинг заключается в открытии доступа другому человеку к своему счёту.

Таким образом, эффективным решением вышеуказанных проблем выступает проведение ряда мер, которые усовершенствовали бы правоприменительную практику и теоретические аспекты в данной сфере деятельности.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «СКРИНШОТОВ» (СНИМКОВ ЭКРАНА) В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В РОССИЙСКОМ АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

Д.Г. Донкина. Науч. рук. доц. Т.Ф. Тимофеева, ст. преп. А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В век цифровых технологий, при массовом переходе граждан на сетевой формат общения в интернете, применении электронного документооборота в различных сферах деятельности, наличие огромного количества мессенджеров, социальных сетей и иных приложений для обмена сообщениями, возник вопрос использования «новых доказательств» — снимков экрана, распечатанных копий интернет-страниц, видео и аудиофайлов в возможности принятия их судом.

Несмотря на отсутствие официального понятия «скриншот» и правил его использования в арбитражном процессуальном праве, основные требования к оформлению скриншотов для использования их в качестве доказательств определяет Приказ Роскомнадзора от 06.07.2010 № 420 «Об утверждении порядка направления обращений о недопустимости злоупотреблений свободой массовой информации к средствам массовой информации, распространение которых осуществляется в информационно-телекоммуникационных сетях, в том числе в сети Интернет».

Таким образом, доказательство в виде «скриншота» (снимка экрана) признается судом достоверным, если в результате его проверки и исследования будет выяснено, что содержащиеся в нем сведения соответствуют действительности. Соответственно, такого рода документ будет считаться доказательством только при соблюдении всех требований к оформлению, иначе же, скриншот не будет иметь какой-либо «юридический вес» в арбитражном процессе.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ С УЧАСТИЕМ ИНОСТРАННОГО ЭЛЕМЕНТА В НОВЫХ УСЛОВИЯХ

Д.Г. Донкина. Науч. рук. доц. Т.Ф. Тимофеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Особенность регулирования семейных отношений с иностранным элементом состоит в их тесной зависимости от традиций, религиозных убеждений, обычаев. Например, в странах исламского мира при вступ-

лении в брак обязательно проведение традиционного обряда – «никах», в семьях присутствует жесткий патриархат. Общим является то, что семья была и до сих пор остается одной из важнейших ценностей для народов мира. Китай традиционно придерживается патриархального уклада в семье. Семья создается для цели продолжения рода. В развитых китайских семейных отношениях наблюдается трансформация семейной морали, нуклеаризация, «вестернизация» и т.д. Отметим, что в современном китайском обществе традиция ухода за старшими поколениями еще сильнее отошла на задний план. Во Франции в семейных отношениях силен прагматизм, супруги знают о своих правах и обязанностях от официального лица – юриста. В брачном договоре прописываются вопросы владения имуществом и о правах на детей.

Таким образом, законодательство в условиях быстро изменяющегося мира сталкивается с рядом проблем, вызванных как новой коронавирусной инфекцией, так и внешними факторами, однако необходимо двигаться по направлению к совершенствованию коллизийного регулирования семейного права вплоть до принятия кодифицированного нормативного правового акта, регулирующего сферу семейных правоотношений с иностранным элементом.

ПРОБЛЕМА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ МОБИЛИЗАЦИИ

К.М. Егорова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время политическая обстановка в достаточной степени отражается на всех сферах внутренней политики России, в том числе на экономике, и вопросы о том, каким образом будут осуществлять свою деятельность предприниматели в связи с введением частичной мобилизации остается открытым.

Ранее ФЗ от 27.05.1998 №76 ст. 10 был установлен запрет на занятие предпринимательской деятельностью лично или через доверенных лиц военнослужащими. Выходит, что лицо, занимающееся предпринимательской деятельностью и подлежащее призыву, уже не имеет права на продолжение осуществлять свою работу и, как следствие, единственным решением данной проблемы остается прекращение деятельности в целом, которое грозит возможными негативными последствиями для самого предпринимателя. Помимо этого, дополнительные меры поддержки были приняты Правительством РФ – возможность продления сроков уплаты некоторых налогов, сборов и взносов, сдачи отчетов, право получения отсрочки по оплате аренды недвижимости.

Однако, несмотря на введение ранее указанных мер, в настоящее время осуществление предпринимательской деятельности ИП затруднительно. Так, 5 дней для решения всех организационных вопросов скорее недостаточны для некоторых предпринимателей, отсрочка от уплаты налогов и сборов имеет свои исключения (не распространяется на уплату НДФЛ, госпошлины, а также декларацию по НДС), отсрочка от арендных платежей относится лишь к объектам государственной собственности, а не частной. Следовательно, в целях развития внутренней экономики, необходимо разрешить указанные спорные моменты в отношении мобилизованных предпринимателей.

ПРОБЛЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СКРИНШОТОВ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

К.М. Егорова. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Мы живем в цифровую эпоху, практически у каждого человека имеются смартфоны, гаджеты, которые упрощают жизнь - свободное общение, передача какой-либо информации в любую точку мира, возможность удаленной работ, совершение различных покупок через маркетплейсы, запись на прием к врачу и получение любых иных государственных услуг в настоящее время возможно путем использования информационных технологий.

Скриншот представляет собой электронное изображение, фиксирующее «изнутри» сеть Интернет-сообщения, полученные фотографии и иные проводимые операции пользователем. Исходя из положений ст. 55 и 71 ГПК РФ использование «скриншотов» в теории можно рассмотреть с точки зрения письменных доказательств, выполненные в форме цифровой записи или же с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». На сегодняшний день действует Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.04.2019 №10, который закрепляет допустимость использования «скриншотов» в качестве доказательств, при этом устанавливая обязательное указание адреса Интернет-страницы, точного времени получения, а также нотариальное заверение.

Таким образом, использование скриншотов в гражданском процессе не запрещено, следовательно, представить сторонами возможно, однако необходимо соблюсти вышеуказанные условия, а также пом-

нить, что за фальсификацию доказательств по гражданскому делу предусмотрена уголовная ответственность (ч. 1 ст. 303 УК РФ).

ВОЗМОЖНОСТЬ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ МОНОПОЛЬНОЙ ВЛАСТЬЮ НА РЫНКЕ

И.Ю. Зайцева. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова,
ст. преп. Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность работы состоит в том, на современном этапе развития экономики проблема злоупотребления монопольной властью на рынке довольно распространена и требует незамедлительного решения со стороны государства. В настоящее время злоупотребление доминирующим положением является серьезным препятствием для нормального развития рыночной конкуренции.

Основными целями и задачами моей работы стали следующие моменты: 1. Анализ нормативно-правовой базы в сфере монополистической деятельности. 2. Изучение способов доминирующего положения на рынке. 3. Разработка путей устранения злоупотребления монопольной властью среди хозяйствующих субъектов.

В ходе исследования я выяснила, что существует множество способов злоупотребления рыночной властью, среди которых распространенными являются: завышенное ценообразование, сговор между фирмами, навязывание принудительного ассортимента. В общем объеме нарушений антимонопольного законодательства злоупотребление доминирующим положением занимает лидирующие позиции.

В результате проведенного исследования сделаны следующие выводы и предложения. Динамичное развитие рыночных отношений заставляет хозяйствующие субъекты изобретать новые формы злоупотреблений монопольной властью, поэтому их пресечение должно базироваться не на формальном перечне, а на установлении экономической и правовой природы содеянного. Помимо этого, необходимо усиление контроля в сфере монополии со стороны государства.

ПРОБЛЕМА ТРАНСГРАНИЧНОЙ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА) В СОВРЕМЕННОМ МЕЖДУНАРОДНОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ

Е.А. Жирова. Науч. рук. доц. Т.Ф. Тимофеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время трансграничное банкротство выступает неурегулированной сферой, что ведёт к серьезным затруднениям в разрешении данных споров. Главная особенность заключается в наличии иностранного элемента, а именно нахождение имущества должника и его кредиторов за границей. Наряду с этим возникают множество трудностей и проблем в урегулировании дел, связанных с трансграничным банкротством.

Серьёзной проблемой является определение подсудности. Исходя из Гражданского кодекса Российской Федерации, можно сделать вывод о том, что заявление о банкротстве юридического лица, зарегистрированного за рубежом, не может быть подано, к примеру, в Арбитражный суд в России. Для этого необходимо возбуждать процедуру банкротства в том государстве, с которым лицо имеет тесную связь, а не в котором компания имеет лишь почтовый адрес. Одной из проблем выступает вопрос о применении права. Оптимальным решением является привязка *lex fori concursus*, означающая применение права той страны, где возбуждено производство по делу. Необходимо провести работу над нормой, определяющей проблему применения права и учесть данную привязку. Наряду с проблемой применения права появляется «банкротный туризм», который выражается в поиске более удобного и выгодного суда с точки зрения применимого права при рассмотрении дела о несостоятельности.

Таким образом, решение вышеуказанных вопросов позволит восполнить пробелы в законодательстве, а также позволит разрешать судам споры, возникающие в данной сфере деятельности.

СУДЕБНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

А.С. Загайнова. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Представительство в суде – совершение судебным представителем процессуальных действий в пределах предоставленных ему полномочий от имени и в интересах представляемого, участвующего в процессе в качестве стороны, третьего лица, заявителя.

Судебные представители – это лица, выступающие в судебном процессе от имени представляемого, на основе предоставленных им полномочий по оказанию помощи в осуществлении прав представляемого, предотвращению нарушений этих прав и оказания суду содействия в процессе. Представителями в суде могут быть дееспособные лица, у которых полномочия на ведение дела надлежащим образом оформлены и подтверждены. Также представителями могут выступать адвокаты и иные оказывающие юридическую помощь лица, которые имеют высшее юридическое образование либо ученую степень по юридической специальности.

Выделяют следующие виды представительства: добровольное (на основе договора поручения), законное (на основе прямого указания закона), уставное (на основе специального устава, например, Консульский устав).

Также, в гражданском процессуальном законодательстве неопределенно процессуальное положение представителя. Его прямые полномочия не отражаются в Гражданско-процессуальном кодексе РФ, а также не указывается, к какому лицу он мог бы приравниваться. Конечно, по поручительству он может наделяться правами той или иной стороны, но в полной мере он не идентифицируется ни с одной из сторон-участниц гражданского процесса.

Если подводить итог, то институт представительства требует устранения некоторых проблемных аспектов, что в дальнейшем будет способствовать полной реализации права граждан на судебную защиту.

ПРАВО АПЕЛЛЯЦИОННОГО ОБЖАЛОВАНИЯ (СУБЪЕКТЫ И ОБЪЕКТЫ ОБЖАЛОВАНИЯ, СРОК И ПОРЯДОК ПОДАЧИ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ ЖАЛОБЫ). ОСНОВАНИЯ ОСТАВЛЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ ЖАЛОБЫ БЕЗ ДВИЖЕНИЯ И ВОЗВРАЩЕНИЯ ЕЕ БЕЗ РАССМОТРЕНИЯ

А.С. Иванова, Е.Д. Слепова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – рассмотреть право апелляционного обжалования и основания оставления апелляционной жалобы без движения и возвращения ее без рассмотрения.

Право апелляционного обжалования (гл. 34 АПК) является правом на возбуждение апелляционного производства, но проверке законности и обоснованности не вступившего в законную силу постановления суда первой инстанции. Объектом права апелляционного обжалования является

решение арбитражного суда первой инстанции, за исключением решения ВАС РФ (ч. 1 ст. 181 АПК). Субъектами права апелляционного обжалования являются лица, участвующие в деле (ст. 40, ч. 1 ст. 257 АПК).

Апелляционная жалоба может быть подана в течение месяца после принятия арбитражным судом первой инстанции обжалуемого решения. Арбитражный суд апелляционной инстанции, установив при рассмотрении вопроса о принятии апелляционной жалобы к производству, что она подана с нарушением требований, установленных ст. 260 АПК, выносит определение об оставлении апелляционной жалобы без движения. Определение может быть обжаловано. В определении арбитражный суд указывает основания для оставления апелляционной жалобы без движения и срок, в течение которого лицо, подавшее апелляционную жалобу, должно устранить обстоятельства, послужившие основанием для оставления апелляционной жалобы без движения.

УСЛОВИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗА НЕСОХРАННОСТЬ ПЕРЕВОЗИМЫХ ГРУЗОВ

В.А. Иванова, Е.Е. Ильина. Науч. рук. доц. М.Л. Толстова,
ст. преп. А.Е. Корнилова, ст. преп. А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Транспорт образует самостоятельную сферу экономической деятельности и связан с оказанием услуг, направленных на перемещение товара либо человека, поэтому договор перевозки играет существенную роль среди гражданско-правовых договоров, заключаемых в сфере транспорта.

Договорные отношения в данном случае строятся на ответственности в случае неисполнения своих обязательств, в частности за не сохранность груза. А доказывание ответственности перевозчика в рамках договора перевозки груза, в свою очередь, имеет довольно неоднозначный характер, вследствие особенностей правового регулирования в этой сфере.

В частности, в разногласиях и спорах об утрате, недостатке или повреждении груза составление даже надлежащего акта является недостаточным. Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 15.04.2011 г. N 272 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом», в случае утраты либо же повреждения груза к акту обязательно должны прилагаться соответствующие результаты экспертизы, которые определяют объем фактических

повреждений и недостачи, что достаточно затратно для перевозчика. Также наиболее уязвимым является процесс доказывания наличия нарушений обязательств со стороны перевозчика.

Также отчетливо регламентированная форма акта перевозки должна благоприятствовать в судебном порядке привлекать к ответственности виновное лицо. В противном случае это неблагоприятно сказывается на состоянии рынка.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ

Н.О. Иванова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Регулирование ценообразования является попыткой государства с помощью законодательных, административных и бюджетно-финансовых мероприятий воздействовать на цены таким образом, чтобы способствовать стабильному развитию экономической системы в целом.

Цели государственного регулирования ценообразования состоят в том, чтобы не допустить инфляционного роста цен в результате возникновения устойчивого дефицита; резкого роста цен на сырье и топливо; монополизма производителей; способствовать созданию нормальной конкуренции, ориентирующей на использование достижений научно-технического прогресса; защитить отечественного производителя; обеспечить экономическую безопасность страны.

Важнейшими задачами при этом являются достижение определенных социальных результатов, в частности, поддержание прожиточного минимума, обеспечение возможности приобретения в достаточном количестве товаров первой необходимости, создание условий для честной и социально направленной конкуренции, создание условий для свободного и упорядоченного перемещения товаров и услуг и стимулирование и упорядочение развития рыночных отношений.

Несмотря на различные изменения, которые произошли за последние годы, и отказ государства от определенной политики полного невмешательства в процесс ценообразования, основной проблемой на сегодняшний день остаётся отсутствие некоторого целостного государственного курса в данной области. На сегодняшний день еще нет такого закона, который смог бы обеспечить проведение в государстве единообразной политики цен.

ДОГОВОР ХРАНЕНИЯ: ПОНЯТИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКА, ЭЛЕМЕНТЫ, ВИДЫ И ФОРМА

Я.В. Камышева. Науч. рук. ст. преп. А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современном мире договор хранения является одним из самых распространенных договоров в сфере услуг. Потребность в обеспечении сохранности имущества, когда сам собственник лишен возможности осуществлять присмотр за ним, достаточно давно вызвала к жизни существование особых правовых норм о хранении.

В соответствии со ст. 886 ГК РФ: по договору хранения одна сторона (хранитель) обязуется хранить вещь, переданную ей другой стороной (поклажедателем), и возвратить эту вещь в сохранности. Элементы входящие в понятие договора хранения: предмет – услуга, направленная на сбережение и обеспечение сохранности переданного поклажедателем хранителю имущества; объект – имущество, отданное на хранение; стороны – хранитель и поклажедатель.

Договор по общему правилу является реальным, однако он может быть и консенсуальным. Предполагается возмездность за хранение, что не исключает возможности вознаграждения. Контракт является двусторонним. В некоторых случаях контракт может быть публичным.

Договоры хранения бывает двух видов: бытовые (как правило, безвозмездные) и коммерческие.

Таким образом, учитывая соглашение о хранении и его отдельные типы, следует отметить, что это соглашение является одним из наиболее распространенных в системе обязательств гражданского права и, как независимое учреждение гражданского права, имеет довольно широкий спектр применения как в повседневной жизни, так и в осуществлении предпринимательской деятельности. Это связано с тем, что владельцу вещи часто приходится обеспечивать ее безопасность и целостность.

ЗАОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Я.В. Камышева. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Обычный процесс гражданского судопроизводства заключается в принятии решения после всестороннего, полного, объективного и прямого изучения всех доказательств, представленных лицами, участву-

ющими в разбирательстве, и представленных судом, в случаях, определенных законом. Однако общее правило иногда не применяется, поскольку ответчик не явился на слушание, что не является препятствием для осуществления правосудия. Исходя из этого, законодатель предусмотрел особый институт гражданского процессуального права – заочное производство.

Целью работы является исследование института заочного производства в гражданском процессе Российской Федерации и выявление проблем, возникающих при его применении.

Согласно гл. 22 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации, заочное производство в гражданском процессе – это действие суда, направленное на разбирательство гражданских дел при отсутствии ответчика, результатом которого становится вынесение заочного решения суда, оформленного соответствующим актом.

При рассмотрении дела в заочной форме суд проводит общее судебное заседание, изучает доказательства, представленные лицами, участвующими в деле, принимает во внимание их доводы и выносит решение.

Таким образом, можно сделать вывод, что институт заочного решения в гражданском судопроизводстве направлен на обеспечение реализации прав и свобод граждан. Но в то же время нормы этого института предусматривают применение принципа противоборствующих сторон и реализацию прав ответчика в гражданском судопроизводстве, которые отвечают требованиям современного демократического государственного процессуального законодательства.

ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ЗАНЯТОСТИ И ТРУДОУСТРОЙСТВА ИНВАЛИДОВ

Т.Н. Катайкина, А.А. Леонтьева.

Науч. рук. ст. преп. Г.С. Гайнетдинова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Среди многочисленных нормативных правовых актов, которые регулируют занятость и трудоустройство граждан в Российской Федерации, большое значение имеет Конституции РФ, а именно статья 37, где сказано: «Каждый имеет право свободно распоряжаться своими способностями к труду».

Важная социальная проблема в возникновении трудовых отношений с инвалидами, связано с незаинтересованностью работодателя в

заключение трудового договора с людьми с нарушениями здоровья, поскольку доля трудоспособных работников на трудовом рынке значительно больше. При этом немаловажную роль играет нежелание работодателя создавать условия, при которых каждый человек независимо от состояния своего здоровья сможет осуществлять свою трудовую деятельность.

Таким образом, можно предположить, что в настоящее время проблема занятости и трудоустройства инвалидов является не менее актуальной. Так, целью данной работы заключается в выявлении проблемы занятости и трудоустройства инвалидов в условиях современного общества и пути их решения.

Существует несколько направлений поддержки инвалидов, одним из которых является профессиональная реабилитация. Профессиональная реабилитация является важной частью государственной политики по социальной защите инвалидов.

Так, в Российской Федерации создана эффективная нормативно правовая база, затрагивающая сферы занятости и трудоустройства инвалидов. Помимо Конституции, Федеральных законов, Законов субъектов РФ, Российская Федерация признает и международные правовые акты.

ОСОБЕННОСТИ БИРЖЕВЫХ СДЕЛОК

Е.В. Клементьев. Науч. рук. доц. Е.В. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность данного исследования заключается в популяризации различного рода инвестиционных инструментов, представленных на бирже, а также факт увеличения объема торгов на Российском рынке ценных бумаг.

Биржевые сделки регулируются 2 основными государственными органами, и правовой способ регулирования основываются на 2 ФЗ - Федеральный закон от 22 апреля 1996 года № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг» и Федеральный закон от 21 ноября 2011 года № 325-ФЗ «Об организованных торгах».

Поскольку мировой опыта показывает, что вопрос регулирования Бирж является в какой-то степени важнейшим финансово-правовым вопросом для стабильной экономики страны, то консолидация полномочий вокруг одного органа – ЦБ позволило решить большое количество разного рода правовых коллизий, а также не дало возможность разным государственным органам вносить спор в этот вопрос.

Уголовный аспект в вопросе биржевых сделок, кроме само собой разумеющихся махинация и мошенничества, также заключатся в инсайдерской торговле. Само явление плохо понятно Российским правоохранительным органам, так как судебная практика за больше, чем 11 лет с момента введения Федерального закона от 27.07.2010 N 224-ФЗ "О противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", практически отсутствует.

Подводя итоги, можно сказать, что особенностью биржевых сделок является, то, что тем органам, которые в правовом аспекте регулируют данную сферу, приходится учитывать слишком большое количество проблем, а также непрекращающуюся динамику этой сферы.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КРИПТОВАЛЮТ НА ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ

Е.В. Клементьев. Науч. рук. ассист. Е.Л. Федорова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящей работе рассматриваются вопросы, посвященные правовому регулированию криптовалюты в иностранных государствах.

Одним из интересных примеров правового межправительственного подхода может служить Евросоюз. Согласно Европейскому центральному банку традиционное регулирование финансового сектора не применимо к биткойнам, поскольку в таких отношениях не участвуют традиционные финансовые субъекты. Для регулирования вопросов, связанных с применением криптовалюты необходимо отдельное законодательство, которое позволит обеспечить безопасность совершения таких операций.

Использование криптовалюты при оплате товаров общего потребления разрешено в Сальвадоре и Японии. В этих странах она используется как замена обычной национальной валюты, она перестала считаться товарно-материальным активом и перешла в область регулирования, как фиатная валюта.

В Португалии, например, в 2022 году была произведена первая сделка покупки недвижимости за биткойны. В этой стране криптовалюта имеет статус имущества, регулирование происходит с целью недопущения мошеннических действий, финансирования терроризма.

На сегодняшний день нет единого мнения относительно правового регулирования криптовалюты, прийти к общему мнению пока не удастся. Однако в сентябре 2022 году представители Международного

валютного фонда высказали мнение о необходимости разработки единого подхода, поскольку криптовалюта уже давно «перестала быть нишевым продуктом».

РЕЙХСТАГ И ЛАНДТАГ В ГЕРМАНИИ: ИСТОРИЯ ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РОЛЬ И ФУНКЦИИ

Е.В. Князева. Науч. рук. доц. Т.Н. Кожина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Рейхстаг – выросшее из первоначального совета императорских вассалов орган сословного представительства при германском императоре, трансформировавшийся впоследствии сначала в учредительное собрание, затем – в нижнюю палату Северо-Германского союза (1861-1871 годы), с конца 1871 по 1918-й – в выборный орган, участвующий в законодательстве, принятии бюджета. Рейхстаг состоял из трех коллегий: коллегии курфюрстов, коллегии князей, графов и свободных господ, и коллегии представителей имперских городов.

Полномочия рейхстага: а) право законодательной инициативы, б) утверждение императорских указов, в) согласие императору по военным, международным и финансовым вопросам.

Как правило, акты рейхстага не были всеобщепоблажительными, а носили характер имперских рекомендаций

Ландтаги – местные органы сословного представительства в германских государствах в средние века, куда входило три сословия: дворянство, духовенство, горожане.

В начале XIX века ландтаги были преобразованы в сословные представительные собрания, ведающие вопросами местного значения. В нынешнее время ландтаг (земский парламент) – представительный орган в ряде немецкоязычных государств, члены которого избраны из представителей народа.

Вывод: 1) разнотерриториальность между куриями не позволили рейхстагу стать политическим органом, но он оставался институтом, с помощью которого можно было защищать интересы многих мелких территорий, 2) ландтаги ограничивали власть князей и были более сословно-представительными органами, чем рейхстаг.

ОБЩИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕКЛАМЕ

И.Ю. Кольцова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова,
ст. преп. Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Реклама – это информация, производимая в процессе какого-либо вида деятельности и распространяемая для привлечения клиентов.

Требования к рекламе представляют собой установленные законодательством потребности, являющиеся обязательными к исполнению.

Главная проблема данной темы, на наш взгляд, состоит в том, что законодатель Российской Федерации не предусмотрел все негативные последствия, которые может повлечь за собой распространение рекламы (например, слишком частое появление рекламы может вызывать раздражение и т.п.). Вследствие этого можно считать, что в Федеральном законе «О рекламе» от 13.03.2006 N 38-ФЗ, которым мы руководствуемся при разрешении вопросов, связанных с рекламой, перечень установленных требований к распространению рекламы неполный.

Для решения данного вопроса можно сделать следующее:

- 1) тщательнее проанализировать неблагоприятное влияние рекламы на общество;
- 2) на основе сделанного анализа определить недостающие требования к рекламе (как общие, так и специальные);
- 3) закрепить новые требования в данном Федеральном законе (к примеру, установить временное ограничение появления рекламы на ТВ или в Интернете и т.д.).

ЭЛЕКТОРАЛЬНАЯ КОРРУПЦИЯ В КОНТЕКСТЕ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА

В.А. Кондратьева, П.В. Кучерук. Науч. рук. преп. Т.С. Урачаева
Чебоксарский кооперативный техникум Чувашпотребсоюза

Огромной проблемой современной России является то, что избирательные кампании пытаются выйти в лидирующие позиции всеми возможными способами, включая подкуп граждан, нарушая законы и обходя Законодательство страны.

Коррупция в процессе избрания является особо опасной, так как это влияет не только на нарушение конституционных прав народа, и

искажает его волю, но и снижает уровень доверия наших граждан к государству.

Электоральную коррупцию можно раскрыть как противоправное использование властных полномочий и прав в ходе избирательного процесса для подавления свободного волеизъявления граждан с целью извлечения преимущества в виде результатов нечестных выборов.

Самым значимым фактором электоральной коррупции является своего рода несформированность культуры политики. Это отражается на самом процессе выборов, когда избираемые кандидаты подкупают и предлагают избирателям проголосовать за какую-либо материальную ценность или за денежную сумму.

Данную проблему можно решить путём обеспечения «прозрачности» бюджета избирательных кампаний и избирательных процессов для открытости средств массовых коммуникаций. Также можно ввести санкции в виде штрафов для избираемых кандидатов.

Коррупция была и остается одной из самых острых проблем России, многонациональный народ страны не должен поддерживать коррупцию в избирательном процессе.

ОПЫТ МИРОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПО УСТРАНЕНИЮ НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ

Е.А. Копытова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова,
ст. преп. Н.М. Юманова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Недобросовестная конкуренция – действия субъектов предпринимательской деятельности, использующие методы, которые противоречат законам, традициям бизнеса, обычаям и нравственным нормам. В России нечестная конкуренция регулируется Федеральным законом «О защите конкуренции» и наказывается как в административном, так и в уголовном порядке.

Существуют определенные области правонарушений, по которым практика и мировое законодательство образовали отношение к ним определено, как к актам недобросовестной конкуренции. Это такая деятельность, вызывающая у делового партнера или большинства потребителей заблуждение по поводу предприятий, конкурирующих субъектов или их услуг и товаров. Методы и способы, используемые для достижения результата, могут быть самыми разными – от пря-

мого обмана, использования товарного знака или схожих с ними и чужого фирменного наименования до некорректного сравнения.

Таким образом, на основании вышеизложенного можно сделать вывод, что в мировом законодательстве в этой области господствует так называемое «широкое понимание» недобросовестной конкуренции, к которой сводится множество действий конкурирующих субъектов по монополизации рынка. Такому пониманию соответствует специфическое построение мирового законодательства, где существует возможность одновременного действия норм о недобросовестной конкуренции, общих положений гражданского законодательства, а также норм антимонопольного права и права промышленной собственности и возможность защиты нарушенных прав различными способами.

РАСПАД СССР И ПРОБЛЕМА ПРАВОПРЕЕМСТВА ГОСУДАРСТВ

В.А. Кошелькова, Д.А.Тарасова. Науч. рук. доц. Т.Н. Кожина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Во второй половине 1980-х годов в ходе перестройки, когда Генеральный секретарь ЦК КПСС М. С. Горбачёв предпринял меры для проведения реформ, которые направлены на экономическое ускорение, гласность и демократизацию государственной и общественно-политической деятельности именно тогда начался процесс распада СССР.

После распада СССР главным вопросом стал вопрос о правопреемстве СССР, в который входили договоры государства, государственная собственность, архивы государства и долги.

Совет глав государств Содружества 20 марта 1992 года образовал Комиссию по правопреемству договоров, чтобы урегулировать правопреемство стран после распада СССР. Между государствами бывшего СССР были подготовлены соглашения. Одно из них - Соглашение о правопреемстве в отношении государственных архивов СССР 1992 года. Положения соглашения заключаются в том, что его участники не могут требовать различные архивы Российской Империи, а также СССР, находящие вне страны. Также был гарантирован доступ исследователям к архивам при соблюдении законодательства.

В настоящее время для всех очевидно, что главным наследником СССР стала Российская Федерация, именно Российская Федерация продолжила политику СССР, продолжила участие в международных отношениях и при исполнении обязательств, несмотря на равенство всех государств, которые входили в состав СССР.

МЕДИАЦИЯ В НАЛОГОВЫХ СПОРАХ: ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ И ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

А.В. Кузьмина. Науч. рук. доц. М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Медиация – это процесс урегулирования споров с помощью третьей стороны. Медиатор – это независимый приглашенный эксперт, который помогает сторонам: предпринимателям и представителям налоговой службы, достигнуть консенсуса по вопросам, возникающим при деятельности организации или ИП.

Механизм налоговой медиации регулирует Федеральный закон от 27.07.2010 № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)». Закон закрепляет, что стороны при взаимном согласии приглашают третью сторону – медиатора. Но для проведения медиации необходимо заключить соглашение о применении процедуры медиации и заверить его у нотариуса.

Налогоплательщик имеет право выбрать несколько медиаторов или ограничиться услугами одного. После того как стороны пришли к соглашению, оформляется медиативное соглашение. Заверенный у нотариуса документ служит гарантией исполнения обязательств каждой стороной.

Но остается открытым вопрос оплаты услуг медиатора, так как деятельность медиатора не является предпринимательской и не направлена на извлечение прибыли. Закон не определяет размеры вознаграждения медиатора, а также кто и в каком размере должен оплачивать услуги эксперта. На данный момент договорное регулирование взаимоотношений Федеральной Налоговой Службы и налогоплательщика недопустимо по закону: медиаторам запрещено вмешиваться вне зависимости от стадии разрешения спора.

Налоговая медиация обладает большим потенциалом, но для этого нужно пересмотреть действующее законодательство и разработать новые правовые принципы для примирительных процедур.

ТРАНСФОРМАЦИИ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЯПОНИИ В РАМКАХ ПОЛНОМАСШТАБНОЙ ЦИФРОВИЗАЦИИ

А.В. Кузьмина. Науч. рук. доц. Н.В. Семенова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Аграрная сфера критически важна для любой страны мира в рамках оптимизации источников существования и занятости населения, а также для обеспечения продовольственной безопасности государства. В связи с этим цифровизация и автоматизация максимального количества сельскохозяйственных процессов является сегодня одним из главных компонентов стратегии развития крупнейших агропромышленных компаний.

Япония обладает наименьшим показателем продовольственной самообеспеченности среди развитых стран. Причинами этого, помимо малого количества пахотных земель, является стремительное сокращение населения, занимающегося сельским хозяйством, а также заметно изменившийся рацион питания японцев.

Особенностью аграрного сектора Японии на современном этапе является наличие диспропорции между продовольственными потребностями населения и производственным потенциалом страны. Основная причина низкой эффективности сельскохозяйственного производства – незначительные размеры хозяйствования, главным образом в связи с мелкими, и зачастую раздробленными, земельными наделами фермеров.

Производство отрасли базируется на комплексе мер господдержки, включая государственное субсидирование и высокие импортные тарифы, сдерживающие конкуренцию со стороны иностранных компаний.

Таким образом, в Японии уделяется пристальное внимание вопросам продовольственного обеспечения за счет оптимизации аграрной отрасли и цифровизации управленческих и технологических процессов.

ЭВОЛЮЦИЯ СИСТЕМЫ АРБИТРАЖНЫХ СУДОВ РОССИИ

А.В. Кузьмина. Науч. рук. доц. Т.Ф. Тимофеева,
ст. преп. А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Арбитражный суд — государственный орган, относящийся к судебной власти, задачей которого является рассмотрение и разрешение в соответствии с Арбитражным процессуальным кодексом Российской Федерации экономических споров между юридическими лицами и гражданами. Открытие брокерского счета и изучение правил фондового рынка неизбежно приводит к знакомству с налогами.

Становление и развитие арбитражных судов в России имеет довольно длительную историю. Первые прообразы арбитражных судов появились в Великом Новгороде в XIII веке. Далее во время правления царя Алексея Михайловича, который в 1667 г. была предпринята первая попытка по созданию специального суда для купечества. Торговые суды получили при Петре I на фоне создания первых городских словных судов.

Исторической вехой в развитии коммерческих судов стал Указ императора Николая I «Об учреждении коммерческих судов».

С началом глубоких экономических преобразований и формированием рыночных отношений возникла потребность в создании независимой судебной системы, специально приспособленной для рассмотрения экономических споров между хозяйствующими субъектами. 17 мая 1991 года Верховный совет СССР принял два закона, в корне изменивших деятельность арбитражных органов: «О Высшем Арбитражном Суде СССР» и «О порядке разрешения хозяйственных споров Высшим Арбитражным Судом СССР».

Следующей серьезным изменением в системе арбитражных судов стала реформа 2014 г, по итогу которой произошло упразднение Высшего Арбитражного суда РФ и его замена на Верховный Суд РФ.

АРБИТРАЖНЫЕ ЗАСЕДАТЕЛИ В СУДЕБНОМ ПРОЦЕССЕ: ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ РАССМОТРЕНИИ АРБИТРАЖНЫХ СПОРОВ

А.О. Кузьмина. Науч. рук. доц. Е.В. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В современном мире институт арбитражных заседателей представляет собой форму привлечения граждан к отправлению экономического правосудия.

Законодательство, регулирующее участие арбитражных заседателей в судебном процессе, имеет некоторые проблемные вопросы, решение которых позволит избежать неопределенностей и обеспечить эффективную реализацию прав граждан на участие в осуществлении правосудия.

На фоне стремления к открытости и прозрачности судебного процесса, достаточным образом не определена процедура отбора кандидатов для включения в списки арбитражные заседателей, направляемых на утверждение. Конкретизация перечня данных субъектов позволит обеспечить более качественное формирование списка арбитражных заседателей.

Часто возникает ситуация, при которой один из арбитражных заседателей не является в определенную арбитражным судом дату слушания в судебный процесс по различным обстоятельствам. В связи с этим рассмотрение спора откладывается, в противном случае вынесенный судебный акт будет подлежать безусловной отмене как вынесенный незаконным составом арбитражного суда согласно п. 1 ч. 4 ст. 270 или п. 1 ч. 4 ст. 288 АПК РФ.

Таким образом, институт арбитражных заседателей является одним из наиболее сложных и наименее изученных институтов. В законодательстве есть некоторые пробелы по поводу правового статуса арбитражных заседателей, которые требуют урегулирования и совершенствования действующего законодательства.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ

А.О. Кузьмина. Науч. рук. доц. Н.В. Александрова, доц. Н.В. Иванов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На сегодняшний день особое внимание уделяется профилактике и противодействию коррупции. Немаловажную роль в усилении борьбы с коррупцией в России может сыграть международный опыт.

В мире есть несколько примеров стран, демонстрирующих успешный опыт борьбы с коррупцией: Дания, Сингапур, Финляндия.

Приоритетным направлением антикоррупционной политики в Южной Корее является внедрение «культуры прозрачности». В стране активно действует программа «OPEN», которая подразумевает контроль за рассмотрением и обработкой заявлений граждан государственными служащими.

В США антикоррупционная стратегия строится на внедрении так называемой «административной морали», представляющей собой комплекс этических и дисциплинарных норм. Также в США для государственного служащего действует ограничение на занятие дополнительной деятельностью, приносящей заработок, размер которого превышает 15% от оклада по должности. На бывших государственных служащих в США ограничение на их деловую деятельность распространяется в течение двух лет после выхода в отставку.

Важнейшим положением является положение, закрепленное в законодательстве США о том, что сенатор и сотрудники его аппарата не вправе принимать подарки от частных физических и юридических лиц.

Таким образом, международный опыт борьбы с коррупцией весьма успешен. Россия также перенимает бесценный опыт по противодействию коррупции у передовых стран.

ТУРИСТИЧЕСКИЙ СЕКТОР: БАНКОВСКИЙ И НАЛОГОВЫЙ АСПЕКТ

К.П. Куракина, Н.С. Ипполитова. Науч. рук. ст. преп. И.А. Сошко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучение банковского и налогового аспекта в туристическом секторе.

Туристический бизнес является одним из наиболее динамично развивающихся отраслей экономики, однако в связи с международной ситуацией в мире сталкивается с высокой степенью рисков.

Возникновение правового риска может быть обусловлено как внутренними, так и внешними факторами. К внешним факторам, например, относится несовершенство правовой системы. А к внутренним факторам можно отнести несоблюдение организацией законодательства Российской Федерации, недостаточную проработку правовых вопросов при разработке и внедрении новых технологий и условий проведения операций и сделок.

Для стимулирования туристического бизнеса государство формирует федеральные меры поддержки, например, субсидирование процентной ставки, налоговые льготы, повышение доступности туристических поездок по России, создание обеспечивающей инфраструктуры, софинансирование инициатив предпринимателей и регионов, цифровизация туристической отрасли и др.

Таким образом, поддерживая туристический бизнес, государство создает качественный и разнообразный турпродукт на всей территории страны, повышает доступность туристического продукта, совершенствует управление в сфере туризма.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СЛУЖБЫ В СЛЕДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

Р.Р. Кямялтдинова. Науч. рук. доц. Е.В. Иванова,
доц. Н.В. Александрова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Следственные подразделения МВД являются одними из важнейших субъектов в системе правоохранительных органов в борьбе с преступностью. Однако в силу роста нагрузки на сотрудников органов предварительного следствия (далее – ОПС) в системе МВД России снизилось качество следствия - на 7% возросло число уголовных дел, возвращенных для дополнительного расследования прокурором и судом. Повышенная ответственность, исполнение служебных обязанностей

сверхустановленной продолжительности рабочего времени, опасность причинения вреда жизни — все это существующие проблемы в сфере осуществления профессиональной деятельности сотрудниками ОПС.

Для предотвращения вышеперечисленных негативных факторов, способствующих размыванию кадрового резерва считаем целесообразным внести изменения в пункт 9 «Перечня должностей сотрудников органов внутренних дел РФ, при замещении которых выплачивается ежемесячная надбавка за особые условия службы, и размеров надбавки по этим должностям», утвержденного приказом МВД России от 25 июля 2017 г. № 522, увеличив следователям органов предварительного следствия в системе МВД России размер ежемесячной надбавки к должностному окладу за особые условия службы с учетом объективно повышенной сложности прохождения службы в следственных подразделениях.

Такая мера будет направлена на предотвращение размывания кадрового ядра, на сохранение кадрового потенциала, на увеличение продолжительности срока прохождения службы в следственных подразделениях, а также на повышение уровня престижности прохождения службы в органах предварительного следствия.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВЕРХОВНОГО СУДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ВОПРОСАХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ И ЗАЩИТЫ ПРАВОВОГО СТАТУСА СУДЕЙ

Р.Р. Кямялтдинова. Науч. рук. доц. Е.В. Иванова,
доц. Н.В.Александрова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Работа Верховного Суда Российской Федерации как высшего органа судебной власти направлена на укрепление принципов правосудия, укрепление принципов независимости судей, на защиту законных прав и интересов граждан.

Грамотным, продуманным подходом к разработке федеральных законопроектов, нацеленных на совершенствование судебной системы и защиту правового статуса судей, является взаимодействие Верховного Суда с судебным сообществом.

На рассмотрение в Верховный Суд регулярно поступают предложения от судебного сообщества из всех регионов страны. Так, уже разработаны законопроекты, касающиеся декриминализации и гуманизации судопроизводства, развития института присяжных заседателей. Верховным Судом подготовлены предложения по совершенство-

ванию административного судопроизводства. Идет активная работа по совершенствованию электронного правосудия, документооборота за счет создания единого информационного пространства между судами, по развитию единой государственной системы правосудия, созданию эффективной электронной системы взаимодействия с другими органами власти. Безусловно, все предложения, поступившие в Верховный Суд РФ, не должны оставаться без внимания. Каждое из них очень важно для развития судопроизводства страны и защиты прав и интересов граждан. За сто лет существования Верховного Суда этот институт правосудия всегда был и остается инициатором позитивных изменений в законодательстве и локомотивом правопорядка в целом.

ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ПОЛОВОЙ СВОБОДЫ И ПОЛОВОЙ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ

Ю.Ю. Лазарева, А.А. Семенова. Науч. рук. доц. Ч.Ш. Купирова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время очень часто возникают проблемы квалификации против половой свободы и половой неприкосновенности личности, поскольку данные преступления являются одними из самых тяжелых видов посягательств. Именно поэтому важно знать о существующих проблемах для дальнейшего отсутствия и решения их.

Согласно сводным статистическим сведениям о состоянии судимости в России за 1 полугодие 2022 года число осужденным по главе 18 УК РФ составляет 3476 человек. Проблемой на наш взгляд является возраст уголовной ответственности за половое сношение и иные действия сексуального характера с лицом, не достигшим шестнадцатилетнего возраста (ст. 134 УК РФ), а также за развратные действия (ст. 135 УК РФ).

Существуют также проблемы с квалификацией и показом порнографических материалов несовершеннолетним, в том числе в сети Интернет, которые не осознают сути совершенных с ними действий, для последующего сексуального контакта с ними. Помимо вышеперечисленного такого вида наказания как пожизненное лишение свободы возникает только за совершение ранее судимым лицом такого деяния и преступления в отношении несовершеннолетнего, не достигшего 14-летнего возраста.

Преступные цели, предусмотренные пунктом 2 статьи 43 УК РФ, не достигнуты в полной мере. Эти проблемы могут быть решены путем введения более суровых наказаний, наличия единства судебной

практики, а также профилактической работы с осужденными в соответствии с этими статьями.

МОНОПОЛЬНО ВЫСОКАЯ (НИЗКАЯ) ЦЕНА: НОРМАТИВНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ И СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА

Е.Н. Лазуркин. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова,
ст. преп. Н.М. Юманова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На сегодняшний день высокая (низкая) монопольная цена является одной из актуальных проблем в сфере антимонопольного законодательства, поскольку традиционно монополистическая деятельность, связанная с ценообразованием- является наиболее опасным фактором для экономики, что свидетельствует о важности данной проблемы.

Анализируются методы определения монопольно высоких (низких) цен. Нормативное определение, основанное на антимонопольном законодательстве, четко определяет сущность монополистического завышения (занижения) цен в той или иной отрасли. Теоретические и практические данные этих терминов на рынке приводят к обобщенным негативным последствиям для экономики.

Об этом свидетельствует и судебная практика, например, компания из города Новосибирска установила монополию на высокие тарифы на оказание услуг, тем самым добившись 100% доминирования на рынке услуг в своей сфере.

Другим примером является случай, когда компания в г. Благовещенске злоупотребила своим доминирующим положением, взимая завышенную цену за свои услуги, тем самым получая необоснованное налоговое преимущество.

В заключение стоит отметить, что данная категория дел обязывает антимонопольный орган собирать огромное количество информации о состоянии смежных рынков, заключенных договоров и так далее, для формирования состава нарушения антимонопольного законодательства. Необходимо усилить санкции, предусмотренные за нарушение антимонопольного законодательства.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СЛУЖЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ю.П. Львова. Науч. рук. доц. Н.В. Александрова, доц. Н.В. Иванов
Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова

В современной России органы внутренних дел играют одну из ключевых ролей в сфере обеспечения общественного порядка и общественной безопасности. Органы внутренних дел являются на сегодняшний день основными органами, от которых зависят состояние законности, уровень общественной безопасности и общественного порядка в стране.

Актуальность исследованной в данной работе проблематики обусловлена важностью проводимой в Российской Федерации политики в связи с обеспечением государственной, общественной, экологической и иными видами безопасности сотрудниками органов внутренних дел.

Следует отметить, что в настоящий период имеется ряд проблемных вопросов, связанных с полномочиями МВД РФ и органов, входящих в его структуру, имеются дискуссионные вопросы, связанные с порядком формирования органов внутренних дел, с решением проблемы эффективности деятельности органов внутренних дел, в том числе на уровне субъектов РФ.

В рамках совершенствования правового статуса сотрудника полиции необходимо выдвигать содержание и механизм реализации правовых запретов и ограничений, позволяющих не допускать сотрудниками полиции злоупотребления полномочиями, контролировать их деятельность в целях реализации задач законодательства, также необходимо усовершенствовать механизм административной ответственности.

МИРОВОЙ СУДЬЯ: ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПОРЯДКОМ НАЗНАЧЕНИЯ И СТАТУСОМ

Ю.П. Львова. Науч. рук. доц. Е.В. Иванова, доц. Н.В. Иванов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Организация мировых судей подразумевает порядок, необходимые условия назначения их на должность, а также структуру разделения судебной власти и взаимоотношения ее с другими органами власти.

Идея создания мировой юстиции в современной России обосновывалась ее сторонниками по крайней мере тремя обстоятельствами:

возможностью решения задачи приближения суда к населению и обеспечения доступа граждан к правосудию; сокращением в определенной степени весьма значительной нагрузки, приходящейся на федеральных судей; созданием предпосылок упрощения гражданского и уголовного судопроизводства, его дальнейшей демократизацией.

Актуальность вопросов, касающихся деятельности мировых судей, подтверждается как наличием большого количества публикаций, посвященных данному институту, так и вниманием со стороны представителей законодательных и исполнительных органов государственной власти.

На современном этапе судебной реформы решения требует ряд вопросов, касающихся развития института мировых судей, к числу которых можно отнести устранение неопределенности правового положения мирового судьи, легализацию исключительно выборного способа формирования корпуса мировых судей населением судебного участка, разработку оптимальных критериев определения общего числа мировых судей и судебных участков на территории того или иного региона.

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ НА ПРИГРАНИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

А.А. Лыченков. Науч. рук. доц. А.К. Кузнецов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Российская Федерация – государство с очень сложным этническим составом, неравномерно распределенным по всей территории РФ. Этот факт заставляет законодателя выделять отдельные территории с местным самоуправлением.

Одним из основных элементов создания и развития на всей территории Российской Федерации современного демократического общества является институт развития местного самоуправления. Согласно 130 статье Конституции, местное самоуправление в Российской Федерации обеспечивает самостоятельное решение населением вопросов местного значения, владение, пользование и распоряжение муниципальной собственностью.

Приграничные территории Российской Федерации включают в себя пограничную зону, российскую часть вод пограничных рек, озер и иных водоемов, внутренних морских вод и территориального моря РФ, где устанавливается пограничный режим, пункты пропуска через Государственную границу РФ, а также территории административный

районов и городов, санаторно-курортных зон, особо охраняемых природных территорий и других территорий, прилегающих к Государственной границе РФ, пограничной зоне, берегам пограничных рек, озер и иных водоемов, побережью моря или пунктам пропуска.

Также на территории пограничных зон создаются дружины, которые выполняют функцию обеспечения контроля за соблюдением режима государственной границы Российской Федерации, участия в розыске лиц, пытающихся совершить или совершивших незаконное пересечение государственной границы Российской Федерации, разъяснения гражданам правил режима государственной границы Российской Федерации.

СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ КРУПНЫХ СДЕЛОК В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ

А.А. Лыченков. Науч. рук. ст. преп. А.Е. Корнилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Институт крупных сделок для российского права является новым, впервые на законодательном уровне он сформировался в Федеральном законе от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», а после в Федеральном законе от 08.02.1998 № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью».

С 1 января 2017 года Федеральным законом от 03.07.2016 № 343-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об акционерных обществах» и Федеральный закон «Об обществах с ограниченной ответственностью» в части регулирования крупных сделок и сделок с заинтересованностью» вступили в силу изменения в законодательные акты, регулирующие вопрос осуществления крупных сделок хозяйственных обществ.

Согласно положениям ФЗ № 343-ФЗ сделка будет признаваться крупной при наличии одновременно двух критериев: качественного и количественного. Качественный критерий включает в себя то, что сделка выходит за пределы обычной хозяйственной деятельности. Количественный критерий означает, что цена или балансовая стоимость предмета сделки будет составлять 25 и более процентов балансовой стоимости активов общества, определенной по данным его бухгалтерской (финансовой) отчетности на последнюю отчетную дату. Также данный (вышеназванный) федеральный закон к крупным сделкам те-

перь относит и аренду (передача имущества во временное владение или пользование).

Таким образом, можно сказать о том, что ФЗ № 343-ФЗ выделил основным признаком крупной сделки качественный критерий, отнеся к данным сделкам только те, которые могут каким-либо образом поменять вид и значимость деятельности общества, а количественный критерий выполняет лишь вспомогательную функцию при определении «крупности» сделки.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОММЕРЧЕСКИЙ КОНТРАКТ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Г.А. Любимов, Д.А. Панзин. Науч. рук. доц. Т.Ф. Тимофеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В науке международного частного права не существует унифицированного определения "международный коммерческий контракт". Историческое развитие унификации права международных коммерческих контрактов, начавшееся несколько столетий назад, охватывает следующие этапы. Первый – относящийся к средневековому праву купцов (*law merchant*), представлявшему собой набор международных торговых обычаев, которые регламентировали космополитическую общность купцов, путешествовавших от порта к порту, от ярмарки к ярмарке. Второй этап ознаменовался возникновением национальных правовых систем под влиянием понимания права как национального феномена и упрочением идеи национального суверенитета. Третий, современный этап характеризуется движением от национальной замкнутости к универсальной унификации, позволяющей на основе многосторонних переговоров разрабатывать и принимать единообразные коллизионные и материально-правовые нормы. Именно к третьему этапу относится появление сколько-нибудь единообразного понятия международных коммерческих контрактов.

Соответственно, чтобы коммерческий контракт был признан международным, необходимо наличие в совокупности двух признаков - одного основного и одного из трех дополнительных. Основной признак: расположение на территории различных государств главных коммерческих предприятий контрагентов - продавца и покупателя. Дополнительный признак: на территории различных государств должны находиться пункты:

- отправления и назначения проданного товара;

- совершения оферты и акцепта;
- заключения и исполнения договора.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОРГАНАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВНЕШНЕЙ РАЗВЕДКИ

А.Е. Лях. Науч. рук. доц. Е.В. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Служба в органах отечественной разведки во многом отличается от специфики ряда иных федеральных служб. Основное отличие – это необходимость осуществления защиты безопасности общества и государства от внешних угроз путём проведения разведывательных действий в политической, экономической, военно-стратегической, научно-технической и иных сферах, а также поиск информации в открытых и закрытых источниках, где самым важным условием является неприкосновенность, умение слиться с толпой, и, конечно, сохранять всё в тайне.

Разумеется, невозможно не заметить ряд сложностей, с которыми сталкиваются сотрудники СВР – это и политика двойных стандартов, и распространение недостоверной информации в СМИ, и неверный образ сотрудника, транслируемый в фильмах, что мешает правильному восприятию для человека, желающего вступить в их ряды. Помимо прочего, сюда можно отнести необходимость хранить огромное количество информации, причём не только от незнакомых и малознакомых людей, но и от близких друзей и членов семьи, что весьма трудно.

Отдельно хочется отметить необходимость очень осторожного рассекречивания любой информации о предыдущих разведчиках, поскольку это может подвергнуть опасности их близких, которые могли остаться жить в другой стране. Следовательно, доскональная проверка обстановки обитания членов семьи разведчика – и есть основное решение этой проблемы.

Что же касается иных проблем, на наш взгляд, необходимо поддерживать инициативы съёмок патриотических фильмов, повествующих о настоящих подвигах русских разведчиков, и о проблемах, с которыми они сталкивались. Таким образом, разрешатся проблемы недостоверной информации и неправильного представления о данной профессии, а также это поможет взвесить все «за» и «против» вступления в ряды СВР.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРАВА ГРАЖДАНИНА НА СУДЕБНУЮ ЗАЩИТУ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

А.Е. Лях. Науч. рук. доц. Е.В. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В наши дни современные технологии оказывают влияние не только на цифровое развитие государства целом, но и на реализацию многих конституционных прав и свобод человека и гражданина. Любые изменения непременно ведут не только к положительным тенденциям развития, но и к неизбежным проблемам, с которыми приходится периодически встречаться людям, реализующим права, гарантированные Конституцией Российской Федерации.

К таким проблемам можно отнести, во-первых, отсутствие качественного оборудования, во-вторых, подделку электронных документов недобросовестными гражданами, в-третьих, отсутствие опыта и доступа к использованию электронных устройств и интернет-соединения, в-четвёртых, электронные документы подвержены риску кражи, искажению, потере или утечке гораздо больше, нежели реальные бумажные документы.

Стоит принять во внимание и тот факт, что на сотрудников судов в связи с цифровизацией судебного процесса стало возлагаться вдвое больше работы: бумажная «волокига» теперь непрерывно сопровождается электронными копиями документов.

Изучив проблемы, мы пришли к следующим выводам: работники судебной системы должны быть обеспечены всеми необходимыми технологиями и средствами цифровой защиты, следует разработать цифровой кодекс в целях урегулирования правоотношений в цифровом пространстве Российской Федерации, развития цифровой грамотности граждан, обеспечения законности и разумной достаточности при сборе информации о гражданах, а также ввести неотвратимость наказания за противоправные деяния в цифровом пространстве.

РЕФОРМА СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ 1864 года И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОГО ГРАЖДАНСКОГО ПРОЦЕССА

М.И. Макаричева. Науч. рук. ст. преп. А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Реформа Александра 2 представляла собой комплексную реформу всей судебной системы, которая была проведена в 1866-1898 годах. В ее основе лежали две судебные ветви: мировая и общих судебных установлений, каждая из которых имела по две инстанции мировые судьи и мировые съезды; окружные суды и судебные палаты и кассационных департаментов Сената как общей третьей инстанции. Суды, согласно данной реформе стали гласными и открытыми, с составительным процессом. Также было введено судебное следствие. Был создан институт присяжных, которые созывались в случае рассмотрения сложных тяжелых преступлений. Рассмотрение было ограничено двумя инстанциями: первой и апелляционной; для суда присяжных - одной инстанцией. И для всех дел одной кассационной. Судебную власть также отделили от административной; судебное следствие отделили от полицейского. Судьи общих судов стали несменяемыми, а мировые судьи- выборными.

Подводя итоги, можно сделать вывод, что данная реформа заложила основы современного гражданского процесса, оказав значительное влияние на судебную систему в Российской Федерации.

ПРЕТЕНЗИОННЫЙ И ИНОЙ ДОСУДЕБНЫЙ ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРА. ОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ПОСЛЕДСТВИЯ НЕСОБЛЮДЕНИЯ

Ю.Г. Максимова, И.А. Малясова. Науч. рук. доц. Т.Ф. Тимофеева,
ст. преп. А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В последнее время наблюдается тенденция к росту числа обращений граждан за судебной защитой, что свидетельствует о повышении доверия граждан к судебной власти, уверенности в способности органов правосудия профессионально и эффективно защитить их права и законные интересы. Вместе с тем это влечет увеличение нагрузки судей и работников аппаратов судов.

В этих условиях все возрастающее значение приобретает проблема оптимизации судебной нагрузки, решение задачи обеспечения права граждан на справедливое и публичное судебное разбирательство в разумные сроки.

Многие по-прежнему не придают особого значения претензионному (досудебному) порядку разрешения споров. Такое становится возможным во многом благодаря тому, что люди либо не понимают значения досудебной переписки, либо считают ее необязательной. Одним из основных плюсов введения института претензионного порядка урегулирования спора является развитие и совершенствование российского процессуального законодательства в части развития альтернативных способов урегулирования споров, которые в дальнейшем могут позволить сократить судебную нагрузку.

В итоге можно сказать, что не рекомендуется пренебрегать возможностью урегулировать разногласия миром, ведь подача искового заявления дело мало того, что хлопотное, так еще и весьма затратное. А ведь нередко грамотно составленная досудебная претензия способна убедить даже самого злого нарушителя исполнить свои обязательства.

УБИЙСТВА, СОВЕРШАЕМЫЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМИ: МОТИВАЦИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

А.П. Маркова, С.В. Вагина. Науч. рук. доц. Ч.Ш. Купирова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность нашего исследования заключается в том, что в настоящее время преступность несовершеннолетних приобретает значимую роль в российском обществе в связи с опасностью совершения ими уголовно наказуемых деяний насильственного характера, в частности убийств.

Проведя исследование, мы выделили виды убийств, которые совершаются несовершеннолетними к ним относят следующие: преднамеренные и ситуационные. Если сравнивать мотивацию убийств, которые совершаются несовершеннолетними, то можно заметить насколько она отличается от мотивации убийства, которое совершается уже взрослыми людьми. Следует заметить, что несовершеннолетние гораздо реже, чем взрослые, имеют корыстные и хулиганские мотивы. Однако, выражены мотивы сокрытия другого преступления, мотивы самоутверждения и конформизма, которые у взрослых встречаются относительно редко. Осуществление следователем профилактической

работы по делам несовершеннолетних имеет свою специфику с учетом того, что к виновным могут быть применены воспитательные меры.

Обстоятельства, подлежащие доказыванию по делам об убийствах несовершеннолетних, можно рассматривать как сложную систему взаимосвязанных, взаимодополняющих обстоятельств, которые требуют полного и всестороннего изучения. Процесс такого исследования невозможен без адекватных процессуальных способов проведения такого исследования. Поэтому важна не только корректировка правил, закрепляющих специфику предмета доказывания в отношении несовершеннолетних, но и определение четкого механизма реализации этих правил.

ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРОВ ДИСТАНЦИОННОЙ КУПЛИ-ПРОДАЖИ

Н.М. Мастьянова. Науч. рук. ст. преп. А.Е. Корнилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На сегодняшний день Интернет охватывает все сферы человеческой деятельности. Стремительно развивается сфера бизнес-услуг, предоставляющаяся через Интернет. Заключение и исполнение договоров дистанционной купли-продажи обладают рядом актуальных проблем. К сожалению, данный способ заключения договоров прямо не предусмотрен ни законодательством, ни разъяснен практикой ВАС, что, конечно же, порождает определенные трудности в сфере их реализации между сторонами.

Во-первых, продавцы зачастую не исполняют свои обязанности перед покупателями в виде передачи (отправки) оплаченной вещи, то есть получается так, что продавцы не обращают внимания на претензионные обращения покупателей, а также на судебные извещения. В ходе разбирательства выясняется, что магазин не располагается в заявленном месте, а опубликованные контакты оказываются ложными, данное поведение, несомненно, можно расценивать как мошеннические, нацеленные на обман и неосновательное обогащение.

Во-вторых, безналичная оплата товара. Такой способ скрывает реальные доходы продавца, а также лишает потребителя права на претензионное обращение к продавцу, так как сделки купли-продажи между физическими лицами не подпадают под действие Закона РФ «О защите прав потребителей».

Таким образом, необходимо ужесточить контроль над магазинами, которые осуществляют дистанционную торговлю, определить

субъектный состав данных отношений, ввести ответственность за предоставление недостоверной информации, а также необходимо законодательное закрепление коммерческого сайта, чтобы избежать последующих проблем.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Н.М. Мастьянова, Н.А. Николаева. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Интерес к искусственному интеллекту в последние годы значительно растет, и это неудивительно, ведь мы постепенно движемся к новой информационной революции. В чем же суть создания искусственного интеллекта? Суть его такова, чтобы брать на себя отдельные функции интеллекта человека, например, выбирать и принимать решения на основе ранее полученного опыта и анализа внешних воздействий. Исходя из этого, возникает вопрос: в чем заключается ключевой смысл внедрения искусственного интеллекта в гражданское судопроизводство?

На наш взгляд, искусственный интеллект можно было бы применить в делах о выдаче судебного приказа. Это снизило бы нагрузку секретарей судов, а также давало бы судьям такую возможность, когда правовой помощник на базе искусственного интеллекта сам готовил проекты документов, оставляя конечное решение за судьей. Однако данная позиция должна основываться на принципах ограниченности и приоритета решения человека, так как не следует полностью полагаться на систему в вопросе принятия окончательных решений, затрагивающих судьбы участников процесса.

Способность юриста мыслить абстрактно и быстро разрешать правовые неопределенности высоко ценится, поэтому искусственный интеллект сможет стать хорошим помощником в сложной работе судей при анализе большого количества информации.

РАСШИРЕНИЕ КОНКУРЕНТНОЙ БОРЬБЫ И ПРОЯВЛЕНИЕ МЕТОДОВ НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ

Д.А. Матвеевская. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова,
ст. преп. Н.М. Юманова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность работы состоит в том, что на современном этапе развития экономики и технологий состояние конкуренции является ценным и в то же время уязвимым показателем, нуждающимся, в усиленной защите государства. Методы недобросовестной конкурентной борьбы приводят к причинению значительного материального и репутационного вреда для одного из участников правоотношений.

Основными целями и задачами моей работы стали следующие моменты: 1. Анализ нормативно-правовой базы в сфере регулирования конкуренции. 2 Изучение распространённых способов недобросовестной конкуренции и разработка путей защиты, нарушенных прав участников отношений.

В результате проведенного исследования сделаны следующие выводы и предложения. На данный момент имеется несколько правовых механизмов защиты от недобросовестной конкуренции: обращение и выдача предписаний антимонопольным органом, проведение контррекламы, отзыв товара у потребителя и другие.

На наш взгляд, для большей эффективности указанных способов необходимо взаимодействие государственных органов, занимающихся вопросами недобросовестной конкуренции, и защитой интеллектуальной собственности, а также контроль самих хозяйствующих субъектов в данной сфере.

ПРАКТИКА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ЗАКУПОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

К.В. Мефодьева. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В связи с изменением внешнеполитической ситуации возникла экстренная необходимость в реформировании закупочного законодательства. В большей степени корректировке подверглись медицинские закупки. На государственных конкурсах на закупки поставщиками лекарств, как правило, выступают дистрибьюторы, у которых есть договоренности с производителями препаратов.

В 2022 году из 100 самых крупных электронных аукционов на закупку жизненно необходимых лекарственных препаратов с общей суммой контрактов в 43,1 млрд руб. 94 не состоялись. В целом, доля несостоявшихся закупок составила 97,8%, при этом доля сорванных процедур увеличилась в полтора раза, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Основная задача госзакупок – стимулировать долгосрочную конкуренцию и обеспечить пациентов качественными лекарствами. Однако есть несколько причин отмены конкурсов. Первая причина- отсутствие заявок от поставщиков, так как в связи с внешнеполитической ситуацией крупные дистрибьютеры решили взять паузу. Вторая причина- постоянное изменение отпускных цен. В этом случае участвовать в конкурсах, так как начальная максимальная цена контракта оказывалась ниже разумной себестоимости.

Таким образом, на данный момент существует ряд проблем практики осуществления закупок лекарственных средств. Однако, государство продолжает оказывать существенную поддержку фармотрасли в условиях кризиса, но немаловажную роль играют и сами участники контрактной системы. В большинстве случаев заказчика «выручает» дружественный, стабильно работающий с ним долгие годы поставщик, который исполняет контракты в 2022 году даже себе в убыток.

ВЛАСТЬ МОНОПОЛИИ И ОСОЗНАННОЕ АНТИКОНКУРЕНТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ

А.И. Митрофанов. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Одной из основных задач Федеральной антимонопольной службы в рамках контроля за состоянием конкуренции на товарных рынках является выявление обстоятельств, препятствующих развитию конкуренции на них и их эффективному функционированию.

Подтверждением этой проблемы можно рассмотреть в работе по утверждению антимонопольной службой «План мероприятий по содействию развитию конкуренции в субъекте РФ». В первую очередь, отталкиваясь, в том числе, от определения финансовой организации, заложенного в ФЗ «О защите конкуренции», Службой были выбраны основные направления деятельности на финансовом и смежных с ним рынках, исходя из которых впоследствии было отобрано для участия в опросе 21 крупнейшее профессиональное объединение.

К примеру, для решения проблемы на рынке банковских услуг в целях достижения об обеспечении равного доступа к информации органов власти и государственных внебюджетных фондов, в том числе используя одинаковые условия и механизмы представления информации для всех банков, а также унифицировать правила приёма онлайн-платежей через сайты органов власти, порталы государственных услуг и ГИС ЖКХ, обеспечив возможность оплаты со счетов любых банков. Что касается рынка платёжных услуг и связанных с ним рынков, то выравниванию условий для развития конкуренции, к примеру, в сегменте услуг по переводу денежных средств, по мнению ФАС России, будет способствовать, в том числе, исключение учёта тарифными органами расходов на оплату этих услуг в составе экономически обоснованных расходов при расчёте тарифов на коммунальные ресурсы (услуги).

МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА В ИТАЛИИ В 20-30-е годы XX века

Е.К. Михайлов, И.А. Рузмикин. Науч. рук. доц. Т.Н. Кожина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

При Муссолини большой акцент делался на молодежь. Он стремился сделать из них настоящих воинов, готовых действовать по первому приказу. Ведь ещё в 1919 году Филиппо Томмазо Маринетти предлагал для патриотического воспитания юных итальянцев создавать специальные «школы физического мужества и патриотизма». Далее, Муссолини провозгласил, что школа должна воспитывать, а не учить. После чего в стране начали проходить различные реформы для того, чтобы максимально использовать молодежный ресурс (обучение стрельбе из различных оружий, управление военной техникой, использование различных тактик во время боя). Так, одной из первых реформ стала реформа Джентиле, которая послужила основой для дальнейших преобразований. Жесткая иерархическая структура управления образованием, выстроенная в единую цепь от министра образования до рядового учителя – все это входило в реформы Джентиле. Первой молодежной организацией стала «Балилла», поверхностной целью было предназначение для «физического, духовного и нравственного воспитания молодежи». но на самом деле, основной целью являлось получение фашистским режимом новых сторонников, имеющих военное, профессиональное и техническое образования. Позже появилась организация «Итальянская Ликторская молодёжь», которая сумела объ-

единить в себе все предыдущие организации и взяла из них только все самое наилучшее.

НАЛОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

А.А. Моисеенко, И.Л. Ильина. Науч. рук. доц. М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цифровизация экономики, все большее погружение в цифровую среду создает огромные преимущества для контрольной деятельности государства. Не секрет, что технологии и искусственный интеллект создают такие условия развития, которые были недоступны в прошлом. Цифровизация - это наше будущее, с каждым днём развиваются технологии, искусственный интеллект внедряется в нашу повседневную жизнь, те работы, которые считались рутинно, переходят на автоматическое выполнение, роботизация и автоматизация процессов происходит в реальное время.

Цифровизация – это глобальный процесс, постепенно охватывающий весь мир, это явление вызвано стремительным развитием информационных технологий. Цифровые технологии развиваются в геометрической прогрессии. Процесс цифровизации охватывает такие отрасли как: экономика, образование, бизнес, медицина, строительство и так далее. Основным преимуществом цифровизации выступает точность получения товаров и услуг, а также сведение к минимуму влияния человеческого фактора.

Перед налоговой системой России встает вопрос о модернизации налоговых органов в силу цифровизации различных сфер жизнедеятельности общества, а также государства. В ходе данной статьи были выявлены основные проблемы налогового администрирования, связанные с развитием цифровизации и появлением новых моделей бизнеса. Наиболее ошутимой из них является проблема отставания законодательной базы, не охватывающей сферу налогообложения электронного бизнеса.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ (ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВОСУДИЕ)

М.М. Мурадалиева. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова,
ст. преп. А.М. Кириллова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

При нарастающих темпах внедрения информационных технологий, наиболее актуальной темой исследования является цифровая трансформация сферы правосудия.

Реализация мероприятий Федеральной целевой программы «Развитие судебной системы России на 2013-2024 годы», а также иных национальных программ, внесение поправок в гражданско-процессуальное законодательство позволили гражданам использовать информационные технологии на каждом этапе гражданского судопроизводства. Представлять иски, заявления, жалобы и иные процессуальные документы в электронном виде через портал ГАС «Правосудие», участвовать в заседаниях удаленно, с помощью систем ВКС, а с 29.04.2020, в связи с введением коронавирусных ограничений, использовать и системы веб-конференции.

Но существует и ряд проблем, технико-юридических вопросов, требующих внимания. Например, частое «падение» сайтов судов, отсутствие обратной связи после подачи обращения, возможность использования проблем с интернетом для затягивания процесса и иных нарушений, не урегулирован вопрос о порядке предоставления и исследования доказательств в режиме веб-конференции и др.

Таким образом, не смотря на немалые успехи, необходимо дальнейшее совершенствование информатизации. Некоторые из проблем должны быть устранены при выполнении федерального проекта «Цифровое государственное управление».

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АДВОКАТУРЫ И НОТАРИАТА

Д.Ю. Мясников. Науч. рук. доц. Е.В. Иванова,
доц. Н.В. Александрова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

К одним из самых важных правовых институтов общества, призванных обеспечивать права и свободы граждан, относится адвокатура. Конституция Российской Федерации в ст. 48 провозглашает, что «каждому гарантируется право на получение квалифицированной юридиче-

ской помощи». Для того, чтобы адвокат мог в полной мере осуществить добросовестную и полноценную защиту, он должен обладать обширным кругом прав. На первый взгляд может показаться, что закон предоставляет широкие полномочия для осуществления адвокатом своей деятельности, но при рассмотрении реальной правовой обстановки, можно заметить, что многие провозглашенные права, в реальности просто не могут быть реализованы.

Гражданско-процессуальный кодекс указывает на способы, которыми защитник может пользоваться при осуществлении этого права. В частности, к ним относятся: получение предметов, документов и иных сведений, опрос лиц, но только при добровольном согласии лица, истребование справок, характеристик, иных документов от органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественных объединений и организаций, которые обязаны предоставлять запрашиваемые документы или их копии.

Закон прямо указывает на обязанность представления необходимых документов. На практике, далеко не всегда указанные субъекты права воспринимают полномочия адвокатов и не выполняют установленную законом обязанность.

Вопросы, связанные с правовым статусом адвоката и нотариуса, актуальны в настоящее время, в условиях создания в России основ правового государства и гражданского общества.

НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ БРАКА

Е.В. Нейфельд. Науч. рук. И.Ю. Семенова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Самого понятие «недействительность брака» закон не предусматривает, однако, под ним недействительным понимается аннулирование брачных отношений, а также всех его правовые последствий его заключения.

Порядок признания брака недействительным, закрепленный в главе 5 Семейного Кодекса Российской Федерации.

В законодательстве Российской Федерации до судебного признания брака недействительным он считается существующим, несмотря на наличие доказательств обратного.

Ключевое отличие недействительности брачного союза от его прекращения заключается в том, что отменяются все изменения в их обязанностях и правовом статусе с возвратом на момент заключения брака.

В настоящее время можно не однозначно говорить о обязательной процедуре в судебном порядке при наличии очевидных причинах его недействительности, например: отношения близкого родства, усыновления, недееспособность, существовавшая до регистрации брака, наличие другого не расторгнутого брака.

Можно сделать вывод, что действующее законодательство предусматривает целый комплекс мер, направленных на восстановление нарушенных права добросовестного супруга, пострадавшего по вине другого супруга в результате вступления в недействительный брак. Процедура признания брака недействительным с каждым годом снижается, что говорит о прекрасной работе аппарата заключения брака и правовой системы в принципе. Несомненно, регулирование нормативных актов в этом деле может иметь место быть. Однако для успешной реализации правовой защиты добросовестных супругов необходимо не только разработать ряд правовых актов, но также позаботиться об внедрении различных мер защищенности в соответствующие организации, занимающиеся регулированием брачных взаимоотношений.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ НА РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ

А.В. Николаева. Науч. рук. доц. М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Инвестиционная деятельность – перспективный источник дохода для физических лиц. На сегодняшний день на рынок ценных бумаг можно легко войти, поскольку доступны различные платформы, в том числе мобильные приложения. Открытие брокерского счета и изучение правил фондового рынка неизбежно приводит к знакомству с налогами.

Основным кодифицированным актом, регулирующим налоговые отношения и налогообложение в целом, является Налоговый кодекс РФ, включивший в себя положения действовавшего до 2005 г. Закона РФ «О налоге на операции с ценными бумагами».

Доходом признается «экономическая выгода в денежной или натуральной форме, учитываемая в случае возможности ее оценки и в той мере, в которой такую выгоду можно оценить, и определяемая в соответствии с гл. 23 и 25 НК РФ. Доходами, полученными от инвестиций и облагающимися налогом, являются: прибыль от продажи ценных бумаг и валют, а также дивидендные и купонные выплаты.

Самостоятельно уплачивать НДФЛ требуется в отношении дохода от продажи валют, а также доход от продажи ценных бумаг, если он не освобожден от налогообложения либо получен через иностранного

брокера. Для уменьшения налога применяется налоговый вычет по сроку владения, ИИС с налоговым вычетом на взнос типа А или на доход типа Б, а также учет убыточных сделок.

Таким образом, изучение налоговых отношений на рынке ценных бумаг является важной составляющей инвестиционной деятельности, поскольку от них напрямую зависит доход инвестора.

ОБРАЗОВАНИЕ БУДУЩЕГО. ЧТО НАС ЖДЕТ?

А.В. Николаева. Науч. рук. доц. Н.В. Семенова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время со стороны общества происходит изменение требований к выпускникам университетов. Помимо профессиональной компетенции востребованными становятся коммуникативная, исследовательская, информационная, проектная компетенции.

В ходе анализа требований работодателей выделена одна объединяющая мысль: будущий сотрудник сразу должен знать, что ему предстоит делать. Работодатели ожидают увидеть умение справляться с внештатными ситуациями, следовательно, все студенты – будущие работники – должны уметь разрешать проблемные ситуации.

Результаты стратегии сформулированы по трем главным направлениям деятельности, одним из которых является развитие навыков в интересах построения инклюзивного и миролюбивого общества, включающее оказание поддержки включению в программы образования, основанного на правах человека, в интересах формирования глобальной и основанной на участии гражданской позиции путем обновления учебных программ и содержания обучения, навыков и педагогических методик, включая проблемно-ориентированное образование.

Однако, проблемно-ориентированное обучение должно быть использовано не только в инженерном образовании (исходя из названия Комитета ЮНЕСКО). Студенты иных специальностей и направлений обучения в том числе нуждаются в профессиональной подготовке, имеющей практико-ориентированный характер.

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ИМПОРТ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ В РЕАЛИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ

В.О. Николаев. Науч. рук. ст. преп. А.Е. Корнилова,
ст. преп. А.М. Алексеев

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Параллельный импорт – это ввоз в страну товаров без согласия производителя или правообладателя. Этот механизм называется «параллельным», так как импорт осуществляется одновременно с поставкой от официальных дилеров.

Безусловно, параллельный импорт является вынужденной мерой для улаживания обстановки в экономической сфере государства в связи с наложением санкций и бойкота со стороны иностранных государств. Однако существуют такие проблемы:

1) компании, физические лица ввозят премиальное авто, однако они поставляются в ограниченном количестве и реализуются в небольших объемах по причине высокой стоимости. Отсюда следует, что параллельный импорт лишь частично решает вопросы касательно дефицита автомобилей на российском рынке.

2) острым остается вопрос дилерской гарантии автомобилей. Важно отметить, что затраты на гарантию будут неизбежно закладываться в стоимость автомобиля, поскольку гарантия теперь обеспечивается за счет продавца, который больше не в праве предъявлять такие требования к производителю.

3) автомобили, произведенные для рынка Европы или Азии, необходимо дополнительно адаптировать под российские условия. Например, загружать отечественное программное обеспечение, проводить антикоррозийную обработку автомобилей.

Таким образом, параллельный импорт является прогрессивным явлением, призванным решить множество проблем в связи с санкциями, в отечественной экономике.

СОЕДИНЕНИЕ И РАЗЪЕДИНЕНИЕ ИСКОВ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Е.И. Оглоткина. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова,
ст. преп. А.М. Кириллова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Иск является центральным институтом гражданского процессуального права. Гражданско-процессуальный кодекс устанавливает и

законодательно определяет соединение и разъединение требований, которым посвящена статья 151 ГПК. Законодательный орган устанавливает единые принципы для соединения и разделения требований, носящих претензионный характер. Правила, заранее установленные законодательством, имеют шанс быть применимыми в том числе и к делам, не связанным с исследованиями не искового характера.

Соединение оказывается целесообразным в интересах наиболее полного и быстрого разрешения дела. Единовременное рассмотрение нескольких взаимосвязанных претензий (исков) помогает исключить возможность того, что судья вынесет противоречивые выводы. Из анализа правовых актов и правоприменительной практики становится очевидным, что разделение исков может иметь место в тех случаях, когда разделение является целесообразным и уместным. В таких случаях рассмотрение дела будет связано с привлечением или вызовом лиц, не имеющих никакого отношения к одному из объединенных исковых требований.

Исследование правоприменительной практики демонстрирует, что общие правила соединения и разъединения исковых требований дополняются и конкретизируются в ряде случаев специальными нормами, регулирующими гражданско-процессуальное право содержащимися и вытекающими из семейных и трудовых отношений.

Таким образом, из обзора следует сделать вывод, что критериями для соединения и разъединения исков являются взаимосвязь и непротиворечивость требований, а кроме того, надлежащее и корректное рассмотрение и разрешение гражданских дел.

ПРАВОВАЯ ПРИРОДА И ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФЕРНОГО КОНТРАКТА

Д.Н. Осипов. Науч. рук. ст. преп. А.Е. Корнилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время спортивные отношения в области совершения трансферов игроков из одного клуба в другой не являются полностью урегулированы как в России, так и за рубежом. Отношение общества к ним всегда было неоднозначным. Их часто сравнивали с занятием работоговлей и пережитком времен крепостного права. Но стоит разобратсья, чем же являются трансферы игроков в настоящее время?

В нынешнее время в России система переходов игроков из одного клуба в другой складывается из некоторой группы правовых актов: Конституция; Правила переходов игроков, регламентированные международными организациями и федерациями; Правила, регламентиро-

ванные Российским футбольным союзом. Для этого даже существуют специальные отделы в федерациях разных стран для обработки и проверки правильности совершения трансферов.

В целом, порядок перехода одинаков для игроков любой федерации: для начала клуб, заинтересованный в покупке игрока, отправляет письменный запрос в клуб, с которым на данный момент у игрока заключен контракт, если клуб согласен на переговоры по игроку и были обсуждены условия его перехода, заинтересованный клуб может начинать переговоры с самим игроком.

Подводя итог, можно отметить, что спорт, а в частности футбол, является сложным социально-культурным явлением. Сложившимся с течением времени. Помимо этого, он включает в себя экономические, финансовые, предпринимательские и трудовые отношения. Трансферные отношения раньше вызывали спорные суждения о их природе, но со временем внедрение новых правил и законов помогло привести их к четко регламентированным правилам. Однако, они все еще требуют законодательного усовершенствования для более облегченного и менее спорного элемента спорта.

ДОГОВОР МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Д.П. Осипова, Д.С. Трофимова. Науч. рук. доц. М.Л. Толстова,
ст. преп. А.Е. Корнилова, ст. преп. А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На сегодняшний день одним из признаков благополучия общества является обеспечение охраны здоровья граждан. ОМС призвано обеспечить обязательный минимум медицинских услуг в соответствии с базовой программой страхования. ДМС обеспечивает население услугами сверх этого минимума, расширяя возможности в получении медицинской помощи.

Законодательно не дается определения договора ДМС, перечня существенных условий, соотношения ОМС и ДМС. Существенные условия указываются либо в самом договоре, либо в правилах страховых компаний. Есть необходимость включения особого субъекта из договора ДМС – медицинской организации.

Проблемы реализации договора ДМС на практике усматриваются в спорах: отказ страховой компании в выплате страховой суммы, так как есть возможность получения медицинских услуг по программе ОМС; навязывание договора ДМС при заключении договоров страхования.

В такой ситуации главный субъект - потребитель, оказывается незащищенным.

Мы предлагаем принятие специального закона о ДМС, который бы закреплял: понятие ДМС, медицинскую организацию в качестве особого субъекта; существенные условия, право выбора страхователем программы ОМС или ДМС, ответственность страховщиков при навязывании заключения договора ДМС.

Таким образом, ДМС в России развивается и получает все большее развитие. Для продолжения активного развития, необходимо совершенствовать законодательную базу в этой области, чтобы ДМС развивалось, становилось более доступным для физических лиц.

ЗАВИСИМОСТЬ СПРОСА НА ПРОДУКЦИЮ (УСЛУГИ) ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ ЦЕНЫ

М.С. Осипов. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова,
ст. преп. А.М. Кириллова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Естественные монополии играют значительную роль в экономике Российской Федерации и многих других стран мира. Эти предприятия чаще всего представлены крупными предприятиями, являющимися лидерами в своем сегменте. У них есть шанс освоить крупные рынки сбыта и стать носителями уникальных технологий.

Цена: сумма денег, заплаченная за покупку товаров или услуг. Цена служит денежным эквивалентом полезности товаров, услуг, в которых заинтересован покупатель.

Изменение цены происходит, когда производитель меняет свою цену предложения с целью сознательного воздействия на рынок.

Проведен сравнительный анализ естественных монополий в РФ. Проанализированы способы появления естественных монополий РФ и их зависимость на спрос от изменения цены.

Выявлено, что, в отличие от искусственной монополии, естественные монополии создаются сами по себе, они представлены крупными бизнесами, которые в свою очередь являются огромными налогоплательщиками и представителями для устройства на работу.

Таким образом, зависимость спроса на продукцию (услуги) естественных монополий от изменения цены складывается на основе выгодных предложений для людей, но многие не стремятся к выгоде в данном случае, а играет фактор доверия к определенной компании.

ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВОСУДИЯ КАК ВАЖНЕЙШЕГО НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Д.В. Охоткин. Науч. рук. доц. Н.В. Александрова, доц. Н.В. Иванов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Электронное правосудие – это способ отправления правосудия, основанный на использовании технических систем с цифровой обработкой данных.

Как и любой процесс, внедрение электронного правосудия имеет положительные стороны. Можно выделить следующие достоинства этого процесса: сокращение расходов бюджета и снижение стоимости процесса для сторон; обеспечение своевременного разбирательства; снижение и равномерное распределение нагрузки судей и повышение производительности судебной системы, а также оперативное взаимодействие судов с нижестоящими судами и остальными органами.

Наряду с достоинствами электронного правосудия на стадии его внедрения были выявлены и недостатки. Среди них трудозатраты по переводу судебных актов и документов в электронный вид, и размещению документов в программном комплексе, проблема автоматизации процедуры обработки судебных решений в целях обезличивания персональных данных перед их размещением в открытом доступе, сложность обеспечения информационной безопасности и защищенности передачи данных, и нерешенность вопроса надёжной идентификации участников дистанционного процесса и их уведомления о судебном заседании.

На данный момент существует несколько основных направлений развития электронного правосудия. В их число входят автоматизация и роботизация рассмотрения дел, перевод некоторых категорий дел исключительно в «онлайн», распространение требований о предоставлении документов в электронном виде.

ПОЛИТИКА ИВАНА IV И СУЛЕЙМАНА I В ОТНОШЕНИИ ИНОВЕРЦЕВ

А.А. Павлов. Науч. рук. доц. Т.Н. Кожина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Иван IV является одним из самых ярких и запоминающихся правителей Руси за всё время, он сочетал в себе различные качества, начиная суровостью и стойкостью, заканчивая добротой и любовью.

Самым важной реформой в отношении религии у Ивана Грозного стало проведение Стоглавого собора. Основной её целью стало формирование в едином государстве, единого православного пантеона.

Также вопрос с политикой в отношении иноверцев стоит рассматривать параллельно с внешней политикой Ивана 4. Так, с завоеванием новых ханств увеличился приток мусульман. Но гонений на представителей данной религии не осуществлялись, если были, то только в рамках санкций.

Сулейман 1 считается величайшим султаном из династии Османов, империя султана Сулеймана крепла и развивалась как в военном плане, так и в сфере экономики и образования, расширяла торговые связи с азиатскими и европейскими государствами.

Что касается политики Сулеймана в отношении иноверцев, то тут стоит отметить, что она была также достаточно лояльна. Они участвовали в большинстве сфер общественной жизни, кроме духовной и военной.

Делая вывод по обоим правителям, можно сказать, что их политика была терпимой и спокойной, они использовали иноверцев как рабочую силу и новые идеи, и знания. Всё это позволяло правителям развивать государства с наименьшими затратами.

ДОГОВОР ПРОКАТА: ПОНЯТИЕ, ПРИЗНАКИ, ЭЛЕМЕНТЫ, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

А.Н. Павлов. Науч. рук. ст. преп. А.Е. Корнилова,
ст. преп. А.М. Алексеев

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Возможность сдачи в прокат имущества в целях осуществления предпринимательской деятельности юридически ставит в равное положение хозяйствующего субъекта и гражданина потребителя в договоре проката, что сложно посчитать верным. Ещё необходимо узнать, имеет ли место применение закона о защите прав потребителей в отношении договора проката.

Цель работы: выявить место договора проката в области гражданско-правового регулирования отношений, связанных с арендой.

Материалы и методы: был проведен анализ нормативно правовых актов, связанных с регулированием договора проката.

Результаты: договор проката должен иметь статус договора потребительского характера в системе арендных договоров гражданского

права. Договор проката является публичным, что образует черту, которая определяет его потребительский характер.

Вывод: договор проката в системе гражданско-правовых договоров считается одним из типов договора аренды, в котором участвует потребитель. Договор является возмездным, консенсуальным и двусторонним. Получается, что законодательство о защите прав потребителей с механизмами защиты прав с его механизмами воздействия распространяется на договор проката.

ПРАВО НА СУДЕБНУЮ ЗАЩИТУ И СПОСОБЫ ЕЁ РЕАЛИЗАЦИИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

А.Н. Павлов. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова,
ст. преп. А.М. Кириллова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В нынешнее время очень часто возникают гражданско-правовые споры, разрешение которых возможно только в суде. Именно поэтому гражданам необходимо знать, как именно реализовать право на обращение в суд за судебной защитой и каковы стадии судебного процесса.

Материалы и методы: анализ нормативно-правовых актов и судебной практики, связанных с реализацией права на судебную защиту.

Результаты: реализация права на судебную защиту начинается с подачи в суд искового заявления, которая является важным процессуальным действием, без которого процесс возбуждения гражданского дела невозможен. Очень важно грамотно подготовиться к судебному разбирательству: иметь в наличии касающиеся дела необходимые доказательства. Судебное разбирательство представляет собой процесс, в ходе которого устанавливаются фактические обстоятельства, имеющие значение для дела, в форме исследования доказательств. По итогу выносится судебное постановление. После которого, при наличии на то оснований, сторонам предоставляется право подачи апелляционной жалобы. Заключительным этапом является реализация вынесенного решения суда.

Вывод: каждому лицу, которое заинтересовано в защите своих нарушенных прав, в определённом порядке, установленным гражданским законодательством предоставляется право обратиться в суд за защитой оспариваемых прав или законных интересов. Право на судебную защиту обеспечивается доступом в суд первой и второй инстанции. Судебное разбирательство должно быть справедливым, а итоговое справедливое решение – исполнено.

ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ НОВЫХ ГОСУДАРСТВ В КОНЦЕ XX – НАЧАЛЕ XXI в.: КОСОВО, АБХАЗИЯ, ЛНР, ДНР

А.А. Пипуныров. Науч. рук. доц. Т.Н. Кожина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Непризнанное государство – это территориально-политическое образование, осуществляющее полный или частичный контроль де-юре территории, обладающее признаками государственности, но не являющееся полноправным субъектом международных отношений. Существует множество примеров в мире, где проблема непризнанного государства выражена остро: Абхазия, Южная Осетия, Косово, ЛНР, ДНР.

Частично признанное государство на Балканском полуострове. С июня 1999 года Косово и Метохия находится под управлением администрации ООН и под фактическим военным протекторатом НАТО.

В 1992 году Южная Осетия провела референдум, по итогам которого отделилась от Грузии. 26 августа 2008 года Москва признала независимость Абхазии и Южной Осетии.

12 мая был провозглашен государственный суверенитет ДНР и ЛНР. В 2014 году Украина развернула полномасштабные боевые действия против Донецка и Луганска. При посредничестве ОБСЕ, России, Германии и Франции стороны в сентябре 2014 года и в феврале 2015 года достигли минских соглашений.

Проблема непризнанных государств – это вызов современности для всего мирового сообщества. Неразрешимое противоречие между правом нации на самоопределение и принципом нерушимости границ способно вывести из строя всю систему международной практики в отношении территориальных пограничных споров и целостности существующих государств.

КОММЕРЧЕСКАЯ РЕКЛАМА В РОССИИ: ПРОБЛЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И КОНКУРЕНТОВ

Е.С. Плясунова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова,
ст. преп. Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Коммерческой рекламой признается реклама товаров, услуг и других товарных и нетоварных предложений с конечной целью извлечения прибыли. Такая реклама создается для стимулирования желания

потребителей приобрести тот или иной товар, а также для повышения спроса на рекламируемую продукцию.

Федеральным законом «О рекламе» от 13.03.2006 №38-ФЗ установлены требования к рекламе, однако, как показывает практика, они очень размыты и туманны.

К тому же, многие компании-гиганты намеренно нарушают закон, создавая противоречивые и неоднозначные рекламные лозунги, чтобы привлечь внимание потребителя. Нелицеприятные, а порой и скандальные рекламные элементы расползаются по интернету, делая компанию популярной особенно среди молодежи. Особую популярность приобрели Burger King, SunLight, Vista, Samsung и многие другие.

В то время, когда большие, всемирно известные компании наживаются на штрафах ФАСа, малое и среднее предпринимательство несет огромные потери. В попытке создать не менее оригинальную и интересную рекламу, они попросту становятся банкротами, потому что не могут себе позволить регулярные санкции от Федеральной антимонопольной службы.

Таким образом, необходимо доработать законодательство в сфере рекламы и наладить индивидуальный подход к санкциям за нарушения в рекламной сфере. На наш взгляд, необходимо ужесточить наказание для больших фирм, чтобы исключить злоупотребление с их стороны, направленное на повышение прибыли, которая в миллионы раз превышает штрафные санкции.

КРЕДИТНЫЕ КАНИКУЛЫ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ: ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ

Е.С. Плясунова, К.В. Мефодьева. Науч. рук. доц. М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Кредитные каникулы (Платёжные каникулы) — отсрочка платежей по кредиту, предоставляемая банками клиентам на некоторый период времени. Кредитные каникулы могут предоставляться как в случае возникновения у клиента форс-мажорных обстоятельств, так и в качестве дополнительной услуги.

В 2022 году вступил в силу закон, по которому мобилизованные россияне и их семьи могут получить отсрочку по выплатам кредитных и ипотечных обязательств на период участия в специальной военной операции (СВО).

Однако, учитывая, что мобилизованные – это не безработные, которые потеряли свой доход, а люди, которые получают зарплату, при этом не маленькую. По словам Президента России В.В. Путина, разме-

ры выплат в рамках частичной мобилизации должны составлять не менее 195 тысяч рублей за календарный месяц. Эта тема затрагивалась на заседании Совета Безопасности Российской Федерации.

Однако, в законе оказался ряд нюансов: во-первых, если заемщик оформил ипотеку или другой кредит, уже будучи мобилизованным, новые льготы на него распространяться не будут. Во-вторых, в статье 8 ФЗ № 377 дается разъяснение, что положения из первых статей действуют, только если кредитные договоры заключили с 24 февраля 2022 года, то есть после начала СВО.

Как показывает практика, закон требует срочной доработки для его эффективной реализации. Плюс к этому не хватает введения ответственности для банков, которые пренебрегают государственными механизмами поддержки населения без веских на то оснований и ради собственной выгоды.

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ МОНОПОЛИЗАЦИИ РЫНКА

А.А. Поликарпова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова,
ст. преп. Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

К негативным экономическим последствиям монополизации рынка можно отнести: малые темпы экономического роста приводят к росту безработицы, увеличение государственных расходов за счет снижения доходов населения и увеличение инфляции.

Кроме того, стоит отметить, что монополизм наносит довольно серьезный ущерб российской экономике из-за снижения объемов продаж отечественной продукции, ее неконкурентоспособности в следствии выгодам и преференциями, предоставляемых иностранным монополистам на российском рынке.

На сегодняшний день наша страна нуждается в сокращении количества экономических секторов, в которых была создана монополия.

Проблема заключается в том, что в сегодняшних реалиях из-за экономического кризиса, в нашей стране недостаточное количество отечественных и зарубежных компаний, которые желают вкладывать деньги в создание и развитие новых предприятий.

Однако наше государство не стоит на месте, и данная проблема решается. На сегодняшний момент в связи с политическими и мировыми событиями наше правительство активно помогает отечественному производителю, что наилучшим образом влияет на наш рынок.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОРЯДКА ЗАКЛЮЧЕНИЯ, РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА БАНКОВСКОГО СЧЁТА И РАСПОРЯЖЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ СРЕДСТВАМИ БАНКОВСКОГО СЧЁТА: АНАЛИЗ НОРМ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ю.Н. Пономаренко. Науч. рук. доц. А.В. Самигулина
Российская таможенная академия

Крайне важным в теории и на практике является порядок заключения договора банковского счёта. Гражданское законодательство гласит, что договор будет считаться заключённым при соглашении сторонами его существенных условий. Кроме того, следует упомянуть о требовании заключения данного договора в письменной форме, что устанавливается общими положениями гражданского законодательства, а именно – статьёй 434 ГК РФ. Данная статья предусматривает факт соблюдения письменной формы в случае, если лицо, получившее оферту, предприняло какие-либо действия по выполнению условий, которые указаны в договоре.

Порядок заключения договора банковского счёта регулируется статьёй 846 ГК РФ, где сказано, что счёт открывается клиенту или третьему лицу по условиям, согласованным сторонами. Пунктом 2 данной статьи предусмотрена обязанность банка заключить договор с клиентом, обратившимся к нему с офертой за исключением случаев, предусмотренных законом. Причём предусмотрено два способа такого заключения: путём оферты клиента к банку заключить договор на уже предложенных банком условиях; путём согласования сторонами таких условий.

Исходя из абзаца 1 п. 2 ст. 846 ГК РФ заключение договора – это обязанность банка, необоснованное неисполнение которой влечёт юридическую ответственность. Случаи, в которых такой отказ допускается, предусмотрены законодательством, и именно: когда у банка нет возможности принять на банковское обслуживание; в случае указания на такой отказ в законе или иных нормативных правовых актах. Первое условие редко встречается на практике ввиду развитости современных технологий, особенно – в банковской деятельности. Но всё-таки, можно предположить, что такой вариант возможен в случае, когда банк в силу своей специфики и установленных правил не открывает счета определённым категориям клиентов или территориально ограничен. В данных ситуациях у него просто не будет возможности открыть счёт.

Второй случай более широк в своём содержании. К нему в первую очередь будет относиться законодательство о легализации, в частности – Федеральный закон № 115-ФЗ от 07.08.2001 г. «О противодей-

ствии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма». П.5.2 ст. 7 данного ФЗ предусматривает, что кредитная организация имеет право отказаться от заключения договора в случае наличия подозрений в том, что цели договора связаны «с совершением операций в целях легализации доходов, полученных преступным путем, или финансированием терроризма». Это также установлено Положением Банка России от 2 марта 2012 г. N 375-П «О требованиях к правилам внутреннего контроля кредитной организации в целях противодействия легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма».

Интересным представляется п. 3 ст. 847 ГК РФ, в котором речь идёт о группе счетов. Законодательство предусматривает три основных варианта действия банка при недостаточности списания денежных средств на счёте клиента. Первый закреплён в ст. 864 ГК РФ и предполагает отказ банка в исполнении платёжного поручения с помещением данного его в картотеку по внебалансовому счёту. Второй – предоставить клиенту кредитование счёта – овердрафт. А третий был внесён в законодательство сравнительно недавно – 1 июня 2018 года и касается группы счетов – новелла для российского законодательства. Его суть заключается в том, что одно лицо или несколько лиц объединяют определённые счета данного банка в группу. И в случае недостаточности денежных средств на одном из счетов, с которого необходимо списать денежные средства, клиент имеет возможность подать поручение на списание денежных средств с другого или других счетов.

Таким образом, можно сделать вывод, что далеко не все вопросы в данном аспекте урегулированы законодательством и требуют корректировки, в частности: закрытый перечень оснований расторжения договора банком может быть видоизменён; нет указания на конкретный момент расторжения договора. Данные проблемы могут быть урегулированы путём закрепления в статье 859 ГК РФ названных положений.

СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ РЕШЕНИЯ АРБИТРАЖНОГО СУДА

О.Д. Резчикова. Науч. рук. доц. Т.Ф. Тимофеева,
ст. преп. А.М. Алексеев

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Решение арбитражного суда по конкретному делу — это, прежде всего акт, которым властно подтверждается наличие или отсутствие спорного правоотношения, его конкретное содержание, и, таким образом, спорное правоотношение превращается в бесспорное, подлежащее принудительному осуществлению. Именно с момента вынесения

решения арбитражного суда и вступления его в законную силу возможность принудительного осуществления субъективного права, подтвержденного судом, превращается в действительность.

Решение арбитражного суда обязательно для исполнения всеми организациями и должностными лицами.

Значение судебного решения, прежде всего, в том, что им разрешается рассмотренное гражданское дело. Судебное решение в этом плане восстанавливает нарушенные права, конкретизирует права и обязанности сторон. Правовое значение решения суда заключается также в том, что вследствие решения ранее спорное правоотношение обретает строгую определенность, устойчивость, материально-правовую общеобязательность.

Решение арбитражного суда прежде всего должно соответствовать закону, фактическим обстоятельствам дела и удовлетворять определенным требованиям. Главными среди них являются требования законности и обоснованности.

Значение и сущность решения арбитражного суда определяются правовой природой органа, который выносит это решение, реализуя задачи, стоящие перед арбитражным судом. Таким образом, решение арбитражного суда является актом защиты нарушенного или оспариваемого права сторон.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ФОРМ РАСЧЕТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СОВРЕМЕННОМ ГРАЖДАНСКОМ ОБОРОТЕ (ВКЛЮЧАЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ ФОРМЫ РАСЧЕТОВ)

Н.С. Риманова. Науч. рук. ст. преп. А.Е. Корнилова,
ст. преп. А.М. Алексеев

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель – изучение российского законодательства, судебной практики в области регулирования форм расчетов, применяемых в современном гражданском обороте, выявление и решение наиболее важных проблем теоретического и практического характера, возникающих в данной сфере. В работе особое внимание уделяется таким аспектам как природа денег в безналичной форме, формы безналичных расчетов, проблемы выдачи, использования и обслуживания пластиковых карт, внедрение новой национальной валюты – цифрового рубля.

Бурное развитие экономики, постепенное вытеснение наличных расчетов безналичными, появление новых форм безналичных плате-

жей ставит перед законодателем новые вызовы. Безналичные расчеты представляют собой сложный механизм, характеризующийся особой динамичностью, что ставит перед государством задачу постоянного дополнения и совершенствования законодательства в рассматриваемой области правоотношений.

С развитием новых технологий и введением в оборот цифрового рубля, возникает необходимость детальной разработки и принятия новых правовых актов и дополнения уже существующих, в которых прописывались бы основные новеллы, связанные с выпуском Центробанком России цифрового рубля, что позволит проводить транзакции как в онлайн-, так и в офлайн-режиме, осуществлять защиту и контроль со стороны единого эмитента, повысит эффективность финансовой системы и экономической безопасности страны в целом.

Таким образом, представляется возможным сделать вывод о том, что имеющийся массив нормативных актов в сфере правового регулирования форм расчетов, применяемых в современном гражданском обороте, нуждается в дальнейшем совершенствовании. При этом внесение изменений в Гражданский Кодекс, определение положений, регулирующих использование цифрового рубля субъектам гражданских правоотношений требует вдумчивой и кропотливой работы.

ПРОБЛЕМЫ ПРОЦЕССУАЛЬНОГО СОУЧАСТИЯ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Н.С. Риманова. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова,
ст. преп. А.М. Кириллова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель – выявление и решение наиболее важных проблем теоретического и практического характера, возникающих в сфере применения в гражданском процессе процессуального соучастия. В работе рассмотрены особенности законодательного регулирования института процессуального соучастия, особое внимание уделяется таким аспектам как определение природы процессуального соучастия, отличие данного института от иных форм множественности лиц, участвующих в деле. На основе анализа правовых актов, правоприменительной практики, а также исследований в данной области обосновывается необходимость дальнейшего совершенствования законодательства в этой сфере.

Процессуальное соучастие – сложный правовой институт, который, несмотря на довольно длительное и активное применение, до сих пор не получил должного правового регулирования, в связи с чем ост-

ро стоит вопрос его совершенствования в рассматриваемой сфере общественных отношений.

Анализ правоприменительной практики показывает, что назрела насущная необходимость дополнить гражданско-процессуальное законодательство нормами, закрепляющими определение понятия «процессуальное соучастие», а также раскрывающими виды процессуального соучастия.

Оперативное внесение изменений в ряд норм ГПК РФ, регулирующих порядок совместного участия в деле нескольких истцов или ответчиков, устранил пробелы в действующем законодательстве, окажет положительное влияние на эффективность и оптимизацию работы суда, вынесение единообразных, целесообразных и правильных решений по делу, а также на комфортное использование данного института участниками гражданского процесса.

ПОДХОДЫ К ИСЧИСЛЕНИЮ НАЛОГОВ, СФОРМИРОВАННЫЕ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ

И.Ю. Романова. Науч. рук. доц. М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность темы обусловлена тем, что налоги выступают одним из регуляторов перераспределения общественных благ и одним из основных и стабильных источников пополнения федерального бюджета.

При классификации исчисления налогов, основным критерием выступает субъект, на который возлагается соответствующая обязанность.

Сегодня многие налогоплательщики получают акты налоговых проверок, в которых им доначисляются крупные суммы налогов на основании ст. 54.1 НК РФ. Это норма направлена против налоговых злоупотреблений. На практике проблемы в применении антиуклонительных правил возникают из-за различий в подходах налогоплательщиков и налоговых органов.

ФНС РФ в своих письмах заявила, что налогоплательщику будет полностью отказано в признании расходов и в вычете НДС, даже если нет спора, что товары (работы, услуги) были реально поставлены. Штраф за умышленное нарушение составит 40% от неуплаченного налога (п. 3 ст. 122 НК РФ), а не 20%, как при отсутствии умысла.

Таким образом, судебная практика в разных регионах пока не единообразна и только формируется. Но приверженность ранее сформулированным подходам об обязательности налоговой реконструкции является правильной и единственно возможной для нормального функционирования бизнеса.

ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА ЮЖНОЙ КОРЕИ (ОПЫТ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА)

И.Ю. Романова. Науч. рук. доц. Н.В. Семенова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Увеличение количества энергии, произведенной из возобновляемых источников, является наиболее важным шагом в снижении деградации окружающей среды в результате производства электроэнергии. Снизить выбросы окиси азота и окиси углерода и других сопутствующих веществ возможно путем снижения стоимости электрических автомобилей и увеличения количества зарядных станций для данных средств передвижения. В качестве примера можно привести зеленую политику Южной Кореи.

Власти страны намерены ускорить производство электромобилей, чтобы увеличить долю моделей местных компаний на мировом рынке более чем вдвое к 2030 году – до 12 %. Страна намерена стать одним из ведущих производителей подобного транспорта в мире. С целью развития отрасли власти обещают обеспечить налоговые льготы и принять разнообразные меры поддержки для стимулирования инвестиций местными автопроизводителями. Совокупный объем инвестиций в данную сферу к 2026 году должен составить \$66,03 млрд долларов.

Всеобъемлющая «дорожная карта» уже анонсирована министерством на встрече, в которой помимо представителей власти приняли участие многочисленные компании, включая Hyundai Motor, Kia, GM Korea и один из крупнейших в стране операторов беспроводной связи – КТ.

Одним из приоритетов будет развитие технологий автономного вождения. В стране намерены поддерживать разработку связанных компонентов с помощью создания исследовательских комплексов для стимулирования их коммерческого производства в Корею с 2024 года. Наконец, власти намерены заметно ослабить регулирование отрасли для более лёгкого выхода на рынок новых сервисных моделей и технологий. Консультации с автопроизводителями для разработки детальных планов продолжатся.

Таким образом, состояние окружающей среды становится важным социальным фактором во многих регионах этой страны.

ОЦЕНКА ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Н.С. Роюкова. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова,
ст. преп. А.М. Кириллова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Институт доказывания занимает особое место в отрасли гражданского процессуального права.

Особую роль для достижения задач гражданского судопроизводства играет оценка доказательств, которая содержит критерии относимости, допустимости, достоверности доказательств в их полноте и взаимосвязи.

В процессе своей оценки доказательства проходят несколько самостоятельных этапов: предварительный, промежуточный и окончательный. Данные этапы оценки выполняют отдельные функции в процессе доказательственной деятельности и обеспечивают плавный переход от одной стадии к другой.

Необходимо также отметить, что оценка доказательств присуща всем стадиям гражданского процесса, однако значимость такой оценки напрямую зависит от характера субъектов оценки.

Исходя из того, как суд по своему внутреннему убеждению будет оценивать представленные доказательства напрямую зависит решение по рассматриваемому делу.

СОЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОБИЛИЗОВАННЫХ ГРАЖДАН: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

О.Ю. Садовникова. Науч. рук. ст. преп. Г.С. Гайнетдинова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

21 сентября 2022 года указом президента Российской Федерации была объявлена частичная мобилизация в стране. Согласно ФЗ "О мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации" под мобилизацией понимается комплекс мероприятий по переводу вооруженных сил страны, ее экономики и органов власти на работу в условиях военного времени.

В процессе проведения данного мероприятия возникли ряд проблем, которые требуют урегулирования на законодательном уровне. Так, например, Президентом РФ и министром обороны были озвучены

критерии отбора для граждан, подлежащих мобилизации. Как показала практика, военкоматы не везде следовали этим критериям и стали призывать рядовых до 50 лет, многодетных отцов и даже лиц, ограниченно годных к военной службе. Кроме этого, мобилизованные граждане столкнулись с дефицитом и ростом цен на снаряжения. Глава Чувашии Олег Николаев сообщал, что на фоне мобилизации возник дефицит такого рода товаров, и республика вынуждена закупать их в других регионах, так как в Чувашии нет военторгов.

Мы считаем, что данные проблемы требуют разрешения на федеральном уровне. Для этого необходимо: ввести ответственность военкоматов за незаконный призыв во время мобилизации; добавить Трудовой кодекс статьи, призванные обеспечить гарантии прав мобилизованных работников, в числе возможностей — сохранение за призванным на службу рабочего места или выплата государственной компенсации в случае, если сохранить его не удастся; обеспечить снабжение в полном объеме мобилизованных военнослужащих необходимым вещевым имуществом и другими материальными средствами за счёт государства.

ПРИНЦИПЫ АРБИТРАЖНОГО ПРОЦЕССА: ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ АРБИТРАЖНОГО ПРОЦЕССА

В.С. Самостюк, В.А. Серебряков. Науч. рук. доц. Т.Ф. Тимофеева,
ст. преп. А.М. Алексеев

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Принципами арбитражного процессуального права называют нормативные положения, касающиеся отправления правосудия в сфере предпринимательской и иной экономической деятельности, отражающие особенности данной отрасли права и характеризующие содержание правоприменительной деятельности.

Одним из оснований классификации принципов арбитражного процесса является разделение их по функциональному признаку. В соответствии с этой классификацией выделяют принципы: 1) организационно-функциональные; 2) функциональные.

В первую группу принципов входят: 1) принцип осуществления правосудия только судом; 2) принцип независимости судей - постороннее воздействие на судей арбитражных судов, вмешательство в их деятельность государственных органов, органов местного самоуправ-

ления, иных органов, организаций, должностных лиц или граждан за-
прещаются и влекут за собой ответственность, установленную зако-
ном; 3) принцип гласности судебного разбирательства и т.д.

Ко второй группе принципов относятся: 1) принцип юридической
истины; 2) принцип непрерывности судебного разбирательства; 3)
принцип непосредственности исследования доказательств и др.

Рассмотрев все принципы арбитражного процесса можно сделать
вывод, что принципы действительно составляют фундаментальные
положения права, являются основополагающими правовыми идеями,
для вынесения законных и обоснованных решений.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПКАХ: ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

В.А. Самусь. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова,
ст. преп. А.М. Кириллова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

При реализации национального режима госзакупок у закупщика
могут возникнуть разные проблемы для хорошей реализации закупок
различных товаров. Для решения этих проблем государство предпри-
нимает различные решения

Цель: понять, что из себя представляет национальный режим гос-
закупок, а также выявить некоторые проблемы, возникающие при его
реализации и возможные пути их решений

Результаты. При реализации национального режима госзакупок
выявлены следующие проблемы: проблема допуска иностранных то-
варов в Россию с не притеснением отечественного производителя и
проблема цены и качества иностранного товара

Предложенные пути решения: для решения первой проблемы
нужно при заключении договора с иностранным поставщиком пропи-
сать пункт, в котором указать при каких-либо притеснения сторона,
причинившая данный ущерб, должна выплатить ущерб, либо вообще
прекратить данное сотрудничество. Решение второй проблемы лежит
на отечественных производителях, так как для ее решения нужны
наши аналоги, которые не уступают в цене и качестве зарубежным

Реализация национального режима состоит из множества рисков и
нюансов, которые государство должно решать заблаговременно до
подписания договора. При таких условиях конкуренция не должна
будет страдать при отсутствии различных, не предусмотренных дого-
вором, ситуаций.

НЕДОСТАТКИ ПРАКТИКИ ПРЯМОГО ЦЕНОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Д.Ш. Санатуллина. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова, Н.М. Юманова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сфера государственного регулирования цен на товары остаётся весьма актуальной и по сей день. На данный момент в России существуют как сторонники вмешательства государства в процесс ценообразования некоторых товаров и услуг, так и либерально настроенные противники такого регулирования.

В работе подробно рассмотрены как преимущества, так и недостатки вмешательства государства в регулирование цен. Преимуществом является тот факт, что устанавливается, так скажем, определенные правила игры на рынке, что в свою очередь позволяет избежать произвола. Минусов оказалось намного больше, например, отсутствие гарантии, что производитель не будет искусственно завышать цены.

За основу примеров взяты самые распространённые случаи ценообразования на продукты первой необходимости и нефтепродукты.

Как оказалось, установление цен на нефтепродукты беспокоят большое количество населения. На самом деле, цены на топливо в РФ находятся на низком уровне, в отличие от других стран мира. Распространённой причиной повышения цены на топливо на рынке является ослабление рубля на валютном рынке. Ответственность за обеспечение законного регулирования торговых наценок лежит на Федеральной Антимонопольной службе.

Таким образом, данная тема очень объёмна и экономически актуальна.

Рынок имеет тенденцию к саморегуляции и в обычных условиях не требует неукоснительного вмешательства государства. В некоторых случаях правительство, чтобы избежать распространения монополий, ценовых сговоров, а также для обеспечения социальной защиты может применять государственное регулирование цен.

НАЛОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ: ФИНАНСОВО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

В.А. Серебряков, В.С. Самостюк. Науч. рук. ст. преп. И.А. Сошко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Понятие национальных проектов достаточно новое для Российского законодательства, под которым следует понимать инструмент социально-экономического развития государства, призванный вывести приоритетные отрасли на новый уровень.

Важным составляющим национального проекта является его паспорт, который включает в себя: 1) наименование, 2) его общественно значимые результаты и показатели с указанием значений показателей по годам реализации, 3) перечень и общие сведения о федеральных проектах, обеспечивающих достижение общественно значимых результатов и показателей национального проекта, 4) сроки реализации и объем финансового обеспечения. Финансирование национальных проектов осуществляется путем проведения планирования бюджетных ассигнований на реализацию национальных проектов и федеральных проектов в очередном финансовом году и плановом периоде осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.03.2018 N 3266 «Об утверждении Правил составления проекта федерального бюджета и проектов бюджетов государственных внебюджетных фондов РФ на очередной финансовый год и признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ».

В ходе реализации национальных проектов важным аспектом является противодействие легализации (отмыванию) доходов. В структуре ФНС России создана Межрегиональная ИФНС России по централизованной обработке данных (ЦОД) №4, на которую возложен контроль за правильностью исчисления налогоплательщиками, участвующими в реализации национальных проектов, налогов, сборов и страховых взносов, полнотой и своевременностью их уплаты в бюджетную систему РФ.

ГЕРМАНСКОЕ ГРАЖДАНСКОЕ УЛОЖЕНИЕ И ЕГО РОЛЬ В РАЗВИТИИ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА

В.В. Скворцова, В.А. Рослякова. Науч. рук. ст. преп. Н.Б. Малинина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Германское Гражданское Уложение – это основной нормативно правовой акт Германии, который закрепил основы регулирования частноправовых отношений в Германии.

Германское Гражданское Уложение 1900 г. Основано на пандектной системе, которая была разработана в XVIII-XIX германскими специалистами в области права. Базой для нового уложения стало исследование и масштабная работа по изучению и систематизации источников римского частного права. Самым ярким достижением и отличительной особенностью этого уложения стало выделение Общей части. Однако не стоит забывать и про другое нововведение: обособление вещного права от обязательственного и отделение материальных и процессуальных норм.

Важным новшеством, и не только для германского права, было подробно расписанные законом возможности осуществления своих прав для юридических лиц и общества. Юридические лица (общества) делились на два вида: союзы и учреждения. Учреждения управляли особыми социальными задачами и имели специфический порядок формирования; для того чтобы учреждение стало правоспособным, ему нужно было оформить разрешение о получении автономии. У союзов свободы в плане возникновения было куда больше. Они делились на основе целей: хозяйственно-экономическими и другие.

Уложение Германского Гражданского права 1900 года имеет неотъемлемую связь с римским правом. Однако оно также имеет и элементы положения германского права. В Германское Гражданское Уложение вошли также выработанные на рубеже двух веков юристами новые правила, способствующие развитию буржуазных отношений.

ОБОБЩЕНИЕ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ КАК НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУДОВ ОБЩЕЙ ЮРИСДИКЦИИ

Е.В. Смирнов. Науч. рук. доц. Н.В. Иванов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Обобщение судебной практики – это аналитическая работа, проводимая судами с целью анализа работы всех уровней судов, выявления и устранения противоречий в правоприменительной деятельности и обеспечения ее единства.

Анализируя деятельность судов по обобщению судебной практики, считаем, нормы, закрепляющие полномочия и порядок деятельности судов, являются более упорядоченными и исчерпывающими. В частности, судьи должны не только отправлять правосудие, но и решать другие задачи, относящиеся к деятельности суда. Судья не вправе уклоняться от участия в работе по изучению и обобщению судебной практики, выработке предложений по совершенствованию законодательства о судебной системе. Такая функция судов значительно влияет на предметное расширение правоприменительной практики.

Обобщение судебной практики следует рассматривать как неотъемлемую функцию судебной деятельности, а также условие сохранения качественного правосудия и эффективности защиты прав, носит обеспечительный характер по отношению к правосудию, обусловлено самим содержанием правосудия, основано на принципах верховенства закона и единства законности на всей территории Российской Федерации, а также равенства каждого перед законом и судом.

Полагаем, в дальнейшем порядок рассмотрения вопросов судебной практики и их обобщения будет дополняться новыми данными судебных решений и актов судов всех инстанций.

ВИДЫ НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ

А.С. Смоленцева. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова,
ст. преп. Н.М. Юманова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Тема недобросовестной конкуренции в нашем современном обществе очень актуальна. Недобросовестная конкуренция регулируется ФЗ №135, поэтому при практической реализации конкуренция трактуется с учетом антимонопольного права и действующего органа Федеральной Антимонопольной Службы РФ.

Разобрав действующее законодательство, можно сделать вывод о том, что проявление недобросовестной конкуренции регулируется только в форме государственно-властных полномочий. Также можно сказать, что антимонопольная служба вклинивается в частноправовые отношения. В связи с этим, необходимо внести изменения в антимонопольное законодательство и устранить противоречия, существующие в настоящее время.

Также следует отметить, что юридической теорией неоднозначно определена роль государства в сфере регулирования недобросовестной конкуренции. Поэтому необходимо определить правовое значение государства и юридически закрепить в теории и на практике. К тому же устранить противоречие понятия «недобросовестная конкуренция» с реальными правоотношениями, тем самым нивелировать коллизию между гражданско-правовыми отношениями и реализуемой уголовной ответственностью, предусмотренной действующим законодательством.

ПРОБЛЕМЫ ДИСКРИМИНАЦИИ В СФЕРЕ ТРУДА

Н.В. Смолова. Науч. рук. доц. О.В. Захарченко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время дискриминация имеет место в любой сфере, но особую значимость данная проблема приобрела в сфере труда. Актуальность данной темы обусловлена тем, что на данный момент отсутствует легальное нормативно закрепленное определение дискримина-

ции; отсутствием НПА в РФ, закрепляющих дискриминацию в трудовых отношениях, также отсутствием специализированных органов, которые занимались бы разрешением дел о дискриминации и рядом других причин.

Под дискриминацией в сфере труда понимается ущемление прав граждан по какому-либо признаку (полу, расе, национальности и т.п.). Дискриминация в данной сфере проявляется в следящих формах: дискриминация при найме на работу/увольнение с работы, при оплате труда, при продвижении по службе, в образовании и профессиональной подготовке, а также профессиональная сегрегация. Единственным способом защиты от дискриминации является обращение в суд. Однако доказать факт дискриминации на практике очень сложно, в связи с чем дела работниками выигрываются редко, отсюда возникает проблема, связанная с бременем доказывания.

Для борьбы с дискриминацией можно совершенствовать следующие механизмы. Во-первых, создание специализированных органов, которые бы занимались рассмотрением вопросов в данной сфере, например, Государственная инспекция труда, но в таком случае потребуются соответствующие изменения в законодательство. Во-вторых, разработка механизмов защиты от дискриминации. В-третьих, участие в трудоустройстве студентов образовательными учреждениями. И главное-это формирование у общества нетерпимости к дискриминации, ведь любая дискриминация основана на стереотипном отношении.

СУДЕБНО-ПСИХИАТРИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Ю.В. Соловьева. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова,
ст. преп. А.М. Кириллова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Данная тема является актуальной, так как довольно часто из всех проводимых судебно-психиатрических экспертиз, она назначается именно по гражданским делам. Существенное большинство таких экспертиз проводится по делам о признании гражданина недееспособным. Проведение данной экспертизы имеет важное значение, поскольку, если суд признает гражданина недееспособным, то это является основанием признания сделки или же заключения брака, недействительными, то есть имеет определенные юридические последствия.

Судебно-психиатрическая экспертиза – это процессуальное действие, которое состоит из проведения исследований и дачи заключения экспертом по вопросам, разрешение которых требует специальных знаний в области науки, техники, искусства или ремесла, процессуальными основами которой являются единые федеральные нормативные акты, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Гражданским процессуальным кодексом предусмотрены определенные случаи, при которых назначается судебно-психиатрическая экспертиза. Наиболее часто экспертизу назначают для определения психического состояния лица при возникновении вопроса о признании его недееспособным вследствие психического расстройства с целью учреждения опеки над ним.

Таким образом, следует сказать, что судебно-психиатрическая экспертиза имеет немаловажную роль в гражданском судопроизводстве, поскольку данная экспертиза дает представление о психическом состоянии гражданина и способности его понимать значение своих действий, а также руководить ими.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПРОЗРАЧНОСТЬ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: НЕОБХОДИМОСТЬ И ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Е.М. Соснина. Науч. рук. доц. М.Л. Толстова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

На сегодняшний день прозрачность или же транспарентность деятельности банков является важным аспектом, способствующим повышению стабильности работы банковской, а следом и всей финансовой сферы. Информационная прозрачность в деятельности банка необходима для каждого субъекта финансовых отношений, потому что помогает полно и объективно оценить результаты деятельности как отдельного звена, так и всей банковской системы в целом. Доверие к банкам формируется на основе открытости, совершенствования отчетности, использования моделей прозрачности в их работе.

Все это обуславливает необходимость повышения транспарентности в банковской сфере. Этого можно добиться несколькими путями. Косвенный путь предполагает горизонтальное давление со стороны других влиятельных участников рынка. Более прямой подход заключается в установлении обязательных минимальных требований к раскры-

тию информации, например, публикации количественной и качественной информации в составе годовой финансовой отчетности банка, доступной всем участникам рынка.

В заключение можно сделать вывод о том, что транспарентность является полезной и актуальной составляющей банковской деятельности, которая, к сожалению, неохотно в нее включается. Поэтому важно продолжать работу в этом направлении, разрабатывая пути внедрения информационной прозрачности в систему, стараясь удовлетворить при этом потребности всех участников финансовых отношений.

ПРОБЛЕМЫ ПРОЦЕДУРЫ МЕДИАЦИИ В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

Ю.В. Спиридонова. Науч. рук. доц. Т.Ф. Тимофеева,
ст. преп. А.М. Алексеев

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Медиация в арбитражном процессе представляет собой неюрисдикционную форму защиты прав субъектов экономических отношений. Данная процедура имеет свои преимущества, однако существует ряд проблем, осложняющих ее применение.

Во-первых, присутствуют пробелы в законодательстве, регулирующего процесс медиации: размыта формулировка относительно того, какое образование должен иметь медиатор, отсутствует возможность принудительного исполнения медиативного соглашения, остается неясным вопрос о результате оформления результата встречи с медиатором и т.д.

Во-вторых, медиация в России не пользуется должной популярностью по причине низкой правовой культуры населения, отсутствия эффективных механизмов взаимодействия медиаторов с судебной системой, недостаточно сформулированным законодателем правилам проведения медиации.

Данные проблемы можно решить путем внесения изменений в Федеральный закон «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)», задействования таких популярных информационных площадок, как Instagram, Twitter, с привлечением юристов и бизнесменов для правового просвещения граждан. Кроме этого, арбитражному суду целесообразно не только разъяснять участникам судебного процесса их право на обращение к процедуре медиации, но и направлять стороны разбирательства на информационную встречу с медиатором.

ПРОБЛЕМЫ УНИФИКАЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ЧАСТНОГО ПРАВА

Ю.В. Спиридонова. Науч. рук. доц. Т.Ф. Тимофеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Унификация норм международного частного права позволяет обеспечить единообразное регулирование различных его институтов: международных воздушных перевозок, купли-продажи товаров и т.д. В связи с этим целесообразно выявить ряд проблем, усложняющих процесс унификации в данной сфере.

Во-первых, основная проблема заключается в том, что унифицированные нормы функционируют внутри государства наравне с национальными, т.е. они не сливаются с внутригосударственными нормами, а применяются обособленно, что приводит к коллизиям в праве.

Во-вторых, существуют объективные факторы, препятствующие унификации. К примеру, нередки случаи, когда установленные на международном уровне правила не применяются на национальном уровне по причине несовместимости с экономическими условиями внутри государства.

В-третьих, процесс унификации усложняет принадлежность государств-членов таких различных интеграционных объединений, как ЕврАзЭС, Таможенный союз, Европейский союз к различным правовым системам.

В-четвертых, для некоторых современных конвенций устанавливаются квалифицирующие признаки, усложняющие вступление их в силу. Кроме этого, для изменения конвенций предусматривается разумная, но достаточно сложная процедура администрирования: создаются специальные органы, определяются сроки, основания и условия пересмотра.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что существует ряд проблем, которые усложняют унификацию международного частного права. Данные проблемы лишь в незначительной мере затрудняют процесс унификации, а не препятствуют ей.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЛЖИРА

Ю.В. Спиридонова. Науч. рук. доц. Е.В. Иванова, доц. Н.В. Семенова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность темы обусловлена тем, что в таком африканском государстве, как Алжир, ключевой проблемой является нехватка еды и

чистой воды. Данная проблема особенно остро проявила себя после политических разборок в Алжире в 2019 году, а затем и во время пандемии COVID-19, так как произошли перебои с поставками зерна. Это в конечном счете привело к росту цен на продовольствие.

Отметим ряд факторов, ставших причинами возникновения проблемы:

- политика государства, которая направлена на сокращение доходов населения, а также урезание зарплат наиболее уязвимых категорий населения;

- демографическая ситуация в государстве. На 2022 г. население Алжира составляет 46 млн человек, что требует большого количества ресурсов для удовлетворения продовольственных потребностей населения;

- изменение климата, что приводит к частым засухам, опустыниванию земли и препятствует ведению сельского хозяйства;

- состояние земель. 80 % территории Алжира занимает пустыня Сахара. Менее 4 % от общей территории государства пригодны для ведения сельского хозяйства;

- недостаточны запасы чистой питьевой воды. Причина кроется в загрязнении прибрежных вод и рек, в том числе Средиземного моря, промышленным мусором, отходами переработки нефти. Также в государстве не хватает водоочистительных сооружений.

ДОКАЗАТЕЛЬСТВЕННАЯ ПРЕЗУМПЦИЯ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ

Д.О. Степанов. Науч. рук. доц. Д.В. Змиевский,
ст. преп. Н.М. Юманова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Применение презумпций в гражданском процессе вызывает огромное количество дискуссий среди правоведов, юристов и судей. Несмотря на множество исследований, посвященных доказательственным презумпциям, вопрос определения понятия и классификации является до сих пор малоизученным, что в условиях расширения презумптивного регулирования определяет особенную актуальность темы.

Спорен вопрос о круге явлений, в отношении которых допустимо использование понятия «презумпция». Прежде всего это связано с отсутствием данного понятия в законодательстве и в научной литературе. Поэтому презумпциями называют все, что характеризуется какой-то степенью вероятности.

Следующим дискуссионным вопросом является нормативное закрепление презумпций. По данному вопросу, казалось бы, спора возникать не должно, так как законно применять только те презумпции, которые закреплены в законодательстве. Однако, если мы сталкиваемся с презумпциями, в формулировании которых участвуют суды высших судебных инстанций, то возникает вопрос об их правомерном применении.

Решением данной проблемы, может стать составление единого перечня презумпций. Благодаря данной рекомендации у правоприменителей и сторон не будут возникать вопросы при распределении бремени доказывания в гражданском судопроизводстве.

Законодателю необходимо изучить презумпции настолько глубоко, чтобы дать практике своеобразный «свод правил», регулирующих применение и использование презумпций, и тем самым попытаться обеспечить единообразный подход правоприменителей в этом вопросе.

ЗАЕМНЫЙ ТРУД: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Д.В. Степанова. Науч. рук. доц. О.В. Захарченко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Отношения в рамках заемного труда сложились задолго до их окончательного закрепления в Трудовом кодексе РФ. Основанием всестороннего использования заемного труда во всем мире является стремление работодателя сократить издержки на персонал, увеличив финансирование основных видов деятельности.

Можно выделить ряд характеристик, которые отличают заёмный труд от работы по привычному нам трудовому договору. Во-первых, работа должна осуществляться «под управлением и контролем физического лица или юридического лица, не являющегося работодателем данного работника». Во-вторых, вид работы выполняется по инициативе и в интересах данных лиц. Процесс анализа норм, устанавливающих правовое регулирование заемного труда, позволяет выделить еще один ярко выраженный отличительный признак - временный характер отношений.

Существуют определенные особенности в правовом статусе работника, выполняющего работу у принимающей стороны по договору о предоставлении труда работников. Негативный результат заёмного труда - сужение объема прав по сравнению с работой в рамках обычного трудового договора. Поэтому работники в рамках заемного труда

ограничиваются в возможности быть субъектами коллективных отношений по социальному партнерству.

Подводя итоги, можно сделать вывод: правовое регулирование замкнутого труда все еще нуждается в совершенствовании на законодательном уровне, так как присутствуют определенные правовые пробелы и проблемы в соотношении.

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ

Д.В. Степанова. Науч. рук. ст. преп. А.Е. Корнилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Основным законодательным актом, регулирующим процесс саморегулирования предпринимательской деятельности, выступает Федеральный закон от 1 декабря 2017 года №315 – ФЗ «О саморегулируемых организациях». Появление данного закона оказалось весьма последовательным, так как наша страна и ряд иностранных государств имели весомый опыт в объединении различных субъектов рынка в профессиональное сообщество. В результате многократных исследований и анализа, эксперты пришли к выводу – необходимость появления такой законодательной основы была продиктована введением в акты требований обязательного членства в саморегулируемых организациях для субъектов отдельных видов предпринимательской деятельности.

Саморегулирование можно определить, как самостоятельную и инициативную деятельность субъектов предпринимательских отношений по внедрению в деятельность стандартов и правил, а также контролю за выполнением соответствующих требований. Цель саморегулирования – достижение равновесия в частных и публичных интересах в процессе регулирования данных отношений. В теории принято выделять три способа саморегулирования – добровольное, делегированное и смешанное. Важно отметить, что членство субъектов предпринимательской и профессиональной деятельности в СРО основывается на принципе добровольности.

Подводя общие итоги, можно сделать вывод, что под саморегулированием понимается самостоятельная и инициативная деятельность субъектов предпринимательской деятельности, содержанием которой является разработка стандартов деятельности субъектов и контроль за соблюдением требований.

ОСОБЕННОСТИ ДОГОВОРА С СЕССИОННЫМ МУЗЫКАНТОМ

Н.С. Сурнаев. Науч. рук. ст. преп. А.Е. Корнилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Сессионный музыкант – это музыкант или вокальный исполнитель, не являющийся постоянным членом музыкального коллектива, которого приглашают для участия в записи или для живого исполнения на концерте.

Договор об исполнении: заключая данный договор с сессионным музыкантом, необходимо определить в договоре, кому будет принадлежать исключительное право на создаваемое по такому договору исполнение.

Выделяют также договор о создании аранжировки. Такой договор с сессионным музыкантом включает в себя элемент договора авторского заказа. При создании сессионником аранжировки в договоре должны присутствовать существенные условия, которые характерны договорам авторского заказа: указание на произведение, которое создается, и срок. Также необходимо определить принадлежность исключительного права на создаваемое произведение.

Совместное исполнение – несколько музыкантов. Если в качестве сессионных музыкантов привлекается целый коллектив с имеющимся руководителем, то, теоретически, договор об отчуждении исключительного права на совместное исполнение может подписать именно руководитель. Если такого руководителя нет, то с каждым музыкантом заключается отдельный договор.

Закключая договор с сессионным музыкантом или несколькими музыкантами, не следует рассчитывать, что можно будет заключить простой договор об оказании услуг. Такой договор будет иметь смешанную природу и должен подробно описывать принадлежность прав, как на объекты авторских прав, так и на объекты смежных прав.

СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Е.В. Сысоева. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова,
ст. преп. А.М. Кириллова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Судебная экспертиза играет важную роль в гражданском судопроизводстве, поскольку благодаря ей в суд представляется такое средство доказывания как заключение эксперта, что помогает рассмотреть гражданское дело качественно, всесторонне, объективно.

Судебная экспертиза представляет собой процессуальное действие, предусмотренное законодательством РФ, которое включает в себя проведение исследований и дачу заключения экспертом по вопросам, требующим специальных знаний в области науки, техники, искусства или ремесла.

Инициировать проведение судебной экспертизы может как суд, так и сторона по гражданскому делу, а её проведение может поручаться судебно-экспертному учреждению, конкретному эксперту или нескольким экспертам.

Гражданско-процессуальным кодексом определены такие виды экспертиз как комплексная (ст. 82) и комиссиянная (ст. 83), дополнительная и повторная (ст. 87).

Однако существует также классификация по предмету исследования, такой критерий показывает всё многообразие судебных экспертиз. К наиболее часто встречаемым относят психолого-психиатрическую, землеустроительную, товароведческую, бухгалтерскую, строительнотехническую, судебно-медицинскую, почерковедческую, транспортнотрасологическую экспертизы.

Анализируя судебную практику, можно отметить, что нередко суды допускают ошибки при определении вида экспертизы, что вызвано, на мой взгляд, обилием судебных экспертиз и недостаточной просвещенностью в этом вопросе. Данные проблемы могут быть устранены путем повышения уровня квалификации судей.

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОНЛАЙН-КУРСОВ

А.В. Тимофеева. Науч. рук. ст. преп. А.М. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность темы обусловлена тем, что образовательный контент в интернете стал достаточно популярным в настоящее время: многие преподаватели, тренеры, коучи стали активно делиться своими знаниями через различные интернет-платформы. Отсюда возникают вопросы: каково правовое регулирование онлайн-курсов, применяется ли авторское право к онлайн-курсам, являются ли онлайн-курсы услугой.

На данный момент в судебной практике существуют два мнения по поводу регулирования онлайн-курсов.

Согласно первому, онлайн-курс является авторским правом. Перечень объектов авторских прав на данный момент является открытым (1259 ГК РФ). К таковым относятся различного рода произведения. Произведением является результат интеллектуальной деятельности, ко-

торый был создан посредством творческого труда. Из этого следует, что онлайн-курс-это произведение, следовательно, охраняемый авторским правом объект, поскольку комплекс предоставляемых с покупкой онлайн-курса материалов является результатом творческой деятельности.

Согласно второму подходу, онлайн курс рассматривается как комплексная услуга. Нередко автор курса заключает между пользователями своего курса договор об оказании услуг. Предметом данного договора является возмездное предоставление заказчику информационно-консультационных услуг. В таком случае признав онлайн-курс услугой можно расширить его содержание.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что для предотвращения проблем необходимо различные аудиовизуальные произведения признать обучающими информационными продуктами, а сам онлайн-курс-услугой.

ПОДГОТОВКА ГРАЖДАНСКИХ ДЕЛ К СУДЕБНОМУ РАЗБИРАТЕЛЬСТВУ КАК СТАДИЯ ГРАЖДАНСКОГО ПРОЦЕССА

А.В. Тимофеева. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова,
ст. преп. А.М. Кириллова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Актуальность темы обусловлена тем, что ввиду законодательного закрепления стадии подготовки гражданских дел к судебному разбирательству появились проблемы, которые необходимо уметь решать для успешной работы судопроизводства.

Главной проблемой является недобросовестное, поверхностное отношение судей к подготовительной стадии гражданского процесса. Как показывает судебная практика многие судьи игнорируют данную стадию ввиду невнимательности или пренебрежительного отношения, в результате чего судебный процесс затягивается, а отношения спорящих сторон обостряются.

Истечение сроков давности также является важной проблемой подготовительной стадии гражданского процесса. В связи с тем, что гражданские дела рассматриваются судом в течение двух месяцев со дня поступления иска в суд, судьи часто пренебрегают данной стадией. Отсюда можно сделать вывод о том, что судьи чаще всего недобросовестно относятся к подготовительной стадии ввиду ограниченного времени на рассмотрение всего дела.

В связи с чем, для устранения данной проблемы необходимо не включать подготовительную стадию гражданского дела в общий срок рассмотрения дела по существу, но при этом ограничить его времен-

ными рамками, дабы избежать злоупотребления правом со стороны судей, а также лиц, которые участвуют в деле.

Таким образом, можно отметить, что подготовительную стадию гражданского процесса необходимо на законодательном уровне развивать в практической судебной деятельности, чтобы избежать проблем судопроизводства.

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ИГНОРИРОВАНИЮ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

М.Б. Тихонова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова,
ст. преп. Н.М. Юманова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

При подготовке к судебному разбирательству и в ходе рассмотрения гражданского дела каждая из сторон выстраивает некую концепцию доказательств, подтверждающих обстоятельства, на которые она ссылается для обоснования своей позиции, справедливо полагая, что это ее неотъемлемое право.

Существует, по меньшей мере, три способа такого игнорирования: 1) приобщенное к материалам дела доказательство не подвергается судебной оценке и в решении суда не упоминается, 2) в судебном решении сообщается о наличии «неудобного» доказательства с краткой оговоркой, что суд относится к нему критически, но никакие аргументы судом не приводятся, 3) реализуется со ссылкой на положения ст. 59 ГПК РФ о том, что «суд принимает только те доказательства, которые имеют значение для рассмотрения и разрешения дела».

Отказывая в удовлетворении ходатайства о приобщении к материалам дела доказательства по мотивам неотносимости, суд фактически дает оценку такому доказательству до момента вынесения решения, что представляется не соответствующим указаниям, содержащимся в ч. 4 ст. 67 ГПК РФ о том, что результаты оценки доказательств суд обязан отразить в решении.

Подводя итог, хочется отметить, что целесообразно в письменном виде фиксировать обстоятельства, на которые ссылаются стороны, и составлять перечень доказательств, достаточных для обоснования той или иной позиции. Также для развития направленной на усовершенствование гражданского судопроизводства, возможно предложить следующую идею: присвоение порядкового номера каждому представленному доказательству и доводу стороны.

КОДИФИКАЦИЯ НАПОЛЕОНА БОНАПАРТА И ЕЕ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ПРАВА

Д.Д. Улюкина. Науч. рук. доц. Т.Н. Кожина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Наполеон Бонапарт – первый консул Франции, французский Император с 1804-1814 и 1815 гг. Пришел к власти и стал первым консулом в ходе Переворота 18 брюмера в 1799 году. Уже 1804 году короновал себя императором французов. Одним из его величайших достижений как государственного деятеля является усовершенствование французского законодательства путем создания Гражданского Кодекса.

Создание Гражданского Кодекса было давней целью. Причина ее заключалась в том, что во Франции было большое количество источников права, многие из которых по содержанию противоречили друг другу.

Жан Жак Режи де Камбасерес, второй консул Франции, стал основоположником создания Гражданского Кодекса. С 1793 года им было выдвинуто четыре проекта Кодекса, но все четыре были отклонены. Позже Наполеон Бонапарт, понимая важность упорядоченного законодательства в государстве, рассмотрел проекты Камбасереса и принял решение о создании Кодификационной комиссии. Участниками комиссии стали ведущие судебские работники Франции: Тронше, Порталис, Мальвиль и Биго де Приэмно.

Так, уже в 1804 году Гражданский Кодекс был подготовлен и издан в полном объеме. Он включал в себя 2281 статью, состоял из вводной части и трех книг: «О лицах», «Об имуществах и различных видоизменениях собственности» и «О различных способах, которыми приобретается собственность»

Гражданский Кодекс оказал огромное влияние на развитие гражданского права во всем мире. Подтверждением этого становится многочисленная рецепция данного Кодекса. По подсчетам историков, к середине XX века положения Кодекса Наполеона в той или иной степени были восприняты правовыми системами более 70 стран мира.

ФАКТИЧЕСКИЙ ДОСТУП К ТРУДУ: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

А.И. Фёдорова. Науч. рук. доц. О.В. Захарченко
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Фактический допуск к работе представляет собой указание работодателя или его уполномоченного на это представителя, позволяющее

работнику начать исполнение трудовых функций, осуществляемое до момента оформления трудового договора.

Фактический доступ к труду является основанием для возникновения трудовых отношений.

Проблемы правового регулирования фактического доступа к труду:

1) Трудовым законодательством не установлены конкретные причины, позволяющие работодателю или его уполномоченному лицу поручить работнику работу без заключения трудового договора, что разрешает работодателю по собственному усмотрению допускать работника к выполнению работ, даже когда имеются все необходимые условия для заключения трудового договора.

2) Законодательством не определена необходимость какого-либо оформления фактического доступа к труду. Работодатель сам избирает устную или письменную форму, но если факт возникновения трудовых отношений ничем не будет подкреплён, то это может вылиться в неблагоприятную сторону как для работника, так и для работодателя: 1) не определяется дата возникновения трудовых отношений, 2) не закрепляются права и обязанности сторон, 3) стороны могут ограничиваться или вовсе лишиться своих гарантий.

Фактический доступ к работе определен трудовым законодательством как основание возникновения трудовых отношений. Но в то же время законодательством многие вопросы остаются неопределёнными и неурегулированными, что ставит в уязвимое положение, как работника, так и работодателя.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК СПОСОБ СОВЕРШЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯ

Ф.Ф. Шайхутдинов. Науч. рук. доц. Е.В. Нечаева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Правоохранительные органы смогут дать адекватный ответ на существенный рост компьютерной преступности только при условии соответствующего правового обеспечения работы по пресечению преступлений данного вида.

В свою очередь, уголовное законодательство Российской Федерации на сегодняшний день является недостаточным и лишь частично обладает необходимым правовой основой для установления ответственности за совершение компьютерных преступлений соразмерно их реальной общественной опасности.

Подобные преступления требуют особый криминалистический подход, который предполагает наличие отдельного раздела криминалистического исследования, задачей которого станет унификация работы с любыми устройствами, конструкция которых предполагает возможность постоянного или временного хранения информации, пригодной для использования в ЭВМ, а также для ее транслирования по информационно-телекоммуникационным сетям или обработки в цифровых системах.

Дабы успешно противостоять преступлениям в сфере информационных технологий правоохранительным органам и органам государственной власти необходимо выстраивать работу на основе следующих положений: 1) международное сотрудничество; 2) взаимодействие законодателя со специалистами в области информационной безопасности для формирования актуальной правовой базы; 3) приоритет профилактики киберпреступлений.

Указанные принципы обязательно должны найти свое отражение в законодательстве, так как в дальнейшем это позволит создать фундамент для принятия актуальных нормативных правовых актов, установление которых напрямую способствует повышению эффективности работы правоохранительной системы.

МОБИЛИЗАЦИЯ КАК ОБСТОЯТЕЛЬСТВО НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ ПРИ ИСПОЛНЕНИИ ГОСКОНТРАКТОВ

Ф.Ф. Шайхутдинов. Науч. рук. ст. преп. А.Е. Корнилова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В середине октября 2022 года Правительство Российской Федерации подготовило документ, который предполагает признание мобилизации обстоятельством непреодолимой силы в рамках исполнения госконтрактов. В случае если призыв помешает реализации заключенного контракта, стороны могут пересмотреть существенные условия договора, такие как сроки, стоимость и т.д. В такой ситуации с исполнителя не будут взиматься неустойки и штрафы.

В случае, когда предприниматель принял на себя обязательства по госконтракту и получил аванс, однако был призван в рамках частичной мобилизации, и ввиду этого имеются основания полагать о невозможности исполнения условий договора, у него есть возможность вернуть аванс назад и отказаться от выполнения обязательств.

В свою очередь, форс-мажором по обязательствам в рамках всех видов сделок мобилизацию, вероятно, не признают, поскольку она частичная и не подрывает деятельности компаний в целом.

Все же, на данный момент, единственным «стопроцентным» способом обозначения мобилизации как обстоятельства непреодолимой силы является внесение соответствующего положения во все договоры, которые необходимо заключить. В таком случае можно гарантировать, что вы не будете нести ответственность за несоблюдение условий контрактов, по причине военной службы.

СОЗНАТЕЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ ПОВЕДЕНИЯ (НЕЦЕНОВАЯ КОНКУРЕНЦИЯ, БОЙКОТ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ НА РЫНКЕ, ИСКУССТВЕННОЕ ПОВЫШЕНИЕ ЦЕН)

С.А. Шомполова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Кириллова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Объектом данного исследования стали общественные отношения, связанные с созданием условий для конкурирования современного рынка. Актуальность данной темы определяется тем, что развитие сознания людей и их требований создают неустойчивое состояние на рынке, что приводит к постоянным изменениям графика спроса и предложения. Именно эта проблема входит в основу для существования монополистической конкуренции.

Монополистическая конкуренция как отраслевая структура может объясняться тем, что в борьбе за внимание потребителей компании применяют ценовую и неценовую конкуренцию. Неценовая конкуренция – это вид конкурентной борьбы, который основан не на снижении цен, а на постоянном повышении качества самого продукта, его технических характеристик, потребительских свойств, внешнего вида (дизайн, упаковка). Задача неценовой конкуренции – сделать продукт лучше, чем у конкурентов. Примером неценовой конкуренции может служить супермаркет и магазин экологически чистых продуктов.

Для более эффективного существования рынка следует проработать методы обучения специалистов, которые будут фиксировать изменения спроса потребителей, в зависимости от пола, возраста, места и уровня проживания. Также, необходимо вести постоянный контроль над искусственным повышением цен, во избежание ситуаций, при котором производители «наживаются на людях».

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СУДЕБНОЕ ЗАСЕДАНИЕ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Д.С. Шуйцева. Науч. рук. ст. преп. Н.М. Юманова,
ст. преп. А.М. Кириллова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Законодатель нашего государства установил, что дела гражданского судопроизводства (и не только) проходят несколько стадий. Одной из немаловажных стадий гражданского процесса является предварительное судебное заседание, регламентированное ст. 152 ГПК РФ.

Цель: рассмотрение целей и сущности проведения предварительного судебного заседания в гражданском процессе, а также его особенностей.

Материалы и методы: анализ действующего законодательства и практики, связанной с проведением предварительного судебного заседания.

Предварительное судебное заседание проводится с целью разрешения вопросов, возникающих у судьи при подготовке к судебному разбирательству относительно конкретного дела, неустановление которых затрудняет процедуру объективного и полного рассмотрения гражданского дела, по существу.

Оно проводится практически по всем гражданским делам, поскольку часто встает вопрос об уточнении предмета доказывания и разрешения вопроса достаточности доказательств. Без проведения такого заседания определение данных аспектов приобретает некоторые трудности.

Необходимо обратить внимание на то, что при проведении предварительного судебного заседания вопросы по существу дела не рассматриваются.

Анализируя данные практики проведения предварительных судебных заседаний, стоит принять во внимание, что подобные слушания содействуют сторонам, принимающим участие в деле, в укреплении своей правовой позиции, что впоследствии ориентирует их в выборе тактики подхода к судебному разбирательству.

ПРОБЛЕМА РАЗГРАНИЧЕНИЯ ПОНЯТИЙ: «ЛИЦА С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ» И «ЛИЦА С ПОВЫШЕННЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ»

М.В. Шурбина. Науч. рук. ст. преп. Г.С. Гайнетдинова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

ООН было отмечено, что дефиниция, приведенная в статье 1 Федерального закона от 24 ноября 1995 года № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в РФ», «не отражает модели прав человека».

За мировой стандарт принято правило «people-first language» – когда говорят о ком-то, первом делом называют его человеком, а уже затем говорят о его болезни или особенности.

Несмотря на то, что принято считать, что понятие «лица с ограниченными возможностями здоровья» является нейтральным по отношению к термину «инвалид», они оба несут в себе дискриминационную идею.

Рассмотрим значение терминов на конкретном примере. Рустам Набиев потерял обе ноги в результате обрушения казармы в 242 УЦ ВДВ. Как говорит сам Рустам, он потерял ноги, но не себя. В 2020 году Набиев стал первым человеком без ног, которому удалось покорить Эльбрус, а это 5 642 метра над уровнем моря, в 2021 стал первым в мире человеком, который на руках достиг вершины восьмитысячника Манаслу (8163 м, Непал).

Данный пример подтверждает, что ни понятие «инвалид», ни «лица с ОВЗ» не являются корректными, более подходящим можно считать устоявшимся в Европе термин «люди с повышенными потребностями».

Таким образом, мы считаем, что на законодательном уровне необходимо внести поправки, суть которых заключается в изменении термина «инвалид» на «человека с инвалидностью», термина «лица с ограниченными возможностями здоровья» на «люди с повышенными потребностями».

ПРОЦЕДУРА МЕДИАЦИИ КАК АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ПРОЦЕДУРА УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ С УЧАСТИЕМ ПОСРЕДНИКА-МЕДИАТОРА

А.А. Якимова. Науч. рук. ст. преп. А.М. Алексеев,
доц. Т.Ф. Тимофеева

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Процедура медиации – способ урегулирования споров при содействии медиатора на основе добровольного согласия сторон в целях достижения ими взаимоприемлемого решения.

Применение в Российской Федерации альтернативной процедуры урегулирования споров с участием в качестве посредника независимого лица – медиатора (процедуры медиации) регулируется Федеральным законом от 27.07.2010 № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)». Стороны вправе по обоюдному решению прибегнуть к процедуре медиации в любой стадии судебного разбирательства в арбитражном суде.

Проведение процедуры медиации начинается со дня заключения сторонами соглашения о проведении процедуры медиации, которое заключается в письменной форме.

Процедура медиации – относительно редкое для российской практики явление. Несмотря на потенциал данной процедуры, ее востребованность остается довольно низкой, на что влияет ряд организационных, экономических и психологических факторов. Однако внесенные в 2019 году в законодательство изменения и дополнения призваны сделать примирительные процедуры предпочтительным способом урегулирования споров.

СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА И УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

Е.А. Донской. Науч. рук. доц. Н.В. Александрова, доц. Н.В. Иванов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Судебная практика считается одним из влиятельных механизмов применения права в различных ситуациях. Определённые судебные решения не являются обязательными для применения в дальнейшем, но позволяют несколько систематизировать процессы правосудия. Особенно важное значение имеет судебная практика по делам, не имеющим широкого распространения. Как правило, в таких ситуациях суды не знают, какое принять решение, и обращаются за опытом своих коллег. Стоит отметить, что уголовно-исполнительная политика определяет цели, принципы, стратегию, основные направления, формы и методы деятельности государства по обеспечению исполнения наказания, исправлению осужденных, предупреждению совершения новых преступлений, как осужденными, так и иными лицами.

В настоящее время содержание уголовно-исполнительной политики, исходя из концепции правового государства, образует идея исправления осужденных и недопущения совершения преступлений. Эта линия определена также требованиями международных стандартов обращения с осужденными, и ее реализация является непосредственной задачей учреждений и органов, исполняющих наказания.

Правовое значение уголовно-исполнительной политики выражается в том, что она служит особым средством, на основе которого строится весь существующий уголовно-исполнительный механизм, поэтому реализуя уголовно-исполнительную политику, право закрепляет ее основные положения в своих конкретных нормах и правовых институтах, развивая их на содержательном уровне применительно как к общим положениям, относящимся к исполнению всех видов наказаний, так и к исполнению отдельных наказаний.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЧИСТКИ ЗУБОВ ПО МЕТОДИКАМ ЛЕОНАРДА И РЕЙТЕ

Е.А. Атнагузина, М.М. Камолова. Науч. рук. ст. преп.

М.А. Верендеева, ст. преп. Т.В. Костякова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Человеку в современном мире надо как можно быстрее и качественнее чистить зубы. Ритм жизни ускорился, и зачастую люди уделяют недостаточное количество времени на чистку зубов или же ей пренебрегают. Забывая, что именно зубы являются залогом здоровья желудочно-кишечного тракта и организма в целом. Поэтому так важно чистить зубы осознанно, основываясь на особых методах, подходящих конкретно состоянию полости рта.

Целью исследования является выявление наиболее эффективного метода чистки зубов.

Материалы и методы. Провели сравнительную характеристику чистки зубов по методу Леонарда (1949 г.) и по методу Рейте (1970 г.).

Исследуемые были разделены на 3 группы:

1 группа (n=6) - чистили по методу Леонарда;

2 группа (n=6) - чистили по методу Рейте;

3 группа (n=6) - чистили интуитивно (без метода).

Окрашивание налёта было проведено 2% раствором метиленового синего. Оценка гигиены полости рта проводилась с помощью индекса Quigley, Z. Hein (I.M. Navy, E. Quigley, Z. Hein, 1962 г.)

Две недели исследуемые чистили зубы согласно данному им методу, после чего мы провели повторную окраску и индексацию.

Динамика гигиены полости рта до и после исследования: индекс гигиены 1 и 3 группы улучшился незначительно; индекс гигиены у 2 группы улучшился почти на 40% (было – 1,14, стало – 0,72).

Опрос участников исследования показал, что улучшение гигиены полости рта ощутили 66% исследуемых из 1 группы и 83% из 2 группы.

По итогам исследования наилучший результат показал метод чистки по Рейте. Группа, чистившая зубы данным методом, достигла хорошего уровня гигиены полости рта (0,72) согласно индексу Quigley, Z. Hein.

Разница между 1 группой и 3 группой (без метода) незначительна, что говорит о малой эффективности метода Леонарда.

Вывод: опытным путём мы выяснили, что метод чистки зубов по Рейте оказался гораздо эффективней метода Леонарда.

ГИГИЕНА ПОЛОСТИ РТА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С НЕСЪЕМНЫМИ ОРТОДОНТИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ

Т.В. Афанасьева, Ю.А. Федотова. Науч. рук. ст. преп.

М.А. Верендеева, ст. преп. Т.В. Костякова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования: выявить необходимость использования дополнительных предметов гигиены при ношении брекет-системы.

Этапы проведенного исследования:

1 этап: пациент с брекет-системой в полости рта после приема пищи разжевал таблетку “PARO+” для выявления локализации зубного налета. Синим цветом окрашивался старый налет, розовым - свежий. В области десневого края, межзубных промежутков, области замочков и под дугой брекет-системы зубы окрасились в синий цвет;

2 этап: пациенту было предложено почистить зубы ортодонтической щеткой с V-образным вырезом. В результате в области десневого края зубов, область под дугой брекет-системы и межзубные промежутки окрасились в синий цвет, а в области замочков и в латеральных частях от замочка - в розовый и мы можем сделать вывод, что чистки зубной щеткой недостаточно;

3 этап: пациенту было предложено почистить монопучковой зубной щёткой. Было отмечено, что область под дугой брекет-системы больше не окрашена, а в области десневого края зубов, она окрасились в синий цвет. Розовый цвет в области вокруг брекета-исчез, а в области межзубных промежутков- остался;

4 этап: пациент чистил межзубные промежутки зубной нитью. В результате в области десневого края отмечался синий цвет, а в области межзубных промежутков сохранился розовый оттенок. Следовательно, зубная нить не полностью очистила межзубные промежутки;

5 этап: пациент чистил полость рта ортодонтическим ершиком в межзубных промежутках и под дугой брекет-системы. Окрашивание синим цветом наблюдалось в области десневого края, а в межзубных промежутках оттенки розового практически отсутствовали;

6 этап: после окрашивания, мы предложили пациенту использовать ирригатор для удаления налета, и мы увидели, что исчез синий оттенок у десневого края после окрашивания;

Вывод: на основании нашего исследования была обоснована необходимость использования дополнительных предметов гигиены полости рта, с целью наиболее тщательной гигиены поверхности зубов и брекет-системы.

FIRST MOLAR (1.6)

Ахмед Ахмед Оссама Мохамед Эльмаграби

Науч. рук. ассист. Я. Фуани

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

The purpose of the work: to explain the importance of first molar (1.6), anatomy, pathology and its relationship to orthodontics.

It's located in the right side of the upper jaw (maxillary). It's a permanent tooth erupts at the age of 6 to 7 years by the replacement of the temporary tooth which is erupted at the age of 13 to 19 months.

Main functions:

1. Play a major role in the mastication of food (chewing and grinding to pulverize).

2. Important in maintaining vertical dimension of the face (preventing the jaws from closing too far).

Anatomy:

– It consists of 3 roots, two buccal (the mesiobuccal root and the distobuccal root) and one palatal (the palatal root, it's the longest root).

– There are usually four cusps, two on the buccal (side nearest the cheek) (mesiobuccal, distobuccal) and two palatal (side nearest the palate) (mesiolingual, and distolingual). There may also be a fifth smaller cusp on the palatal side known as the Cusp of Carabelli.

– Normally have four lobes, two buccal and two lingual, which are named in the same manner as the cusps that represent them (mesiobuccal, distobuccal, mesiolingual, and distolingual lobes). Unlike the anterior teeth and premolars, molars do not exhibit facial developmental depressions. Evidence of lobe separation can be found in the central groove, which divides buccal from lingual lobes. The two lingual lobes are separated by the distolingual groove, and the two buccal lobes are divided by the buccal groove.

Relationship to orthodontics :

– It plays an important role in orthodontics, as the orthodontist can classify the case based on the location of upper first molar to lower first molar and depending on that class, he determines the duration of treatment. The uncomplicated or simple cases it takes from 12 to 18 months for treatment, for more complicated cases it takes 2 to 3 years.

Pathology:

1. Tooth decay (caries): the dental caries which can occur in this tooth (1.6) according to G.V Black's classification of dental caries are:

class 1 in pits and fissures;

class 2 in proximal surfaces;

class 5 in gingival third of the neck of tooth;

class 6 in cusps.

2. Pulpitis (e.g. Pulp polyp).

3. Periodontitis.

The instruments for extraction :

Dental straight elevator

Bayonet shaped forceps

Dental forceps for upper right hand molar teeth

To anesthetize this tooth (ways):

Infiltration anesthesia

Middle / posterior superior alveolar nerve block

According to the aesthetic appearance of the patient's smile, if we take off the tooth 1.6, it will not affect the patient's smile not like incisors, canines and premolars. Which makes the patient shy and reduces his self-confidence and makes him uncomfortable when talking to others.

ПОСЛЕДСТВИЯ ВЛИЯНИЯ COVID-19 НА ЗДОРОВЬЕ ПОЛОСТИ РТА

А.Р. Ахметсагиров, А.С. Рыжов. Науч. рук. ст. преп. М.А. Верендеева,
ст. преп. О.В. Кузина

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время заболевание короновирусной инфекцией (COVID-19) является актуальным, а осложнения при данной инфекции проявляются в более разнообразных формах. Все чаще специалисты стали замечать нетипичные проявления коронавируса в органах и системах, ранее никак не связанных с COVID-19, в частности в стоматологии. Типичные симптомы COVID-19, такие как гипертермия, симптомы интоксикации, потеря обоняния, сильный сухой кашель, миалгия известны большинству, а вот о его дентальных симптомах мало кому известно.

Цель исследования – оценить состояние слизистой оболочки полости рта после перенесенной короновирусной инфекции.

В качестве методов исследования было произведено анкетирование взрослого населения перенесших короновирусную инфекцию. В соответствии с данными анкетирования у 100 респондентов основными жалобами были следующие: воспаление десен среди переболевших – 34%, чувство сухости и жжения в полости рта среди переболевших – 41%, наличие герпетических высыпаний на губах и заболеваний

слизистой оболочки полости рта среди переболевших – 11%, наличие трещин, язв губ и языка среди переболевших – 20%.

Анализ данных позволил установить, что у анкетированных переболевших коронавирусной инфекцией, наблюдались различные симптомы в полости рта.

Таким образом мы установили, что имеется связь между проявлением различной симптоматики заболеваний на слизистой оболочке полости рта и коронавирусной инфекцией.

Риск возникновения проявлений различных патологий слизистой оболочки полости рта, обосновывает необходимость более грамотного и тщательного ухода за полостью рта во время и после перенесенной коронавирусной инфекции.

НАРУШЕНИЕ ВКУСА ПОСЛЕ COVID-19

В.С. Балтримас, Е.В. Клименко. Науч. рук. доц. Л.П. Романова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Восприятие ароматов сложное и включает в себя чувства вкуса и запаха, а также хеместезис. Чувство вкуса требует активации вкусовых рецепторов на языке, которые получают иннервацию от черепных нервов (VII, IX и X). В результате обонятельно-вкусовых взаимодействий, лежащих в основе восприятия вкуса, пациентам часто бывает трудно отличить агевзию или дисгевзию от обонятельных расстройств. Имеются лишь ограниченные данные о механизмах, участвующих в патогенезе нарушений вкуса при COVID-19. SARS-CoV-2 заражает клетки посредством взаимодействия между его S-белком и рецептором ангиотензин-превращающего фермента 2 (ACE2) на клетках-мишенях, чтобы получить доступ к клеткам посредством связывания с вирусным шиповидным белком. Инфекция, опосредованная SARS-CoV-2, также требует последующего расщепления этого S-белка, вероятно, сериновой протеазой клетки-хозяина TMPRSS2 и другими протеазами. Это привело к предположению, что рецепторы обоняния, умами, сладкого и горького.

Мы провели тестирование среди людей из разных городов. Всего в тестировании приняло участие 111 человек. Среди опрошенных 69,4% переболели COVID-19. По данным опроса доля пациентов, страдающих потерей вкуса после COVID-19, значительна: 64%. Первые признаки регистрируются в течение трех дней после начала других проявлений COVID-19 у 40,5% опрошенных и проявляются в качестве первых симптомов у 51,4%. Жалобы на снижение вкусовой

функции или потерю вкуса отразили также снижение способности обоняния (гипосмия) или полную утрату этой функции (аносмия). Потеря или нарушение вкуса или обоняния представляют собой риски на многих уровнях и могут значительно снизить качество жизни. Потенциальное воздействие токсинов, например, повышено у людей с нарушениями обоняния и вкуса, поскольку они могут испытывать трудности или быть не в состоянии обнаружить запах или вкус гниющей или испорченной пищи. Восстановление обонятельных и вкусовых нейронов и их рецепторов требует определенного времени, определяется процессами нейропластичности головного мозга. Поэтому для восстановления привычного для человека восприятия запахов и вкусов должно пройти какое-то время.

ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ COVID-19 НА ДОНОРСТВО И ПОКАЗАТЕЛИ ДОНОРСКОЙ КРОВИ В ЧУВАШИИ

Е.К. Бахман, М.Ю. Байсултанов. Науч. рук. доц. С.В. Леженина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Дефицит донорской крови в Российской Федерации и в Чувашской Республике — одна из актуальных проблем в медицине на сегодняшний день. Пандемия SARS-CoV-2, в связи с особенностями патогенеза инфекции, увеличила потребность в донорской антиковидной плазме и других формах донорских элементов крови.

В данной работе проанализированы некоторые показатели донаций и донорской крови из электронной информационной системы данных на базе БУ МЗЧР «Республиканская станция переливания крови» Министерства здравоохранения Чувашской Республики в период пандемии COVID-19 в 2020г. и в 2022г. Статистическая обработка производилась с помощью программ «MS Excel» и «Statistica 10».

Результаты исследования: уровень количества тромбоцитов в 2022 г. по сравнению с 2020 г., достоверно снизился и у мужчин ($p < 0,01$) и у женщин ($p < 0,01$). Средний показатель количества тромбоцитов у женщин в 2020 г. составил $(247 \pm 43) \cdot 10^9/\text{л}$, за такой же период 2022 г. показатель уровня тромбоцитов у женщин составил $(202 \pm 24) \cdot 10^9/\text{л}$. У мужчин средний показатель количества тромбоцитов в 2020 г. составил $(238 \pm 46) \cdot 10^9/\text{л}$, а в 2022 г. составил $(199 \pm 23) \cdot 10^9/\text{л}$.

Достоверных изменений показателей концентрации гемоглобина в эритроцитах крови мужчин и женщин доноров в период пандемии

Covid-19 и после пандемии выявлено не было. В среднем у женщин он составил 122 ± 14 г/л, у мужчин 142 ± 15 г/л. Было выявлено достоверное различие концентрации гемоглобина эритроцитов по гендерному признаку, что подтвердило ранее известные литературные данные.

В 2022г. по сравнению с 2020г. в Чувашской Республике наблюдается увеличение числа доноров на 20%. Уменьшилось число лиц, получивших медицинский отвод с 27% до 7%. Увеличилась заготовка лейкоредуцированной эритроцитарной взвеси в 2 раза, криопреципитата в 3 раза.

ШИЗОФРЕНИЯ В КИНЕМАТОГРАФИИ НА ПРИМЕРЕ ФИЛЬМА «ИГРЫ РАЗУМА»

Е.К. Бахман. Науч. рук. доц. Ф.В. Орлов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Личности с психическими расстройствами встречаются в жизни, а также представляют огромный интерес для кинематографа. Психические синдромы в жизни часто отличаются от таковых в кино. Киноиндустрия всегда проявляла неподдельный интерес к медицине в целом, и особенно к психиатрии в частности. Именно поведение людей с психическими отклонениями привлекало внимание обывателей. И зачастую люди с осторожностью и опаской относятся к различным проявлениям психических недугов.

С клинической точностью был изображен персонаж с параноидной шизофренией в биографической драме «Игры Разума» режиссера Рона Ховарда, рассказывающей о жизни Джона Форбса Нэша лауреата Нобелевской премии по экономике. Были проанализированы клинические синдромы и основные расстройства мыслительной деятельности, эмоциональных, волевых и поведенческих расстройств главного героя этого фильма.

Персонаж фильма Джон Нэш считал, что выполняет сверхсекретную правительственную работу, которая может спасти Соединенные Штаты, и что за ним следят русские. Джон постоянно боялся слежки, отчаянно работал над дешифровкой несуществующих кодов и игнорировал потребности семьи. Его заболевание то прогрессировало, то наступали периоды ремиссии. В итоге главный герой просто адаптировался к проявлениям своей болезни и продолжил жить, контролируя поведение, обучаясь терпению к своей болезни, безусловно приняв ее.

Человек с шизофренией неправильно интерпретируют реальность. Большинство страдает псевдогаллюцинациями и бредовыми идеями на основе сверхценных идей. Также в кино изобразили истинные галлюцинации, которые проецируются во внешнее пространство, тогда как у шизофреников в реальной жизни голоса звучат «внутри головы», а картинки воспринимают «внутренним взором». Это и есть отличие галлюцинаций в фильме и жизни. В остальном удалось очень достоверно и во всех красках отобразить классические проявления параноидной шизофрении. Режиссер романтизировал кинофильм, кинолента разумно реалистична, хотя сюжет концентрируется на визуальных галлюцинациях (чем более частых - слуховых галлюцинациях шизофрении) безусловно для кинематографического эффекта.

Некоторые люди стигматизируют психически больных и считают, что их следует избегать, запирают в психиатрических учреждениях и не выпускать в общество. Так социальная стигма для больных превращается во вторую болезнь. Тем не менее большинство людей с психическими расстройствами не только способны адекватно функционировать в обществе, но и многие способны успешно работать и вносить существенный вклад в социум.

Демонстрация такого психического синдрома, как шизофрения предотвращает изоляцию больных в обществе и их аутизацию, способствует социальной активации, правильному и адекватному отношению других людей; формирует критическое отношение к болезни и дезактуализирует психотические переживания, просвещает публику о возможности повышения адаптационных возможностях при применении антипсихотических, биологических методов лечения. Данный фильм может быть использован для демонстрации клинических проявлений шизофрении для студентов медицинских факультетов с целью обучения.

АНАЛИЗ ПИЩЕВЫХ ФАКТОРОВ КАРИЕСРЕЗИСТЕНТНОСТИ У СТУДЕНТОВ

Б.С. Вильданов, А.А. Рыжиков. Науч. рук. ст. преп. Т.В. Костякова,
ст. преп. М.А. Верендеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования: оценка пищевых факторов риска развития кариеса у студентов.

Для проведения исследования было проведено анкетирование 65 студентов в возрасте от 18 до 20 лет и стандартное стоматологическое

обследование. Всех анкетиремых на основании осмотра распределили на группы по уровню кариесрезистентности. Большинство студентов имело средний и низкий уровни кариесрезистентности. Студентов с очень низким уровнем кариесрезистентности при осмотре не выявили.

Согласно рекомендациям ВОЗ, потребление сахара не должно превышать 10% от суммарного энергетического потребления, то есть не более 50 г/сутки. При анкетировании выявили различия в суточном потреблении сахара, 25% студентов с высокой степенью резистентности к кариесу употребляют менее 50 г. сахара в сутки; 25% студентов со средней степенью резистентности употребляют более 50 г. сахара ежедневно; 50% студентов с низкой степенью употребляют более 70 г..

Среди студентов с различной устойчивостью зубов к кариесу выявлены отличия в потреблении мягкой и липкой пищи. Студенты с низким уровнем резистентности ежедневно употребляют хлебобулочные изделия в 1,5 раза чаще, чем студенты со средним уровнем резистентности и в 4 раза чаще, чем студенты с высокой кариесрезистентностью.

Также провели анализ наличия в рационе питания молочных продуктов, которые повышают резистентность зубов к кариесу. Студенты с высоким и средним уровнем кариесрезистентности ежедневно употребляют в пищу молочные продукты в 1,5 раза чаще, чем студенты с низкой устойчивостью к кариесу. При этом 3,2% и 5,3% студентов 2-й и 3-й группы соответственно вообще не употребляют молочные продукты.

Таким образом кариесогенные факторы питания у студентов с низкой и средней резистентностью зубов к кариесу встречаются чаще, чем у студентов с высокой кариесрезистентностью, и наоборот, у студентов с высокой устойчивостью преобладают в рационе продукты питания, способствующие устойчивости к кариесу.

3D-ДИАГНОСТИКА В СТОМАТОЛОГИИ

М.Ю. Воронин, Р.Р. Садыков. Науч. рук. ассист. А.М. Константинова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Современный этап развития здравоохранения характеризуется повышенным вниманием к профилактике и диагностике заболеваний.

Цель исследования – изучить возможность применения 3D-диагностики в стоматологии.

Принципиальное отличие специализированных стоматологических томографов от последовательных и спиральных КТ заключается, во-первых, в том, что, в данном случае для сканирования вместо тысяч

точечных детекторов используется один плоскостной сенсор, похожий на сенсор ортопантомографа, и во-вторых, в том, что генерируемый луч коллимируется в виде конуса.

Преимущества. Трехмерный реформат представляет собой точную копию всей сканированной области и, уже в отсутствии пациента, специалист может изучить любой интересующий его объект под любым углом, с любой стороны, во всех плоскостях и на любой глубине.

Недостатки. Сравнительно более высокая стоимость процедуры для пациента. Оборудование доступно лишь в нескольких стоматологических центрах.

Вывод. Таким образом, использование инновационных методов лучевой диагностики — трехмерной дентальной КТ — стоматологии дает возможность своевременно поставить правильный диагноз и определить план лечения пациента, что позволяет избежать осложнений, добиться положительных результатов в динамике и повысить качество лечения. При этом сокращаются сроки обследования пациентов и уменьшается лучевая нагрузка при выполнении современных рентгенодиагностических исследований в стоматологии.

УГЛОМЕР-ЛИНЕЙКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ХИРУРГИЧЕСКОГО ДОСТУПА

Р.Н. Гимадиева, Н.Р. Родионов. Науч. рук. проф. В.С. Алексеев
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

До настоящего времени для определения показателей открытого хирургического доступа применяется методика, разработанная А.Ю. Созон-Ярошевичем (1954). Методика предусматривает измерение линейных и угловых параметров операционной раны: длины (ДР), ширины (ШР), глубины (ГР), угла операционного действия (УОД) и угла наклона оси операционного действия (УНООД). Известные методики для определения параметров операционной раны сопряжены с необходимостью использования 2–3 различных инструментов, что увеличивает длительность измерений. Особые технические трудности возникают при определении угловых параметров раны.

Для быстрого и точного определения показателей хирургического доступа нами было использовано новое измерительное устройство – угломер-линейка (свидетельство РФ на полезную модель № 1956). Устройство изготовлено из нержавеющей стали и стерилизуется сухожаровым способом.

Целью исследования было изучение эффективности инновационной угломер-линейки для определения основных параметров оперативного доступа в клинических условиях.

В ходе различных хирургических операций на органах гастродуоденальнопанкреатического комплекса у 9 больных с помощью угломер-линейки измеряли глубину раны, угол операционного действия и угол наклона оси операционного действия и по отношению к заднему концу, середине ворот и переднему концу селезенки. Верхний срединный доступ с продлением разреза на 3 см ниже пупка дополнительно корригировали реечными расширителями Сигала-Кабанова. Во всех случаях сконструированная угломер-линейка способствовала точному и быстрому измерению показателей оперативного доступа. Каких-либо интра- и послеоперационных осложнений, связанных с измерениями не наблюдали.

Выводы:

1. Инновационное оригинальное устройство – угломер-линейка может быть с успехом использовано для измерения параметров хирургического доступа при топографо-анатомических исследованиях.

2. Точность и быстрота измерений с соблюдением требований асептики, а также их атравматичность способствуют применению угломер-линейки при необходимости и в условиях клиники.

ФИТОТЕРАПИЯ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА А

И.А. Григорьева, С.Н. Григорьев. Науч. рук. проф. Н.А. Кириллов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Относительно высокий уровень заболеваемости вирусным гепатитом А, увеличение доли среднетяжелых и тяжелых клинических форм инфекции, а также случаи масштабных вспышек болезни свидетельствуют об актуальности данной проблемы.

Чаще вирусный гепатит А обычно протекает в лёгкой или среднетяжёлой формах, хотя встречаются и тяжёлые варианты с обострениями. Если больные с легкими формами в медикаментозной терапии не нуждаются, то базисная терапия предполагает постельный режим в остром периоде болезни, направленный на уменьшение интенсивности метаболических процессов в печени, а также лечебное питание. При этом, симптоматическое лечение направлено на устранение симптомов заболевания через назначение спазмолитиков, препаратов лактулозы,

витаминов группы В и С, энтеросорбентов, ферментных и желчегонных препаратов.

Целью исследования послужил поиск фитопрепаратов для лечения и облегчения симптомов заболевания при лёгкой или среднетяжёлой формах вирусного гепатита А.

В результате анализа литературы было выявлено, что в агроклиматических условиях Чувашии произрастает небольшое число лекарственных растений, обладающих гепатопротекторными свойствами. Нами были отобраны три растения из данного списка растений: кукуруза, сныть обыкновенная и лабазник вязолистный, из органов которых были изготовлены спиртовые настойки. Для получения спиртовой настойки из кукурузных рылец были отобраны семена гибрида Воронежский 158 СВ, рекомендованного для возделывания на территории Чувашии. Корневища сныти и лабазника выкапывались в октябре на территории Ибресинского района. Предварительный биохимический анализ полученных образцов сырья показал, что концентрация физиологически активных веществ (ФАВ) в изучаемых образцах соответствует литературным данным фармакологического анализа, проведенными учеными из России и сопредельных государств.

Таким образом, полученные данные подтверждают данные литературы по содержанию ФАВ и служат основанием для проведения дальнейшего комплексного изучения препаратов из кукурузы, сныти и лабазника.

СПИД КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОСТИ

С.Е. Егоров. Науч. рук. доц. Г.Ф. Губанова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

ВИЧ-инфекция – болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека. Она характеризуется специфическим поражением иммунной системы, приводящим к ее разрушению до формирования синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИД).

Актуальность. ВИЧ/СПИД – важная проблема в современном мире, так как: 1) до сих пор не найдена эффективная вакцина против ВИЧ инфекции; 2) как следствие, растет количество заболевших (преимущественно молодых) людей. Актуальным является и вопрос профилактики заболевания.

Цель исследования: выявить информированность молодежи в вопросе профилактики ВИЧ.

ВИЧ остается одной из основных проблем Всемирной организации здравоохранения: он унес жизни более 40 млн человек. В настоящее время во всем мире более 39 млн человек являются носителями вируса. ВИЧ распространен повсеместно и зарегистрирован во всех странах мира. Можно поддерживать лекарственными препаратами здоровье больного на некоторое время, но вылечить его невозможно. От СПИД умирает каждый заболевший человек.

Был проведен опрос среди обучающихся 3 курса специальности «фармация» химико-фармацевтического факультета. В анкетировании участвовали 38 студентов. На вопрос о том, что такое ВИЧ и СПИД, точный ответ дали 99 % участников опроса, а на вопрос: «Сколько заболевших в мире?», ответили только 22%. Про поддерживающую терапию знали 92% опрошенных. Про отсутствие вакцины, а также о путях передачи инфекции и мерах профилактики знали 95, 98 и 98 % участников соответственно.

Подобное анкетирование мы провели также среди студентов 3 курса специальности «лечебное дело» медицинского факультета и получили высокие результаты опроса.

Выводы. В ходе исследования было выяснено, что большая часть студентов старших курсов, чья специальность связана с медициной, имеют достаточно глубокие знания о ВИЧ/СПИД и профилактике данного заболевания. В Чувашском государственном университете ведется активная работа по профилактике ВИЧ/СПИД.

НЕПРАВИЛЬНОЕ НАЛОЖЕНИЕ ПЛОМБИРОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ

Д.С. Ердукон, М.А. Котьяков. Науч. рук. ст. преп. И.Г. Михайлова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучить последствия влияния нарушения анатомии коронковой части зуба при пломбировании.

Самое распространенная стоматологическая процедура является лечение кариеса с помощью пломбировочного материала, но большинство стоматологов при этой процедуре пренебрегают важным фактором – правильностью анатомии зуба. При несоблюдении анатомии коронковой части происходит видоизменения окклюзионных контактов зубов. По этой причине повышается площадь соприкосновения зубов, вследствие чего нарушается функция Проприоцепторов периодаонта . Проприоцепторы регулируют силу сокращения жевательных

мышц. Их механизм заключается в том что, чем больше площадь соприкосновения зубов, воспринимающих нагрузку, тем сильнее рефлекторное сокращение мышц. В этом и кроется главная проблема. Неправильная анатомия пломбы увеличивает контакт, следовательно увеличивается сила сокращения мышц.

Из-за неестественной силы сжатия зубы испытывают повышенную нагрузку. По этой причине в течении определенного времени происходит постепенное стирание бугров коронковой части. Этому подвержены моляры, премоляры, редких случаях клыки.

При стачивании дентина в процессе убыли твердых ткани развивается защитная реакция, направленная на повышения непроницаемости дентина и проявляющаяся в виде отложения солей внутри дентинных трубочек, минерализации поверхностного слоя обнаженного дентина и образовании заместительного дентина.

Последствием повышенной стирание зубов можно отнести и гиперчувствительностью дентина. Из-за повышенной силы сокращения жевательных мышц защитный слой(дентин) не способен погасить отдачу до нервных окончаний. Это и является причиной болевых ощущений. При пренебрежении лечения данных симптомов возможна стирание до пульпы.

Также возможны последствия при не соблюдения анатомии пломбы такие как: болезни желудочно-кишечного тракта, сколы, трещины на соседних зубах, патологии височно – нижнечелюстного сустава, кариес на соседних зубах.

ОСЛОЖНЕНИЯ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ

А.А. Жукова, А.А. Серебрякова. Науч. рук. ассист. Д.Г. Жамков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки продолжают лидировать в структуре заболеваний желудочно-кишечного тракта, причиной тому является изменение образа жизни и условия окружающей среды.

В 2021 г. произошло снижение распространенности ЯБ желудка и ДПК в сравнении с 2020 г. на 5,9%. Для установления закономерностей и частоты встречаемости ЯБЖ (язвенной болезни желудка) и ДПК (двенадцатиперстной кишки) на 2022 г было проведено исследование.

Цель исследования: выявить частоту встречаемости ЯБЖ и ДПК и их осложнений среди населения г. Чебоксары на 2022 г.

Материалы и методы. Проведен анализ среди обращенных в медицинское учреждение на ВГДС (видеогастродуоденоскопия) в количестве 100 человек (в одинаковом соотношении мужчин и женщин старше 18 лет), были зафиксированы заключения этих обследований с учетом анамнезов и этиологии заболевания (период с начала октября месяца 2022 года).

Результаты. По итогам исследований было установлено, что частота встречаемости гастритов достигает 99% в одинаковом соотношении среди лиц мужского и женского пола. Язвенная в двенадцатиперстной кишке встречается чаще, чем в желудке, особенно на передней стенке. Перфоративная язва ДПК встречается лишь в 3% случаев с локализацией на передней стенке, у мужчин чаще.

Вывод. В структуре заболеваний желудка на долю гастрита приходится свыше 90%. Язвенная болезнь стоит на втором месте после него. Профилактика таких осложнений, как перфоративная язва, сводится к своевременной диагностике органов ЖКТ.

КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ДИСЛИПИДЕМИИ

Л.У. Жумаева. Науч. рук. проф. Е.Г. Артемьева
Марийский государственный университет

Известно, что высокий уровень смертности от ишемической болезни сердца (ИБС) обусловлен нарушениями липидного обмена. При повышении уровня холестерина на 1 ммоль/л выше нормальных значений, риск смерти от ИБС повышается на 45%. Основным показателем для скрининга и диагностики дислипидемий, является уровень холестерина липопротеидов низкой плотности (ХС-ЛНП). У пациентов высокого сердечно-сосудистого риска рекомендуется достижение целевого уровня ХС-ЛПНП менее 1,8 ммоль/л. Для пациентов умеренного сердечно-сосудистого риска, рекомендованными границами ХС ЛПНП считают его показатель менее 2,6 ммоль/л. У пациентов низкого сердечно-сосудистого риска рекомендован показатель ХС ЛПНП менее 3,0 ммоль/л. Для пациентов с атеросклеротическим сердечно-сосудистым заболеванием, у которых в течение двух лет, на фоне приема максимально переносимых доз статинов, развивается повторное сердечно-сосудистое событие, рекомендован целевой уровень ХС ЛПНП менее 1,0 ммоль/л. В соответствии с клиническими рекомендациями (2020) определена тактика ведения пациентов. Так, терапия статинами должна проводиться в максимальных переносимых дозах. Если на фоне максимально переносимых доз статинов невозможно до-

стичь целевого уровня ХС ЛПНП, необходимо добавить ЭЗЕТЕМИБ. Кроме того, при непереносимости статинов в любой дозе, также рационально назначение эзетемиба.

Исследование EUROASPIRE показало, что доля пациентов с уровнем ХС ЛПНП менее 1,8 ммоль/л на фоне липидснижающей терапии на 2016-2018 год составила 29%. Согласно данным Национального общества атеросклероза 70% пациентов, госпитализированных с острым коронарным синдромом, имели установленный сердечно-сосудистый диагноз, однако только 30% из них получали статины, в свою очередь лишь 9% пациентов имели уровень ХС-ЛПНП менее 1,8 ммоль/л. В связи с низкой эффективностью монотерапии статинами, клинические рекомендации (2020) обосновывают применение комбинированной терапии для оптимизации снижения сердечно-сосудистого риска при дислипидемии. Установлено, что добавление ЭЗЕТЕМИБА является более эффективной стратегией, чем повышение дозы розувастатина. Вместе с тем, комбинированная терапия способствует уменьшению площади атеросклеротической бляшки и увеличению просвета коронарной артерии уже через 6 месяцев лечения. Показано, что безопасность комбинированной терапии сопоставима с безопасностью монотерапии розувастатином. По данным исследования «Improve-it» (2005-2014) комбинированная терапия обеспечивает снижение относительного риска сердечно-сосудистых катастроф на 6,4%. Комбинированная терапия статинами упрощает прием лекарственных препаратов, что способствует большей приверженности пациентов к данной терапии.

Таким образом, современной стратегией снижения сердечно-сосудистого риска у пациентов с дислипидемией является применение комбинированной терапии статинами и эзетемибом.

ВЛИЯНИЕ БУЛИМИИ НА СЛИЗИСТУЮ ОБОЛОЧКУ ПОЛОСТИ РТА

К.А. Зайцева. Науч. рук. ст. преп. И.Г. Михайлова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования: рассказать, каким образом расстройство пищевого поведения влияет на слизистую оболочку полости рта и зубы. Доказать, как важно посещать стоматолога в период этого заболевания. А также дать четкое понятие о нарушениях развивающихся в ротовой полости в следствие булимии.

Булимия — нервно-психическое заболевание, характеризующееся расстройством пищевого поведения, при котором наблюдаются приступы обильного употребления пищи (переедания), с попытками само-

стоятельно опустошить желудок путем искусственного вызова рвоты или приёмом специальных препаратов.

Большое воздействие оказывает булимия на слизистую полости рта в стоматологии. Нарушения можно разделить на две большие группы: косметические (наружные), а также более серьёзные (внутренние).

К косметическим нарушениям относятся:

- желтизна и прозрачность зубов;
- истончение и разрушение эмали;
- сколы и трещины режущего края;
- воспаление уголков рта и появление язвочек.
- к более серьёзным проблемам относятся:
- кариес;
- гиперчувствительность зубов (гиперестезия);
- вывихи и переломы челюстей;
- кандидоз полости рта;
- понижение буферности слюны и обезвоживание.

Лечение последствий булимии: Регулярное посещение врача стоматолога, реминерализующая терапия, использование мягкой зубной щетки и неабразивной фторидсодержащей пасты, а также применение ополаскивателей, нейтрализация кислотности слюны, коррекция рациона питания для снижения риска кариеса.

Знание, что булимия влияет на зубы, поможет вам избежать серьёзных проблем в полости рта, если соблюдать все меры профилактики и регулярно посещать стоматолога. В зоне риска молодое население, которым проблемы с зубами могут погубить всю дальнейшую жизнь. Если вовремя начать лечение пищевого расстройства и проводить его с профессионалом, то есть вероятность снизить риск развития нарушений и избежать необратимых последствий.

СОДЕРЖАНИЕ ГИСТАМИНА В ЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИХ ГРАНУЛЯРНЫХ КЛЕТКАХ ПЕЧЕНИ ХОМЯКОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КРЕМНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ТРЕХ МЕСЯЦЕВ

Д.О. Иванов, В.С. Дедикина, Е.А. Григорьева.

Науч. рук. проф. В.Е. Сергеева

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучить реакцию люминесцирующих гранулярных клеток (ЛГК) печени лабораторных хомяков на поступление кремния с питьевой водой в концентрации 10 мг/л и 20 мг/л в течение 3 месяцев.

Материалы и методы. Изучали реакцию ЛГК печени лабораторных хомяков ($n=9$) на поступление $\text{Na}_2\text{SiO}_3 \times 9\text{H}_2\text{O}$ с питьевой водой в концентрации 10 мг/л и 20 мг/л в пересчете на кремний. Животные были разделены на 3 группы: контрольная ($n=3$) получала бутилированную воду; опытные № 1 ($n=3$) и № 2 ($n=3$) получали ту же самую воду, но с добавлением кремния в концентрации 10 мг/л и 20 мг/л, соответственно. Через 3 месяца животные были выведены из эксперимента. Для идентификации гистаминсодержащих структур свежие криостатные срезы печени обрабатывали люминесцентно-гистохимическим методом Кросса, Эвена, Роста. Количественные абсолютные и относительные концентрации гистамина (по интенсивности люминесценции) в ЛГК печени оценивали с помощью метода цитоспектрофлуориметрии. Статистическую значимость средних величин определяли при $p<0,05$.

Результаты. При измерении абсолютной интенсивности люминесценции гистамина в исследуемых группах оказалось, что показатели статистически значимо не изменялись. Однако относительные величины (отношение интенсивности люминесценции вне- и внутриклеточного гистамина) для ЛГК печени хомяков контрольной группы составили $0,75 \pm 0,003$ у.е., опытной группы 1 и 2 – $0,78 \pm 0,003$ у.е. и $0,7 \pm 0,005$ у.е., соответственно. Определялась статистическая значимость различий относительных величин между контрольной и опытной группами № 1; опытными группами № 1 и № 2 ($p<0,05$).

Выводы. Поступление кремния с питьевой водой в течение 3 месяцев оказывает влияние на относительное содержание гистамина в ЛГК печени хомяков. Не исключено, что наблюдаемые нами изменения отражают разные стадии адаптации печени на поступление с питьевой водой кремния в разных концентрациях.

ПАРАФРЕННЫЙ СИНДРОМ У ГЕРОЯ ФИЛЬМА «ПЛАНЕТА КА-ПЭКС»

Д.А. Иванова. Науч. рук. доц. И.Е. Булыгина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В фильме "Планета Ка-Пэкс" режиссёра Изна Софтли, снятого по книге Джина Брюэра, представлен главный герой Роберт Портер с заболеванием - парафреническая шизофрения, проявляющаяся двумя основными синдромами - парафренным и кататоническим.

Данная болезнь представлена в ярких красках и выражается в виде бредовых идей величия, в частности бреда особого смысла и космического бреда (герой думает, что прилетел с другой планеты). Так же наблюдается ретроградная амнезия, на все события произошедшие до стрессовой ситуации (изнасиловали и убили жену с дочерью). Пациент апатичен, эмоционально притуплен, или даже моментами проявляется эмоциональная тупость. Ложные воспоминания, вымышленные события – фантастическая конфабуляция так же присутствует у Роберта. Персонаж не любит яркий солнечный свет, и носит солнцезащитные очки – сенсорная гиперпатия. В фильме имеется катотоническое возбуждение героя, проявляющееся в виде эксплозивности и вербигерации. В конце фильма состояние Роберта ухудшилось, и он погрузился в катотонический ступор - с эмоциональной тупостью, восковой катаlepsией и мутизмом. Так же бредовые идеи героя начинают разделять и его окружающие люди, в том числе – лечащий врач – индуцированный бред.

Персонаж фильма отличается от книжного героя тем, что в фильме наблюдается приукрашивание заболевания, что дает повод задуматься о внезапном происхождении пациента. В книге же, все отражается однозначно, недвусмысленно, что позволяет читателю не усомниться в том, что Роберт страдает парафренической шизофренией.

КЛИНИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ, ПОЧВЫ, ВОЗДУХА ЧУВАШИИ И ВЛИЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

Д.А. Иванова. Науч. рук. доц. С.В. Леженина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Целью работы стало выявление причинно-следственных связей между факторами окружающей среды (воздуха, почвы, воды) и состоянием здоровья населения.

Материалами работы стали Государственные доклады опубликованные на сайте Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии и Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики с 1999 по 2021 гг.

Основные загрязнители воздуха Чувашии – взвешенные вещества, диоксид серы, оксид азота, оксид углерода, диоксид азота, фенолы. Коэффициент корреляции между влиянием загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами и заболеваемостью органами дыха-

ния составил – 0,5, что свидетельствует о наличии средней взаимосвязи. Основными загрязнителями почвы Чувашии являются – свинец, кадмий, а так же несоответствие гигиеническим нормативам санитарно-химических, микробиологических, паразитологических показателей. Выявилась взаимосвязь влияния загрязнителей почвы (паразитарные пробы, не соответствующие санитарно-гигиеническим нормативам) и паразитарной заболеваемостью населения, что подтверждалось коэффициентом корреляции – 0,4, наличие средней связи (энтеробиоз – 0,3; аскаридоз – 0,3; токсокароз – 0,3; описторхоз – 0,47). Основные загрязнители воды Чувашии – марганец, медь, железо, хлориды, фенолы, нефтепродукты, несоответствие гигиеническим нормативам санитарно-химических, микробиологических, паразитологических показателей. Выявилась взаимосвязь влияния загрязнения воды из централизованных источников водоснабжения (в частности, микробиологическими показателями не соответствующими гигиеническим нормативам) и заболеваемостью острой кишечной инфекцией, что подтверждалось коэффициентом корреляции – 0,51, наличие средней связи (сальмонеллез – 0,4; ОКИ, вызванная ротавирусом – 0,7). Из нецентрализованных источников водоснабжения коэффициент корреляции составил – (-0,8), что значит наличие сильной обратной связи (ОКИ, не установленной этиологии – (-0,94)).

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ПЛОМБИРОВАНИЯ КОРНЕВОГО КАНАЛА ТЕХНИКОЙ ИНЪЕКЦИОННОЙ (ЖИДКОЙ) ГУТТАПЕРЧИ

А.Э. Иванова, Я.Е. Храмова. Науч. рук. ассист. А.М. Константинова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучение преимуществ и недостатков "высокотемпературной" техникой, с последующим сравнением лечения пульпита этой техникой и техникой латеральной конденсацией.

Техника «Жидкая гуттаперча» – эта техника так же называется «высокотемпературной» техникой. Гуттаперча применяется в виде блоков, которые помещают в нагревающее устройство, с помощью которого гуттаперчу разогревают до температуры 185–200°С.

Преимущества: 1. Биосовместимость с человеческими тканями и отсутствие аллергических реакций. 2. Проникновение гуттаперчи и силера как в основной корневой канал, так и в дополнительные каналы. 3. Использование термопластифицированной гуттаперчи вы-

годно в каналах сложной анатомии (С-шейпы, зубы-тауродонты).
4. Зубы, имеющие уступы, разветвление в виде сети, тупики, внутреннюю резорбцию, дополнительные или латеральные каналы.

Недостатки:

1. Высокая стоимость процедуры из-за использования дорогостоящего оборудования (материалов) цена лечения одного корневого канала увеличивается в 2 раза по сравнению с другими методиками.

2. Эта техника не подходит лицам, перенесших инфаркт миокарда или инсульт; у больных со стенокардией и гипертонической болезнью II-III степени; у ослабленных больных с тяжелыми общесоматическими заболеваниями; у беременных женщин; при аллергической реакции на анестетики.

3. Есть вероятность выведения гуттаперчи и силера за пределы апикального отверстия и термического повреждения периодаонта при работе доктора с небольшим опытом в эндодонтии. Данная техника obturation более сложная, чем другие методы obturation.

Вывод. Техника инъекционной (жидкой) гуттаперчи позволяет провести качественную obturation корневых каналов со сложной анатомией там, где невозможно получить хороший результат при использовании других методов obturation.

ДИССОЦИАЛЬНОЕ РАССТРОЙСТВО ЛИЧНОСТИ НА ПРИМЕРЕ СЕРИЙНОГО УБИЙЦЫ Т. БАНДИ

М.Н. Идрисова. Науч. рук. проф. А.В. Голенков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Первые симптомы ДРЛ у Теда Банди проявляются в детстве, с возраста 3-5-х лет: эмоциональная неустойчивость, вспышки агрессии, особенно в компании друзей во время игр, жестокость по отношению к животным и сверстникам.

В подростковом возрасте (14-15 лет) ДРЛ у Т. Банди проявлялось отшельничеством, отчуждённостью в семье, стремлением к одиночеству, нарушением межличностных взаимоотношений со сверстниками, пристрастием к алкоголю и воровством. Был очарован изображениями секса и насилия. Сначала просто смотрел, затем начал фантазировать. Это тоже свидетельствует о прогрессировании психического заболевания и показывает, что его запреты все снижаются и снижаются до такой степени, что он начнет разыгрывать свои фантазии.

В возрасте 28 лет Банди совершает свое первое убийство, сопряженное с насильственными действиями сексуального характера, которое становится его стереотипным поведением в отношении жертв. Ему нравилось владеть, контролировать, доминировать. В большинстве случаев акты нападения и убийств совершал в состоянии алкогольного опьянения. У Т. Банди помимо ДРЛ, было расстройство сексуального предпочтения (некрофилия, садизм). Банди жестоко убил, изнасиловал, истязал свыше 30 женщин, но никогда не признавал своей вины.

Потенциальные причины, которые привели к развитию ДРЛ у Банди, следующие: наследственность (психические расстройства имеются у бабушки (депрессия, агорафобия) и дедушки (алкоголизм, психоз) со стороны матери); особенности воспитания (применение насилия по отношению к ребенку); подражание индивиду (дедушке), страдающему данным расстройством; влияние проблем общественного характера во взрослом возрасте.

Для лечения используются методы когнитивно-поведенческой терапии, индивидуальной терапии в сочетании с медикаментами. Лечение ДРЛ малоэффективно.

РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ ПО ПРИЕМУ ФИТОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ КЛИМАКТЕРИЧЕСКОГО СИНДРОМА

Н.А. Кулюгина, М.Н. Кириллова. Науч. рук. проф. Н.А. Кириллов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время для облегчения симптомов климакса в основном применяется заместительная гормональная терапия (ЗГТ). Она направлена на купирование симптомов психических расстройств, снижение рисков развития болезней опорно-двигательной, сердечно-сосудистой, иммунной и других систем организма. При этом, ЗГТ имеет и побочные эффекты в виде риска развития тромбоэмболических осложнений, рака молочной железы и органов половой сферы.

Исходя из актуальности этой проблемы, целью исследования стала разработка комплексной программы для коррекции климактерического синдрома, в которую вошли: подбор наиболее эффективных лекарственных растений и сборов, а также препаратов из них; подготовка анкеты для потенциальных потребителей продукции; подбор специальной диеты в зависимости от пищевых предпочтений и состояния здоровья пациентов; разработка приложения «Продли молодость»,

включающего в себя комплекс физических упражнений и специальной программы, напоминающей о необходимости принятия фитопрепаратов или определенных действий.

Элементы комплексной программы будут объединены на единой цифровой программе, но при этом - индивидуальными для каждого пациента. Так, например, интенсивность физической активности будет коррелировать с физическим состоянием человека и принципами здорового питания.

Таким образом, в компьютерную программу предполагается включить: физические тренировки разного уровня сложности, приложение с определенной системой питания с учетом пищевых предпочтений и ограничений, специальное приложение для напоминания о времени приема фитопрепаратов и их точной дозировке. Оно будет разработано индивидуально для каждой женщины после прохождения автоматизированной анкеты, в которой будут отражены данные о возрасте и физических параметрах тела, о состоянии здоровья, некоторые сведения о результатах ранее проведенных медицинских обследований и степени проявлении симптомов климакса.

РАЗРАБОТКА ФИТОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И УКРЕПЛЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА

А.Г. Ласточкина, Е.С. Андреева. Науч. рук. проф. Н.А. Кириллов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Число продаваемых фитопрепаратов в последние годы значительно пополнилось за счет ввозимых из других стран и регионов лекарственных растений и препаратов из них. При этом Чувашская Республика сама располагает большими запасами лекарственного сырья, которое встречается в наших лесах, оврагах, заболоченных и заброшенных участках, на землях бывших колхозов и совхозов, а также дачных участках, фермерских и личных подсобных хозяйств.

Целые плантации лекарственных растений сегодня можно наблюдать на месте заброшенных или вблизи дач, животноводческих комплексов, опустевших или сгоревших строений. Сегодня они никак не используются, а могли бы приносить немалую пользу при лечении и профилактики многих заболеваний.

Вышеуказанное послужило поводом для проведения настоящего исследования, целью которого явилось установление видового состава

лекарственных растений на заброшенных участках, на неиспользуемых землях Чувашской Республики и последующее изучение их фармакологических свойств.

В ходе исследования нами обнаружены и собраны образцы лекарственного сырья из более чем 20 растений для последующего изучения их фармакологических свойств на территории Чувашии, где особенно много заброшенных и необрабатываемых земель бывших садовых участков, откуда перекочевали лекарственные растения в близлежащие зоны, занимая новые природные ниши или среды обитания. С учетом значительного числа безработных и свободных рабочих рук (школьников, студентов во время летних каникул и пенсионеров) сбор и переработка лекарственного сырья может стать дополнительным источником доходов для населения и местных бюджетов.

Таким образом, организация сбора и переработка лекарственных растений, произрастающих на заброшенных участках, позволяет получить дешевое лекарственное сырье для производства фармакологических препаратов или непосредственного применения в виде отваров, настоев, спиртовых настоек и мазей для лечения и профилактики различных заболеваний.

ИСКУССТВЕННАЯ ЭМАЛЬ – НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МИРОВОЙ СТОМАТОЛОГИИ

В.Е. Малыгин, М.А. Котяков. Науч. рук. ассист. А.М. Константинова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучить механизмы и подходы к эффективности реставрации поверхности зубов путём применения синтетической эмали на примере препарата InnoDent.

Искусственная эмаль – это совершенно новая технология, представляющий собой безболезненный метод борьбы с кариесом на ранней стадии без препарирования и использования различных пломбирочных материалов.

Препарат InnoDent – это аналог человеческого протеина амелогенина, который играет ключевую роль в образовании биомиметической эмали. Однако в сформировавшемся зубе амелогенин отсутствует поэтому "восстановить" разрушенную эмаль при развитии кариеса без амелогенина невозможно.

InnoDent Repair является биосовместимым имплантатом, который образует новую эмалеподобную систему. Основа технологии заключа-

ется в способности данных белков к построению правильной кристаллической решетки гидроксипатитов из минералов слюны человека в соотношении 1,67 (кальций и фосфаты).

Разрушенная эмаль восстанавливается за 1–3 месяца обладая всеми морфофизиологическими свойствами природной эмали человека (естественный цвет, блеск, минерализация и прочность).

Получение минерализованного слоя с идентичными свойствами, характерными для естественной эмали, с учетом особенностей микроморфологии зубной ткани является актуальной задачей будущих исследований.

Применение биомиметической инженерии и её методики в реставрации поверхности зубной эмали имеет огромное значение в стоматологической практике.

ЗАЩИТНЫЕ ПЛАСТИНЫ В ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

А.С. Михеев, А.С. Питиримова. Науч. рук. доц. В.В. Трубин,
ст. преп. А.В. Смирнова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Защитные пластины мало применимы в хирургической стоматологии из-за устаревших материалов, сложности лабораторного изготовления, необходимости дополнительного технического оборудования и времени изготовления, а недостатком известных способов закрытия оро-антрального сообщения является риск развития рецидива. По данным различных авторов этот риск составляет от 4% до 27%, по данным нашего исследования риск рецидивов составляет 43% на 16 клинических случаев, что требует в дальнейшем повторной госпитализации и повторного оперативного лечения больного. Желаемый клинический результат можно достичь путем создания индивидуальной временной каппы для непосредственной стоматологической реабилитации.

Цель: рассмотреть задокументированный клинический случай перфорации верхнечелюстной пазухи (оро-антрального сообщения) при хроническом периодонтите зуба 1.7

Результаты исследования. При анализе клинического случая Пациент П. 47 лет с диагнозом хронический апикальный периодонтит зуба 1.7, пародонтит зуба 1.7, хронический одонтогенный пролиферативный гайморит правой гайморовой пазухи, хронический фиброзный периодонтит зуба 1.8 Основные жалобы на неприятные ощущения,

чувство тяжести, распираания, может отмечаться небольшая болезненность при накусывании на больной зуб. Анамнез заболевания: ранее зуб болел, периодически появляется свищ с гнойным отделяемым, который через некоторое время исчезает. При объективном осмотре: лицо симметричное, коронка зуба 1.7 имеет сероватый оттенок. На слизистой оболочке десны в проекции зуба 1.7 отмечается рубцовая ткань без гнойного отделяемого диаметром 0.3 см. Перкуссия зубов 1.7, 1.8 боли не вызывает, положительный симптом вазопареза. На плановом визите пациента от 20.08.22 удален зуб 1.7, 1.8, обнаружено ороантральное соустье (+ носо-ротовая, рото-носовая проба), получен гной из пазухи. Проведено промывание пазухи 0,1% водным раствором хлоргексидина. Пациенту изготовлена защитная пластинка согласно разработанной технологии.

ВЗАИМОСВЯЗЬ КОЖНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ И НАРУШЕНИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

А.А. Мухаммадиева. Науч. рук. ассист. К.С. Александрова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В последнее десятилетие идет тенденция к совместному объединению усилий гастроэнтерологов и дерматологов для лечения кожных проявлений. Возьмем, к примеру, атопический дерматит. Установлено, что большинство больных, с данным диагнозом могут иметь хронический гастрит, синдром раздраженного кишечника, нарушение микрофлоры кишечника. Нередко, существование этих сопутствующих болезней является пусковым фактором атопического дерматита, как у детей, так и у взрослых. Изменение микробиоты может играть важную роль в патогенезе атопического дерматита, т.к. именно жизнедеятельность уникальной микрофлоры кишечника является ключевым регулятором иммунной системы. Известно, что многие пациенты с атопическим дерматитом обращаются как к дерматологу, так и гастроэнтерологу. У первых, они могут получить обследование кожных покровов и получить консультацию по уходу за кожей, а у вторых – обследование органов пищеварения, нормализацию стула ребенка, назначение пребиотиков, энтеросорбентов, ферментных препаратов при необходимости.

При проведении анализа литературных данных была подтверждена тесная связь нарушений микробиоценоза кишечника и состояния кишечного барьера с заболеваниями кожи. Вероятно, это связано с тем, что целостность кишечного барьера и здоровый вид кожи челове-

ка имеют много общего. Оба органа обладают высокой иннервацией и васкуляризацией, так как играют важную роль в иммунной и нейроэндокринной функции. И кишечник, и кожа являются хозяевами огромного многообразия видов бактерий, грибов, вирусов, которые могут поддерживать симбиоз со средой обитания человека. Другим сходством между тканями кишечника и кожи является высокая скорость клеточного обмена, которая препятствует прилипанию и инфицированию колонизирующим микробиомом.

Таким образом, наблюдается взаимосвязь кожных проявлений и нарушения желудочно-кишечного тракта. Основываясь на литературные данные, лечение кожных проявлений совместно с дерматологом и гастроэнтерологом повышают ее эффективность.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОПОЛАСКИВАТЕЛЕЙ ПОЛОСТИ РТА

Л.В. Муханова. Науч. рук. проф. Н.А. Кириллов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Полноценный уход за полостью рта включает включение ополаскивателей в набор средств для ежедневной личной гигиены. Исходя из этого, в задачи исследования вошли: анализ литературы по вопросу гигиены полости рта с помощью ополаскивателей, анкетирование студентов медицинского факультета по вопросу использованию ополаскивателей ими, изучение состава наиболее популярных ополаскивателей на основе лекарственных растений.

Согласно историческим данным, первый ополаскиватель появился еще в 1879 г. благодаря двум американцам: Джозефа Лоуренса и Джордана Ламберта и получил название Listerine (в честь доктора Джозефа Листера, который впервые выполнил операцию с использованием антисептиков).

Анкетирование студентов 1-3 курсов медицинского факультета показало, что 75% из них регулярно пользуются ополаскивателями. При выборе ополаскивателя 54% студентов прислушивается к совету стоматологов; 41% опрошенных при покупке ополаскивателей выбирает те, в составе которых содержатся натуральные препараты, а 26% - рекомендованные стоматологом. Опрос продавцов показал, что наиболее популярным и продаваемым видом ополаскивателя является «Лесной бальзам», который в своем составе содержат активные расти-

тельные компоненты: сок алоэ, экстракты пихты, ромашки, облепихи и масло чайного дерева.

В составе ополаскивателей также применяются экстракты календулы, шалфея, мяты, листьев эвкалипта, кора дуба, масло облепихи. Так, в цветках календулы имеются каротиноиды и флавоноиды, обладающие антисептическими и противовоспалительными свойствами и рекомендованы при воспалениях десен и слизистых оболочек; в коре дуба - различные кислоты, белки, пектин, смолы, дубильные вещества, способствующие появлению на поверхности слизистой оболочки пленку, которая предотвращает гингивит и стоматитом, избавляет от неприятного запаха ротовую полость; в составе эфирных масел мяты и шалфея - вещества, придающее прекрасное ощущение свежести во рту и способные справиться с проблемами, связанные с зубным налетом и зубным камнем.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ ЛИХОРАДКИ С ПОЧЕЧНЫМ СИНДРОМОМ В ЧУВАШИИ

О.А. Мышкина, А.Г. Жукова. Науч. рук. ст. преп. Л.Ю. Ильина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС) – острое вирусное природно-очаговое заболевание, характеризующееся системным поражением мелких сосудов, геморрагическим диатезом, гемодинамическими расстройствами и своеобразным поражением почек по типу острого интерстициального нефрита с развитием острой почечной недостаточности.

Проведено исследование распространенности ГЛПС за 2020-2021 гг. среди населения Чувашской Республики (ЧР). Оценивалась частота встречаемости заболевания по возрастной категории, описана структура заболевания, изучены методы лечения и профилактики. В 2020 году было зарегистрировано 165 случаев, а в 2021 году 89 случаев заражения ГЛПС в ЧР. Не смотря на снижение заболеваемости в 1,8 раз, показатель заболеваемости населения Чувашской Республики выше российского показателя в 4,7 раз. Среди заболевших доля городского населения составила 42,7%, сельского – 57,3%. На мужчин пришлось 69,7% случаев, на женщин – 30,3%, на долю взрослого населения пришлось 98,9% всех случаев ГЛПС, детей до 17 лет – 1,1%. Большая доля вероятных условий заражения пришлась на домашние условия –

51,7%. Кроме того, предполагаемыми условиями заражения явились: пребывание за пределами Чувашской Республики – 5,6%, работа на даче – 7,9%, активный отдых на природе – 6,7%, работа в гаражах – 4,5%, в лесу – 2,2%, при заготовке леса, сборе ягод, на охоте, на рыбалке - по 1,1%. В 16,9% случаев условие заражения не установлено. Удельный вес заболевших безработных в общей структуре заболеваемости составил 37,1%, рабочих – 20,2%, пенсионеров – 14,6%, служащих – 12,4%, водителей – 6,7%. На долю работников лесхоза, строителей, учащихся пришлось по 1,1%, прочая группа населения – 6,7%.

Таким образом, заболеваемость ГЛПС за последний год по ЧР резко снизилась, что связано с установлением ловушек для грызунов, проведением зоолого-паразитологических обследований природных очагов, исследований мелких млекопитающих на наличие ГЛПС, проведением лабораторных исследований полевого материала с определением границ очагов, составление эпизоотологических и эпидемиологических прогнозов.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОЧИ. ОЦЕНКА СТАТИСТИКИ ДЕТСКОГО УРОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

А.М. Негматова. Науч. рук. ст. преп. Н.Н. Иванова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель: изучение показаний к проведению бактериологического исследования мочи и оценка результатов анализов детского урологического отделения за период 2020-2022гг.

Инфекции мочевыводящих путей (ИМП) - распространенные заболевания детского возраста, характеризующиеся поражением мочевыделительной системы чужеродными микроорганизмами. Наиболее информативным методом диагностики ИМП является бактериологическое исследование мочи, позволяющее выявить и идентифицировать различные патогены.

Был проведен анализ статистики данных бакпосева мочи детского урологического отделения ГДКБ г.Чебоксары. Большое внимание уделялось изучению следующих вопросов: структура и механизм развития ИМП, частота встречаемости заболеваемости по возрастным категориям, половые особенности как предрасполагающий фактор к развитию патологического процесса, наличие сопутствующих заболеваний, методы профилактики и лечения.

Так, по результатам данных анализов за 2020 г. заболеваемость ИМП в детском урологическом отделении составила 86 человек, в 2021 г. произошло снижение числа заболевающих до 45 детей, а в первые 8 месяцев 2022 г. число выявленных случаев составило 18 человек.

Таким образом, проанализировав все данные, были сделаны следующие выводы:

- чаще возбудителем ИМП является грамотрицательная флора, реже-грамположительная;

- ИМП выявляются у детей в возрасте до 8 лет, особенно часто в возрасте до 1 года и в возрасте до 2-4 года (во время приучения к туалету);

- чаще ИМП встречаются у девочек, так как преимущественный путь распространения инфекции восходящий, и анатомически у девочек больше предрасположенность к развитию восходящей ИМП

Исходя из вышесказанного, хочется отметить, что проблема ИМП уже долгое время является актуальной в сфере урологии и служит объектом изучения многих специалистов. Ежедневное соблюдение правил личной гигиены, а также выполнение всех рекомендаций педиатра позволит снизить риск развития инфекций мочевыводящих путей.

УДАЛЕНИЕ ТРЕТЬЕГО МОЛЯРА С ПОМОЩЬЮ МИКРОВОЛНОВОЙ АБЛЯЦИИ

Е.С. Носова, Я.О. Маврина. Науч. рук. ст. преп. А.В. Смирнова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В большинстве случаев прорезывание третьего моляра сопровождается болевыми ощущениями, а также увеличивает риск развития осложнений.

Микроволновая абляция – модернизированный способ воздействия на опухолевую ткань. Направленное электромагнитное поле активирует агитацию молекул воды в окружающих тканях, создавая frictionный нагрев и коагуляционный некроз клеток.

Эксперимент проводился на поросятах, так как зубочелюстная система и зачатки 3 моляров поросят схожи с человеческими. Для того чтобы определить, способна ли процедура выборочно удалить полный объем целевых зачатков 3 моляра, были выполнены модели разделенной челюсти поросят. Для всех поросят были сделаны компьютерная томография и рентгеновские снимки. На второй стадии эксперимента поросьятам была проведена микроволновая абляция. Следующая стадия

заклучалась в том, что в направляющую вставили запатентованный зонд с целью микроволновой абляции. Уже после точного расположения в каждом моляре применяли микроволновое излучение в частоте восемь Гигагерц и пять Ватт на протяжении двух минут. После введения необходимой дозы зонд удалили, вставили рентгеновский маркер с проволокой из меди и произвели контрольную компьютерную томографию.

После проведения операции у каждого поросенка зубные зачатки в области термокоагуляции были целиком уничтожены. Вскрытия не обнаружили дефектов коллатеральных тканей.

Процесс удаления зачатка третьего моляра привел к термокоагуляции полного объема целевых тканей зачатка третьего моляра без каких-либо видимых признаков нарушения структур за пределами костной крипты. Эта минимально инвазивная операция способна снизить хирургические осложнения и улучшить длительные клинические результаты по сравнению с классическими способами удаления 3 моляров.

ИНДИКАТОРНАЯ ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПРЕЭРУПТИВНОЙ ИНТРАКОРОНАЛЬНОЙ РЕЗОРБЦИИ ПРИ НЕСЪЕМНЫХ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ. СОЗДАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРОТОТИПА

А.С. Питиримова. Науч. рук. проф. А.В. Московский
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Скрытый кариес (преэруптивная интракорональная резорбция) – это поражение дентина под дентиноэмалевым соединением, является клинически не выявляемым кариозным поражением дентина, обнаруживаемое при рентгенографическом обследовании, которое приводит к образованию обширных поражений твердых тканей зубов и требующее удаления значительной части зуба, относится к патологическому процессу, при котором собственная иммунная система организма растворяет твердую ткань на внутренней поверхности под воздействием различных физических и химических факторов, таких как инфекция, давление, травма и ортопедическое лечение.

Механизм развития скрытого кариеса заключается в активно развивающихся кариозных бактериях *S. mutans*, *S. sanguis*, и вскоре маленькое кариозное пятно может привести к разрушению коронки, пульпиту, потере зуба. Этот патологический процесс как правило, имеет хроническое течение, что демонстрирует недостаточную эффек-

тивность механизмов иммунитета и неспецифической резистентности организма. Скрытый кариес зубов остается распространенной проблемой как у детей, так и у взрослых. Исследование подчеркивает важность ранней диагностики этого резорбтивного процесса с помощью биохимического метода, чтобы минимизировать его потенциально деструктивную способность.

Цель исследования - создание оригинального отечественного набора (не имеющего аналогов в зарубежной медицине) реагентов для выявления антител к возбудителю PICR (преэруптивной интракорональной резорбции) методом иммуноферментного анализа на твердотвердном носителе.

Набор реагентов для иммунохроматографического выявления антигена преэруптивной интракорональной резорбции в биологическом материале человека предназначен для выполнения быстрого и качественного иммунохроматографического анализа. Предлагаемое решение экспресс-диагностики позволит рекомендовать продукт российским производителям тест-систем.

АНАЛИЗ МАНУАЛЬНОГО И ЦИФРОВОГО ПОДХОДА К ИЗГОТОВЛЕНИЮ КАРКАСА БЮГЕЛЬНОГО ПРОТЕЗА

К.И. Платонова, Е.Е. Лукоянова. Науч. рук. ст. преп. В.П. Цыганов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время активно развиваются CAD/CAM технологии в ортопедической стоматологии, представленная методика может стать существенной заменой классической схеме изготовления бюгельных протезов.

Цель: Анализ мануального и цифрового подхода к изготовлению каркаса бюгельного протеза.

Варианты изготовления каркаса бюгельного протеза: мануальный со снятием с модели/ без снятия; цифровой.

Плюсами технологии изготовления каркаса со снятием восковой репродукции с модели является отсутствие в использовании дублирующих и огнеупорных масс, что в свою очередь уменьшает затраты на изготовление протеза. Так же время, которое было бы затрачено на данные технологические этапы.

Минусами является: деформация, во время снятия восковой репродукции, что в свою очередь ведет к трудностям припасовки на рабочую модель.

Положительные качества методики изготовления без снятия с модели заключаются в отсутствии деформации, так как не производится снятия восковой конструкции с модели, что в данном варианте ведет к точности литья. Минусами является увеличение временных затрат на лабораторные этапы и материальных - на дублирующие массы.

Цифровой вариант изготовления бюгельного протеза в программе EXOCAD. Положительными чертами является автоматическое закрытие поднутрений. Более точная работа, нет необходимости использования воска - работа более чище, аккуратнее, быстрее, так как нет параллелометрии и необходимости в отливке огнеупорной модели; равномерная толщина каркаса. С помощью инструментов программы нанесение опорных точек с точностью до сотых долей миллиметров. Также следует отметить, что программа позволяет корректировать 3D модели, тем самым улучшая адаптацию и прилегание элементов конструкции. При этом все действия в программе находятся под визуальным контролем врача и в любой момент могут быть отменены.

Таким образом, в сравнении с классической методикой изготовления каркасов, алгоритм цифрового моделирования бюгельных протезов с использованием программы обладает рядом преимуществ.

БИОПСИЯ СИГНАЛЬНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПРИ РАКЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА

К.И. Платонова, Е.Е. Лукоянова. Науч. рук. ст. преп. Я.А. Жирнова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Согласно федеральным клиническим рекомендациям пациентам с опухолями полости рта с I и II стадиями (T1-2N0) рекомендовано проведение профилактической лимфодиссекции I-III уровней с целью улучшения результатов лечения и выживаемости. Биопсия сигнального лимфатического узла и его последующее морфологическое исследование позволяют более точно выявить наличие или отсутствие метастазов в лимфатических узлах и определяет показания к выполнению шейной лимфодиссекции в случае положительного результата.

Цель работы: оценить клиническое значение биопсии сигнальных лимфатических узлов у пациентов со злокачественными опухолями слизистой оболочки полости рта.

Биопсия СЛУ является вспомогательным диагностическим методом для оценки наличия скрытых метастазов в шее N0. Концепция сигнального лимфатического узла основывается на представлениях о

позапном распространении опухолевого процесса, при котором опухолевые клетки от первичной опухоли по лимфатическим сосудам мигрируют в сторону ЛУ первого уровня. Именно в этих ЛУ наиболее часто встречаются скрытые метастазы и именно эти ЛУ называются сигнальными.

Преимущества биопсии СЛУ: позволяет селективно удалить СЛУ, что предотвращает ненужное удаление функциональных узлов; сокращает период восстановления пациентов.

Недостатки: необходимо дополнительное техническое обеспечение и обучение персонала; использование синего красителя может вызывать аллергическую реакцию; феномен «просвечивания» и рассеянное излучение из-за первичной опухоли могут затруднить идентификацию, нет в федеральных клинических рекомендациях.

Таким образом, биопсия сигнальных лимфатических узлов в настоящее время может рассматриваться в качестве перспективного метода диагностики состояния регионарных лимфатических узлов без клинических признаков поражения, и в будущем этот метод может стать хорошей альтернативой селективной шейной лимфодиссекции.

НАСЛЕДСТВЕННЫЙ ЭРИТРОЦИТОЗ

Г.Р. Салахова. Науч. рук. доц. И.А. Веденеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Наследственный эритроцитоз относится к группе редких наследственных патологий. Данное заболевание регистрируется с разной частотой в разных странах. Это редкое аутосомно-рецессивное заболевание, которое характеризуется эритроцитозом, нормальным числом лейкоцитов и тромбоцитов и, как правило, повышенной продукцией эритропоэтина.

Актуальность изучения наследственного эритроцитоза обусловлена: высоким риском развития тромботических и геморрагических осложнений, а также вероятностью трансформации в острый миелобластный лейкоз, эритромиелоз, хронический миелолейкоз; повышении случаев выявления семейного эритроцитоза в Чувашской Республике. Эритроцитоз в чувашских семьях является эндемической формой описанных семейно-наследственных эритроцитозов. Его распространенность среди чувашского народа составляет около 14 450 человек.

Цель исследования: изучить статистику заболеваемости с наследственным эритроцитозом в Чувашской Республике.

В ходе проведенного исследования статистических данных по распространенности наследственного эритроцитоза в Чувашской Республике в 2017 году было выявлено - 14 больных, в 2018 году - 8 больных, в 2019 году – 3 пациента, в 2020 году – 4 пациента, в 2021 году – 4 пациента.

Гендерный состав пациентов из того же количества зарегистрированных пациентов: в 2017 году – 12 мужчин, 2 женщины; в 2018 году: 4 мужчин, 4 женщин, в 2019 году: 2 мужчин, 1 женщина; в 2020 году - 4 мужчин, 3 женщины и в 2021 году 3 мужчин, 1 женщина.

Также был рассмотрен частный клинический случай пациентки с наследственным эритроцитозом, которая страдает этим заболеванием с детства.

Вывод: Таким образом, ранняя диагностика и лечение тяжелого семейного эритроцитоза заключается в предотвращении развития жизнеугрожающих состояний: тромбозов и кровотечений, осложнений, приводящих к тяжелой инвалидности или летальному исходу.

ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ ВНУТРИКОЖНЫХ МЕТАСТАЗОВ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Е.А. Семенова. Науч. рук. доц. С.А. Агафонкин
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Рак молочной железы (РМЖ) продолжает лидировать в структуре онкологической заболеваемости у женщин, причиной тому является резкое изменение образа жизни и условия окружающей среды.

Диссеминация опухолевого процесса может сопровождаться развитием внутрикожных метастазов. Кожные метастазы могут располагаться в области постмастэктомического рубца, коже грудной стенки, спины. Для улучшения качества жизни пациента в таких случаях целесообразно дополнить лечение локальным воздействием. Одним из вариантов такого лечения метастазов рака молочной железы в кожу является метод фотодинамической терапии (ФДТ).

Цель исследования: оценить эффективность ФДТ в лечении метастазов в кожу при раке молочной железы.

Материал и методы. Проведен анализ двух клинических случаев лечения внутрикожных метастазов рака молочной железы в кожу у пациенток с диссеминированным раком молочной железы. Первый случай - рак левой молочной железы, cT2N0M0, стадия ПА, тройной негативный, BRCA1,2-неассоциированный. Второй случай - рак пра-

вой молочной железы, pT2N2M0, стадия 3A. В обоих случаях диагностированы множественные внутрикожные метастазы в области постмастэктомического рубца и передней поверхности грудной стенки.

В лечении применялся метод ФДТ: после внутривенного введения фотосенсибилизатора (фотодитазин - 0,7-1,4 мг/кг), проводили локальное облучение опухоли кожи лазером на аппарате «Лахта Милон» излучением длиной волны 662 нм в дозе 150-600 Дж/см² (250-350). Эффект лечения оценивали на основании динамического наблюдения и морфологического исследования.

Результаты. Обеим пациенткам проведена ФДТ на область внутрикожных метастазов. Достигнута стабилизация опухолевого процесса. При патоморфологическом исследовании опухолевых клеток в иссеченных внутрикожных метастазах не обнаружено.

Вывод. Фотодинамическая терапия (ФДТ) является эффективным методом лечения внутрикожных метастазов РМЖ, улучшает качество жизни больных РМЖ, не сопровождается развитием тяжелых местных и системных осложнений.

ПСИХИЧЕСКОЕ РАССТРОЙСТВО В ФИЛЬМЕ «БЕЛЫЙ ШУМ» 2001 года

С.Н. Спиридонова. Науч. рук. ассист. Е.А. Родина
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Художественных фильмов о психических расстройствах огромное множество, и это напрямую связано с неизменным интересом общества к данной теме. Все люди, так или иначе, сталкиваются с пограничными состояниями в течение своей жизни, но австралийский режиссёр Ханс Вайнгартнер решил поднять в своей работе «Белый шум» вопрос шизофрении в повседневной жизни больного юноши.

Шизофрения – прогрессирующее психическое заболевание, возникающее на основе наследственного предрасположения, которое имеет непрерывное или приступообразное течение и приводит к своеобразным изменениям личности в виде дезинтеграции психики, аутизма, эмоционального обеднения и снижения активности.

У молодого парня Лукаса, главного героя фильма, на протяжении всего фильма постепенно развиваются все симптомы шизофрении. Всё началось с позитивных симптомов - вербальных псевдогаллюцинаций, носящие угрожающий и императивный характер, в результате одного приказа голосов, Лукас прыгает с окна. Был госпитализирован в пси-

хиатрическую больницу, где ему был выставлен диагноз шизофрения и выяснено, что у него отягощенный генеалогический анамнез. Под действием лечения ему становится лучше («Голоса стали фоном, и больше не влияют на меня так, как раньше»). Но из-за побочного действия препаратов, им было решено прекратить приём таблеток, это роковое решение привело к тому, что появился бред преследования, в приступе бреда, произошёл акт агрессивности. В момент, когда его сознание вернулось к нему, он решил, уйти из дома и его не покидали суицидальные мысли, и тут начинают проявляться ярко все негативные симптомы шизофрении: апатия, депрессия, гипобулия, нарушение мышления, социальная и эмоциональная отстраненность, аутизм - полного ухода в себя и в свои мысли о «белом шуме».

Таким образом, отказ от лечения заточил пациента в его собственном мире. А мы как зрители прошли с ним весь этот путь до белого шума океана, где и остался герой фильма в самом конце.

МИКРОБИОТА КИШЕЧНИКА У КАРДИОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ: ФАКТОР АГРЕССИИ ИЛИ ФАКТОР ЗАЩИТЫ?

М.С. Степанов. Науч. рук. проф. Н.С. Карпунина
Пермский государственный медицинский
университет им. академика Е.А. Вагнера

Существует обилие научных работ, указывающих на тесную связь между микробиотой кишечника (МК) и развитием сердечно-сосудистых заболеваний.

Микробиота взаимодействует с макроорганизмом, влияя на три основных механизма: иммунорегуляцию, энергообмен и запрограммированную клеточную гибель. Коротцепочечные жирные кислоты (КЦЖК), липополисахарид (ЛПС) и триметиламин-N-оксид (ТМАО) являются самыми важными метаболитами, принимающими участие во всех трех механизмах. Высокие уровни КЦЖК ассоциированы со стимуляцией выработки противовоспалительных и подавлением синтеза провоспалительных цитокинов, способствуют липолизу, стимулируют секрецию инсулина и кишечный глюконеогенез, и, кроме того, могут влиять на про- и противоапоптотические механизмы клеток организма. ЛПС является одним из основных активаторов системного воспаления, посредством взаимодействия с Toll-like рецепторами 4 типа (TLR-4). ТМАО вызывает активацию инфламмосомы и способствует выско-

бождению провоспалительных факторов, а также усугубляет накопление триглицеридов и липогенез в печени.

На сегодняшний день существуют установленные механизмы и закономерности поведения МК, соответствующие определенной кардиальной патологии. Для гипертонической болезни характерно: низкие уровни КЦЖК, повышенное содержание зонулина, избыточный рост *Prevotella* и *Klebsiella*, а также повышенный уровень кишечного кортикостерона. Микробный и биохимический пейзаж пациентов с хронической сердечной недостаточностью представляет собой снижение *Faecalibacterium prausnitzii*, рост *Ruminococcus gnavus*, нарушение продукции бутирата, повышенный уровень ТМАО, сниженный индекс микробного разнообразия Шэннона со значимым уменьшением представителей семейств *Coriobacteriaceae*, *Erysipelotrichaceae* и *Ruminococcaceae*. Для пациентов, перенесших инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST, характерно большее количество микробов и их разнообразие в кишечнике, транслокация в образцы крови *Lactobacillus*, *Bacteroides* и *Streptococcus*. Повышенный уровень ЛПС и d-лактата является предиктором неблагоприятного прогноза.

ПРОБЛЕМА ОСТРОЙ СПАЕЧНОЙ КИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТИ НА ПРИМЕРЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДАННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ОТДЕЛЕНИИ ГКБ № 1 ГОРОДА ЧЕБОКСАРЫ

А.А. Степанова. Науч. рук. доц. О.В. Арсютов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В настоящее время становится актуальным вопрос своевременной диагностики, выбора правильной тактики лечения и, в первую очередь, профилактики острой спаечной кишечной непроходимости. Для доказательства актуальности данных вопросов нами были проанализированы статистические данные ОСКН в хирургическом отделении ГКБ №1 г. Чебоксары. Материалами исследования стали истории болезней пациентов хирургического отделения в период с 01.01.21 по 31.12.2021 с данным диагнозом, который составил 360 случаев.

Среди общего числа пациентов с острой кишечной непроходимостью кишечные сращения [спайки] с непроходимостью (К 56.5) составили 70,5% (254 случая). Количество пациентов мужского пола - 81 случай (31,9%); женского пола - 173 случая (68,1%). Относительная статистика среднего возраста пациентов с ОСКН среди мужчин: 57,03

$\pm 16,8$ лет (максимальный возраст - 95 лет; минимальный возраст - 21 год); среди женщин: $62,17 \pm 18,6$ лет (максимальный возраст - 92 года; минимальный возраст - 19 лет). Наиболее часто (в 1,5 раза) пациенты с ОСКН вызвали скорую помощь. Самыми распространенными операциями, после которых развилась ОСКН, явились аппендэктомия и операции на женских внутренних половых органах. Анализ полученных данных позволяет сделать вывод, что у 69,8 % пациентов диагноз ОСКН вызывает спаечный процесс в нижнем этаже брюшной полости, что требует предупреждения нахождения петель тонкой кишки в данных зонах брюшной полости в раннем послеоперационном периоде. У 70,5 % пациентов с ОСКН эффективной оказалась консервативная терапия. Хирургическая вмешательство (лапаротомия с последующим рассечением спаек) было применено у 29,5% пациентов.

Таким образом, мы пришли к заключению, что развитие спаек связано, в первую очередь, с открытыми оперативными вмешательствами на органах брюшной полости. Разработанный в стационарах алгоритм диагностики и консервативного лечения позволяет предотвратить развитие дальнейших осложнений ОСКН.

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НЕРВНЫХ БОЛЕЗНЯХ У ЧЕЛОВЕКА

А.А. Степанова. Науч.рук. проф. Л.Н. Воронов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Не смотря на все успехи нейробиологии, молекулярной биологии и генетики, изучение патогенеза многих заболеваний остаётся далёким от состояния исчерпывающего знания. Одной из теорий нейродегенерации головного мозга в настоящее время является участие нейроглии в разрушении нейронов. Помимо этого следует акцентировать внимание и на форме нейронов – веретеновидная и пирамидная (возбуждающие нейроны) и звёздчатая (тормозящие нейроны).

Как следует из анализа полученных количественных результатов числа нейронов во фронтальных парафиновых срезах коры головного мозга человека в области *gyrus precentralis*, вариативность количества нейронов и нейроглии и, соответственно, нейроглиального индекса, незначительна. Это позволяет сделать вывод, что выборка однородна и может быть использована как эталон сравнения.

Средний возраст умерших в относительно здоровом состоянии без предшествующей неврологической симптоматики, чьи параметры мы

берём как эталонные, в полученной нами выборке составил $67,0 \pm 7,7$ лет. Тогда как возраст двух обследованных, болевших при жизни паркинсонизмом, $77,0 \pm 7,1$ лет, что, безусловно, является эффектом малой группы и не является причиной столь значительных различий количества и площади нейронов в гистологических срезах *gugus precentralis*.

При паркинсонизме выраженные нейродегенеративные процессы в виде значительного уменьшения числа и площади нейронов и клеток глии происходят как минимум в *gugus precentralis*. При неуточнённой энцефалопатии нейроны *gugus precentralis* значительно более вовлечены в патологический процесс, чем глиальные клетки. При дегенерации нервной системы, вызванной алкоголем в *gugus precentralis* происходит равновеликое уменьшение числа нейронов и глиальных клеток, но площадь нейронов уменьшается в более значительной степени, чем глиальных клеток.

При этом общее количество нейронов при дегенерации нервной системы, вызванной алкоголем и паркинсонизме, обусловлено преимущественным преобладанием количества возбуждающих нейронов (веретеновидных и пирамидных), чем можно объяснить агрессивное поведение у алкоголиков и тремор конечностей при паркинсонизме. В группе относительно здоровых обследованных наблюдается равенство между тормозящими и возбуждающими нейронами.

ПСОРИАЗ КАК СИМПТОМ ЖИРОВОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНОЧНОЙ ТКАНИ

А.А. Степанова. Науч. рук. ст. преп. Ю.В. Цыганова,
ассист. Е.С. Крючкова

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Кожа является самым большим органом в теле человека, она богато кровоснабжается и иннервируется, связана со всеми органами и системами. Её изменения возможно оценить даже без специального оборудования, бесплатно и многократно повторяемо. Поэтому не стоит недооценивать информативность кожных изменений, особенно для врача первого контакта, поскольку очень часто кожные симптомы появляются раньше других клинических проявлений и даже лабораторных изменений заболеваний внутренних органов.

Если говорить прицельно о пищеварительной системе, достаточно много известно о связи состояния кишечника и кожных симптомов. Не стоит также упускать из внимания поражение печени как результат реализации «метаболической эндотоксемии», воздействия бактериаль-

ных продуктов, особенно липополисахаридов, продуцируемых грамотрицательными бактериями, при дисбиозе кишечника.

В последние годы была доказана корреляция между развитием псориаза (кожного воспалительного процесса) и неалкогольной жировой болезни печени (по литературным данным, 45,2% случаев НАЖБП среди больных псориазом). Псориатические изменения и НАЖБП имеют ряд общих патогенетических составляющих: хроническое системное воспаление, окислительный стресс, наличие Toll-подобных рецепторов жировой ткани, изменение продукции адипокинов (лептина, адипонектина и др.).

В течение 6 месяцев на базе поликлинического отделения БУ «НГБ» Минздрава Чувашской Республики мы оценивали выраженность псориатических элементов у больных НАЖБП. Из 110 пациентов, 52,8% имели разные степени выраженности псориатических изменений кожи. Псориатические изменения коррелировали со значениями жёсткости печени, определёнными при помощи ТЭ, и появлялись раньше других симптомов НАЖБП.

Таким образом, можно сделать вывод, что псориатические изменения могут служить «маркёром предрасположенности» к НАЖБП и должны учитываться в процессе ранней диагностики НАЖБП.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПАСТЫ «АСЕПТА ЭКСТРА СЕНСИТИВ» В ЛЕЧЕНИИ ГИПЕРЕСТЕЗИИ ЗУБОВ

В.В. Степанова, В.С. Колесова. Науч. рук. ассист. А.М. Константинова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – изучение эффективности пасты АСЕПТА ЭКСТРА СЕНСИТИВ в лечении гиперестезии твердых тканей зубов.

Под нашим наблюдением был один пациент с жалобами на гиперчувствительность при воздействии термических и химических факторов. При этом показатели индекса гигиены по Федорову-Володкину составили 1, 75 балла, что говорит об удовлетворительной гигиене полости рта. Также провели пробу, которая заключалась в подаче воздуха из пистолета стоматологической установки. У пациента была выраженная болевая реакция. Таким образом, выявили что у пациента наблюдается 2-я степень тяжести гиперестезии.

Пациенту назначили лечение гиперестезии пастой АСЕПТА ЭКСТРА СЕНСИТИВ, использования зубной щетки Curaprox, метод чистки зубов по Бассу, отказ от сладкого, фруктов, горячих и холод-

ных напитков во время лечения. Паста использовалась в течение 10 дней.

Результаты исследования показали, что применение пасты АСЕПТА ЭКСТРА СЕНСИТИВ оказывало выраженный гипосенситивный эффект уже на 3-й день лечения. На 7-й день наблюдения пациент отметил существенное снижение чувствительности твердых тканей зубов на температурный и химический раздражитель.

Полученные нами результаты свидетельствуют о том, что паста АСЕПТА ЭКСТРА СЕНСИТИВ может успешно использоваться для профилактики и лечения повышенной чувствительности.

ОСТРОЕ НАРУШЕНИЕ МЕЗЕНТЕРИАЛЬНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Г.И. Султанова, Э.Р. Зейнетдинова. Науч. рук. ст. преп. Д.Г. Жамков
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Мы разобрали 43 клинических случая в период с января 2019 по ноябрь 2022 года на основе историй болезней пациентов хирургического отделения БСМП.

Результаты нашего исследования: Наибольшему риску подвержены люди старше 60 лет. Средний возраст больных составил 72 года. Болезнь чаще встречается среди женщин - в 57 % случаев, среди мужчин в 43 % случаев. У всех были сопутствующие заболевания: заболевания ССС — у 90 % пациентов, нарушение работы двух органов и систем — у 94 %, трёх и более органов и систем — у 30 % . По скорой поступили 38 человек- 88%, 5 человек обратились сами- 12%. Обратились в первые 6 часов- 37 человек (86,1%), в течение 7-24 часов- 1 человек (2,3%), после 24 часов -5 человек (11,6%). Летальный исход – 29 человек (67,4%), выписаны- 13 человек (30,3%), покинули лечебное учреждение, подписав отказ- 1 человек (2,3%).

Выводы: Мезентериальный тромбоз - наиболее частая причина некроза кишечника, является тяжелой хирургической патологией с высокой летальностью. Диагностическая лапароскопия применяется в 50% случаев. В 48,6% случаев процесс носит распространенный характер, в процесс вовлекается несколько отделов кишечника. Группу риска составляют пациенты с ишемической болезнью сердца, нарушением сердечного ритма. Для улучшения результатов лечения необходим мониторинг состояния сосудистого русла кишечника, привлечение к лечению, прежде всего оперативному, ангиохирургов, поиск и

внедрение современных методов дооперационной и интраоперационной диагностики состоятельности висцерального кровотока.

ABOUT WISDOM TOOTH

И.С. Фараг. Науч. рук. ассист. Я. Фуани
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Most wisdom teeth have two to three roots, but they may have more. Shape that features four or five cusps with an irregular fissure pattern. Wisdom teeth usually emerge sometime between the ages of 17 and 25. Some people have wisdom teeth that emerge without any problems and line up with the other teeth behind the second molars.

Young adults dread getting their wisdom teeth removed. Going to the oral surgeon to get these suckers out has become commonplace in the America culture. But why are wisdom teeth «extra»?

THE ANSWER LIES IN EVOLUTION.

At one point, our jaws were bigger and had space for wisdom teeth. Want proof? Go to any museum and take a look at the skulls of our ancestors. Their jaws were HUGE with plenty of room. Their jaws were actually healthier than ours today (larger jaws lead to better breathing). Researchers point out that our diets and habits back then were the cause.

We have become accustomed to eating soft and processed foods unfortunately, whereas back in the day humans chewed more which resulted in more jaw strength and size.

Not all wisdom teeth need to get removed. If they erupt in the correct position, they can aid in your chewing capacity! The problem lies when they erupt in awkward positions. This can create pockets where infections can develop and can also irreparably damage perfectly healthy teeth next to them. This is serious and needs to be attended to immediately.

At Tenafly Dental Associates, we will evaluate your wisdom teeth and refer you when necessary to an oral surgeon. Besides being partially or fully impacted, there are three different types of wisdom teeth impaction that can occur, including:

- Angular Impaction.
- Horizontal Impaction.
- Vertical Impaction.

Removing wisdom teeth significantly improves the gum and bone health of adjacent teeth. And after removing your wisdom tooth you must have a contact between you and your doctor.

CAR T-ТЕРАПИЯ В ОНКОГЕМАТОЛОГИИ

А.В. Филянина. Науч. рук. проф. О.В. Хлынова
Пермский государственный медицинский университет
имени академика Е.А. Вагнера

CAR T-терапия—передовой метод лечения лимфом, множественной миеломы при невосприимчивости к стандартной терапии и/или большом количестве рецидивов. При её применении у 73 % и более пациентов достигается частичный ответ на терапию, общая выживаемость в течение года составляет от 49 до 93 %. Суть CAR T-терапии заключается в том, что из крови пациента выделяют T-лимфоциты, которые затем генетически модифицируют, вставляя CAR-ген, кодирующий химерный антигенный рецептор, далее CAR T-лимфоциты размножают на специальной питательной среде, затем их возвращают в организм пациента, где они атакуют и уничтожают опухолевые клетки.

В августе этого года получил маркетинговое разрешение препарат от множественной миеломы теквайли. Он применяется у взрослых пациентов, прошедших не менее 3-х линий терапии, включавшей иммуномодулятор, протеасомный ингибитор и антитело против CD 38. Эффективность и безопасность препарата были проверены в клиническом испытании MajesTEC-1 в две фазы с участием 165 пациентов. Испытуемым инъекционно подкожно назначали теклистамаб по 1,5 мг/кг один раз в неделю. В результате частота общего ответа составила 63,0%, включая 39% полных ответов или лучше и 59% очень хороших частичных ответов или лучше. Отрицательный статус минимально остаточной болезни зафиксирован среди 27% пациентов, при этом среди пациентов с полным ответом или лучше без минимально остаточной болезни оказались 46%. Медиана выживаемости без прогрессирования вышла к 11,3 месяца. Медиана общей выживаемости достигла 18,3 месяца. К сожалению, все пациенты столкнулись с побочными эффектами, при этом у 95 % выраженность побочных реакций имела тяжелую или жизнеугрожающую степень. Поэтому 63 % пациентов пропускали очередные дозы. У 72 % пациентов отмечался синдром выброса цитокинов, который был успешно купирован. В ходе исследования 41 % пациентов умер, при этом 5 случаев летальных исходов были связаны с препаратом.

Вывод. CAR T-терапия—перспективное направление лечения онкогематологических заболеваний, которое дарит надежду на выздоровление в самых тяжелых случаях. Но необходимо стремиться к умень-

шению количества побочных эффектов и улучшению финансирования разработок.

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ICON

Р.Д. Хизриев, А.И. Еремеева. Науч. рук. ассист. А.М. Константинова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования – оценить эффективность применения препарата ICON после ортодонтического лечения (после снятия брекет-системы), а также сравнить в эффективности лечения кариеса в стадии белого пятна.

Состав: Icon-Etch – 15 % соляная кислота (для удаления биоплёнки в поверхностном слое эмали). Icon-Dry – этанол содержащий кондиционер (для удаления влаги). Icon-Infiltrant – специальная смола, по оптическому составу похожая на эмаль.

В составе данного материала нет никаких реминерализующих свойств, что означает его малоэффективность в лечение кариозных поражений.

Даже если и применять ICON в качестве лечения кариозных поражений, то после процедуры, пройтись препаратом «Глуфторед», так как в его составе содержатся ионы фтора и кальция, что отлично подходит для реминерализации.

Закключение. После проведенных исследований, мы пришли к выводу, что материал «ICON» больше подходит для эстетической реставрации зубов.

ШИЗОТИПИЧЕСКОЕ РАССТРОЙСТВО НА ПРИМЕРЕ ГЕРОЯ РОМАНА Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО «ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ» РОДИОНА РАСКОЛЬНИКОВА

А.Ю. Чернова. Науч. рук. ассист. И.А. Алентьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Психические расстройства находят отражение в художественной литературе и кинематографе.

Цель исследования – изучение и анализ психического состояния и поведения героя романа Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание» Родиона Раскольникова.

Первые признаки психического расстройства у Родиона Раскольникова проявляются еще в детстве замкнутостью и необщительностью со сверстниками. По мере взросления героя данные признаки прогрессируют – Раскольников практически отгораживается от общения с однокурсниками в университете. В это время у него начинают появляться навязчивые мысли, начинает формироваться «теория обыкновенных и необыкновенных людей». После ухода из университета Раскольников становится раздражительным, отгораживается от всех. Развивается гипобулия: герой перестает следить за своим внешним видом, перестает давать уроки, большую часть времени проводит в комнате в бездействии. В это же время у него можно наблюдать странную речь без выраженной разорванности, подозрительность в поведении, проявления неадекватных эмоциональных реакций (уплощение, холодность, формальность в общении, резкая смена настроения при разговоре), амбивалентность (Раскольникову неприятна толпа, но он предпочитает оставаться в ней наедине со своими мыслями), шперрунги, навязчивые размышления без внутреннего сопротивления, эпизоды истинных вербальных галлюцинаций, его беспокоят страшные и болезненные сновидения. «Теория» Раскольникова приобретает характер сверхценной идеи. Заканчивается все печально – герой совершает двойное убийство. Нужно отметить, что на каторге Раскольников работает, старается ужиться с другими каторжанами и даже проявляет эмоции по отношению к Соне Мармеладовой.

Заключение: у героя романа Ф.М. Достоевского наблюдается шизотипическое расстройство, то есть психическое расстройство, характеризующееся необычным поведением, аномалиями мышления и эмоциональных реакций, схожими с таковыми при шизофрении, но отчетливые и характерные для шизофрении нарушения при этом не обнаруживаются.

ЭНДОГЕННЫЙ ПСИХОЗ В ФИЛЬМЕ «СУМАСШЕДШАЯ ЛЮБОВЬ»

П.Ф. Шабалина. Науч. рук. ассист. И.А. Алентьева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

В данной работе рассмотрены клинические проявления и особенности параноидной шизофрении на примере фильма «Сумасшедшая любовь».

Впервые психическое расстройство (ПР) у пациента проявило себя в виде затуманенного зрения, мелькания перед глазами пятен, ис-

кажения предметов, вследствие чего был ошибочно поставлен диагноз глаукомы. Затем появились слуховые и зрительные галлюцинации, которые по особенностям восприятия являются псевдогаллюцинациями. Голоса множественные, невнятные, приказывающего, комментирующего характера. Галлюцинаторные образы сценopodobные. Попытки уйти от возникающих голосов и образов безуспешны. Их появление произвольное и не зависит от времени суток.

У пациента присутствует характерная для шизофрении фабула бреда (бред отравления и отношения). Он отказывается принимать препараты, так как голоса внушают ему, что таким образом его хотят отравить. Больной убежден, что в школе на стенах имеются угрожающие надписи, направленные в его адрес. Попытки разубеждения неудачны.

Описывая свои чувства, пациент говорит о «пожаре в мозгу», что определяет наличие сенестопатии- нарушения ощущения характерного для данного ПР.

Галлюцинации, бред и сенестопатия являются позитивными симптомами. Для постановки диагноза шизофрении необходимо наличие негативной симптоматики, которая отмечается у данного пациента. Он жалуется на быструю утомляемость, вялость, что свидетельствует о наличии астенического синдрома. Больной отказывается ходить в школу, прекратил занятия ранее любимым кулинарным делом, так как ему это безразлично и у него отсутствует желание что-либо выполнять. Данные симптомы указывают на наличие апатического и абулического синдромов.

Таким образом, у пациента обнаружены основные позитивные и негативные симптомы параноидной шизофрении.

ЛЕЧЕНИЕ СТРЕССОВОГО НЕДЕРЖАНИЯ МОЧИ У ЖЕНЩИН

Я.Э. Шадриков. Науч. рук. проф. Д.С. Филиппов
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Стрессовое недержание мочи (СНМ) среди женщин имеет широкое распространение. Существует более 200 оперативных методик лечения СНМ у женщин, но диагностика и лечение данного заболевания по-прежнему являются актуальной проблемой. Распространенность симптомов СНМ достигает 38% среди женщин, проживающих в Российской Федерации. По данным отечественных исследователей к специалистам обращаются не более 5-10% женщин. По-прежнему одной

из серьезных проблем остается высокая частота рецидивов после традиционных (открытых) оперативных вмешательств. Распространенная проводимая абдоминальная везикоуретеральная суспензия (операция Маршалла-Марчетти-Крантца, Берча и другие) часто не устраняют симптомы СНМ. Петлевые пластики с использованием синтетического слинга, предложенные P.Petros и U.Ulmsten, изменили положение и значительно улучшили результаты лечения.

Цель исследования – на основании анализа клинического материала изучить эффективность лечения стрессового недержания мочи у женщин с использованием синтетического слинга.

Материал и методы. В исследуемую группу были включены 189 женщин, перенесших оперативное лечение по поводу недержания мочи с марта 2006 г. по август 2022 г. Средний возраст женщин составил 56 лет (от 34 до 78). Имплантация эндопротезов для лечения недержания мочи проводилась трансобтураторным методом, как изнутри – кнаружи (Ethicon, США), так и снаружи – внутрь (Monarc, Обтрукт II System Halo, Dallop NM) и отечественный Урослинг).

Результаты. По результатам излечение было отмечено у 153 пациенток (80,9%), улучшение – у 21 (11,1%), отсутствие эффекта от оперативного вмешательства – у 15 (7,9%). Суммарная эффективность предложенной методики составляет 92,06% при минимальном числе осложнений и побочных эффектов.

Вывод. Внедрение в широкую практику малоинвазивных операций с использованием синтетического слинга для коррекции стрессового недержания мочи показало высокую эффективность лечения пациенток и улучшение качества жизни, а соблюдение методики операции позволяет избегать осложнений и добиваться хорошего результата.

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ COVID-19 В РАЗВИТИИ СЕПСИСА

М.А. Шмаков, К.Е. Лошков. Науч. рук. доц. Н.В. Смирнова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель исследования: изучить роль и значение COVID-19 при возникновении сепсиса.

Материалы и методы: для диагностики септических состояний биологический материал брался у пациентов профильных ЛПУ г. Чебоксары. Исследования проводились на базе Бактериологической лаборатории БУ «ГКБ № 1» Минздрава Чувашии (2019–2021г.). Для идентификации и дифференцировки сепсиса в данной лаборатории используется две методики: 1) метод автоматизированного культиви-

рования крови (баканализатор BD Phoenix 100); 2) ручной метод-посев на питательную среду («Двойная среда», СКС, Сабуро), идентификация (среды Гисса, МПБ). Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам проводится диско-диффузионным методом. Выявление сепсиса, ассоциированного с COVID-19, проводилось у пациентов с подтвержденным лабораторными методами (ПЦР) диагнозом COVID-19 и проходящих лечение в БУ «НГБ» МЗ ЧР на момент взятия проб.

При исследовании крови на стерильность по г. Чебоксары выявлено 17 видов – возбудителей сепсиса.

Наиболее часто встречающимся возбудителем сепсиса с 2019 по 2021 год является *E. faecalis*. Причиной данного результата скорее всего является несоблюдение правил личной гигиены, бесконтрольный прием антибиотиков. При анализе полученных данных о сепсисе, ассоциированного с COVID-19, можно сделать вывод, что основную роль в патогенезе играют возбудители внутрибольничной инфекции (*K. pneumoniae* 44%, *A. baumannii* 23%).

МОТИВАЦИЯ ВЫБОРА ПРОФЕССИИ ВРАЧА

С.А. Юдина. Науч. рук. ст. преп. А.Г. Ксенофонтова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Выбор профессии врача базируется на индивидуальных, психологических, интеллектуальных и культурных особенностях. Изучение мотивации этого выбора студентами – важный компонент успешности работы выпускника медицинского вуза.

Цель исследования – изучить основные причины выбора студентами медицинского направления и сформулировать советы для абитуриентов медицинских вузов.

Материал и методы исследования: анкетирование было проведено среди студентов медицинского факультета ЧГУ им. И.Н. Ульянова в количестве 215 человек, 169 женщин (78,6%) и 46 мужчин (21,4%), средний возраст 20,2 лет. Анкета содержала 15 вопросов.

Результаты: у большинства опрошенных основными мотивациями выбора профессии врача явились – желание приносить пользу обществу, возможность самореализации и карьерный рост, востребованность медицинской специальности. Относительно будущей специализации наиболее популярным направлением является хирургия, на втором месте – акушерство и гинекология, на третьем - ортодонтия. 96 (44,4%) опрошенных с выбором специализации определились еще до поступления в вуз. За период учебы отношение студентов к медицине

не изменилось у 112 человек (52,1%), для 59 опрошенных (27,4%) изменения были положительными и для 44 (20,5%) отрицательными. Причинами демотивации и потери интереса к учебе студенты указали собственные неудачи, несправедливое отношение преподавателей, неудобную организацию учебного процесса, большую учебную нагрузку.

Советы абитуриентам: идти в медицину только по собственному желанию, научиться распределять время, верить в себя и свои силы, беречь ментальное здоровье.

Выводы: большинство опрошенных студентов медицинского факультета ЧГУ выбрали медицину осознанно и довольны своим выбором. Уровень мотивации студентов высокий, лишь небольшой процент обучающихся демотивирован (младшие курсы – 19 человек (10,6%); старшие курсы – 5 человек (13,9%).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛКТ ДЛЯ ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КАНАЛОВ ЗУБОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ МВ2 КАНАЛА

А.О. Юманов, В.С. Максимова. Науч. рук. ассист. И.Г. Михайлова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель: показать необходимость использования КЛКТ для трёхмерного моделирования каналов зубов

Конусно-лучевая компьютерная томография- это очень полезный система рентгенологической диагностики для врачей стоматологов. Она позволяет специалистам визуализировать полную морфологию корневых каналов в трех плоскостях. При этом, большое значение в качестве сканов играют параметры сканирования, так как на разных конусно-лучевых компьютерных томографах они могут отличаться. Для качественной детализации специфических структур эндпространства должно быть высокое разрешение и ограниченная область интереса. Конусно-лучевая компьютерная томография крайне эффективный метод диагностики, который помогает идентифицировать положение устья второго мезио-буккального канала и оценки его хода в верхних малярах. Это очень важно при эндодонтическом лечении, немецкие стоматологи считают что без обнаружения МВ2 канала эндодонтическое лечение зуба не имеет смысла, так как оно будет обречено на провал. Отсутствие анатомических наложений за счёт трёхмерного просмотра каждого среза на минимальной толщине обеспечивает пространственное расположение и идеальную диагностическую

точность КЛКТ в сравнении с цифровой и обычной рентгенографией. Данный метод обследования имеет более высокую точность и разрешение, меньшее время экспозиции, что приводит к минимальной лучевой нагрузке по сравнению с другими рентгенологическими системами диагностиков стоматологии.

Вывод. Для осуществления и планирования качественного эндодонтического лечения необходимо знать морфологию канально-корневой системы. Одной из главных причин неудач данного лечения является пропуск второго мезио-буккального канала. Это связано со сложной анатомией и неполноценной диагностикой перед началом эндодонтического лечения, которая может привести к пропуску данного канала. Поэтому использование КЛКТ должно быть обязательным при проведении стоматологами эндодонтического лечения. И каждый врач должен пользоваться данным методом для того, чтобы пациенты были довольны успешными результатами лечения.

ПРИМЕНЕНИЕ В МИРОВОЙ СОВРЕМЕННОЙ СТОМАТОЛОГИИ РЕВОЛЮЦИОННОЙ НОВИНКИ – ИМПЛАНТАТА ТРЕУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ОБЪЁМЕ КОСТНЫХ ЧЕЛЮСТЕЙ V3 MIS

А.О. Юманов, В.С. Максимова. Науч. рук. ассист. М.Ю. Плеханова
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Дентальная имплантология на сегодняшний день является самым развивающимся направлением современной стоматологии. Количество пациентов, имеющих как съёмные, так и несъёмные протезы с опорой на имплантаты, неуклонно растёт. В связи с этим вопросы повышения успешности дентальной имплантации и профилактики осложнений приобретают особую значимость. Как и любое медицинское вмешательство, процедура имплантации сопряжена с определёнными рисками, одним из таких рисков является отторжение имплантата по причине недостаточности костной ткани. Революционным прорывом в современной, мировой хирургической стоматологии является разработка имплантата с треугольной формой (в поперечном сечении).

Цель: изучить преимущества современного имплантата с треугольной шейкой от имплантатов классической – цилиндрической формы. Почему это важно? Такая форма позволяет снизить давление имплантата на кость сразу после установки, тем самым улучшая кровоснабжение и создавая оптимальные условия для формирования до-

полнительного объема кости вокруг имплантата. В сочетании с другими технологиями компаний по производству имплантатов это позволит долго сохранять уровень костной ткани стабильным. Особенно полезен имплантат треугольной формы будет для имплантаций на линии улыбки, где важна идеальная эстетика.

По итогам сравнительного исследования, мы пришли к выводу, что имплантат треугольной формы - это результат длительных исследований и современных разработок, сочетающий в себе наиболее успешные на сегодняшний день хирургические и ортопедические решения. Одним из таких имплантатов является имплантат MIS V3.

ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАНАЛОВ ЗУБОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛКТ

А.О. Юманов, В.С. Максимова. Науч. рук. проф. Л.А. Тимофеева
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Цель: показать необходимость использования КЛКТ для трёхмерного моделирования каналов зубов

Конусно-лучевая компьютерная томография- это очень полезный система рентгенологической диагностики для врачей стоматологов. Она позволяет специалистам визуализировать полную морфологию корневых каналов в трех плоскостях. При этом, большое значение в качестве сканов играют параметры сканирования, так как на разных конусно-лучевых компьютерных томографах они могут отличаться. Для качественной детализации специфических структур эндопространства должно быть высокое разрешение и ограниченная область интереса. Конусно-лучевая компьютерная томография крайне эффективный метод диагностики, который помогает идентифицировать положение устья второго мезио-буккального канала и оценки его хода в верхних малярах. Это очень важно при эндодонтическом лечении, немецкие стоматологи считают что без обнаружения МБ2 канала эндодонтическое лечение зуба не имеет смысла, так как оно будет обречено на провал. Отсутствие анатомических наложений за счёт трёхмерного просмотра каждого среза на минимальной толщине обеспечивает пространственное расположение и идеальную диагностическую точность КЛКТ в сравнении с цифровой и обычной рентгенографией. Данный метод обследования имеет более высокую точность и разрешение, меньшее время экспозиции, что приводит к минимальной луче-

вой нагрузке по сравнению с другими рентгенологическими системами диагностиков стоматологии.

Для осуществления и планирования качественного эндодонтического лечения необходимо знать морфологию каналльно-корневой системы. Одной из главных причин неудач данного лечения является пропуск второго мезио-буккального канала. Это связано со сложной анатомией и неполноценной диагностикой перед началом эндодонтического лечения, которая может привести к пропуску данного канала. Поэтому использование КЛКТ должно быть обязательным при проведении стоматологами эндодонтического лечения. И каждый врач должен пользоваться данным методом для того, чтобы пациенты были довольны успешными результатами лечения.

МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ СЕРОТОНИНА

А.А. Бухарова, Ю.К. Каххорова. Науч. рук. ассист. Г.Г. Садуллаева
Бухарский государственный медицинский институт
имени Абу Али ибн Сино, Бухара, Узбекистан

Большое значение в медицине имеют многие органические химические соединения, в качестве примера познакомимся со свойствами серотонина, который относится к группе алкалоидов.

Соединения, связанные с серотином. Натуральные продукты часто встречаются в небольших количествах, поэтому трудно проверить, получены ли соединения из природного источника. Химики-органики могут решить проблему, разработав практический лабораторный синтез. Примером может служить серотонин (обычно называемый 5-гидрокситирамином или 5-НТ). Это соединение широко распространено в природе, но только в низких концентрациях. Он естественно получен из аминокислоты триптофана коротким путем, включающим два фермента, триптофангидроксилазу и аминокислотную декарбоксилазу.

Известно, что серотонин обладает широким и сложным спектром фармакологического действия. К ним относятся снижение агрегации гладких и тромбоцитов крови. Он действует как констриктор артерий в головном мозге и связан с мигренью. Изменение концентрации серотонина в головном мозге также изменяет настроение и аппетит. Однако он метаболизируется слишком быстро, чтобы иметь какой-либо потенциал в качестве фармацевтического агента.

Таким образом, серотонин и его соединения имеют большое значение в медицине и широко используются.

MODERN ASPECTS OF THE EDEMATOUS SCROTUM SYNDROME DIAGNOSIS IN CHILDREN

А. Ибрагимов. Науч. рук. проф. Ш.А. Юсупов
Самаркандский государственный медицинский университет,
Самарканд, Узбекистан

One of the urgent problems of pediatric surgery is acute scrotum syndrome (SMS) in children. SOM includes many different diseases that are clinically manifested in the form of edema, hyperemia and tenderness of the corresponding half of the scrotum. COM is the most common pathology of the scrotum in urgent pediatric urology. Clinical differential diagnosis of diseases in acute scrotum syndrome is often difficult due to the similarity of the main symptoms. At the same time, different diseases in OMS require different approaches to treatment and have different prognosis. Therefore, clinicians increasingly resort to additional diagnostic methods to clarify the nature of the lesion of the gonads. Ultrasound, of course, in this series is in the lead. Purpose is to study the role of dopplerography in the diagnosis of edematous scrotum syndrome.

Materials and methods. The results of treatment of 59 patients aged from 1 to 17 years in the urology department of the 2-clinic of Samarkand State Medical University for the period 2020-2021 were studied. The study used broadband linear sensors with a scanning frequency of 5–12 MHz. No preliminary preparation for the study was required. Examination in COM was started from the healthy side, which made it possible to clarify the presence of an unaffected gonad, its size, and also to reduce the patient's negative reaction to the study, which is associated with pain in COM. Color dopplerography made it possible to assess the degree of testicular vascularization by the number of vascular signals. With pulsed wave Doppler sonography, absolute indicators (peak systolic and end-diastolic blood flow velocity) and relative quantitative indicators (resistance index) of recurrent testicular arteries were studied during triplex scanning.

Results. Analysis of archival and own material showed that Morgagni's hydatid necrosis (32–54.2% of children) occupies the first place in SOM in terms of frequency. On ultrasound, the altered hydatid is visualized as a rounded formation of an inhomogeneous structure, often with reduced echogenicity. In color Doppler mode, a necrotic hydatid is always avascu-

lar. In the shells of the testis, it is often possible to detect a reactive dropsy fluid, and the shells themselves become thickened. When the testis and its epididymis are involved in the inflammatory process, the echographic and Doppler patterns correspond to orchitis and epididymitis. However, not in all cases it is possible to reliably visualize a necrotic hydatid, especially when the patient arrives sufficiently late from the onset of the disease or when the hydatid is small. Ultrasound examination for testicular torsion is a mandatory method that allows you to reliably establish the diagnosis. The echographic picture with torsion of the gonad is characterized by its increase in size and rounded shape. Depending on the timing of torsion and the number of revolutions, the blood flow in the parenchyma is either sharply depleted or not observed. In the initial stages, vascular signals can be recorded in the membranes. Analysis of surgical findings showed that it is not always possible to identify the cause of orchiepididymitis. Thus, only in 2 out of 8 patients with orchiepididymitis operated on for OM, it was possible to detect necrotic hydatid, which caused orchiepididymitis. In one case, orchiepididymitis was the result of mumps, occurring in varying degrees of severity from mild interstitial edema to focal necrosis of the gonadal tissue. In other cases of orchitis and orchiepididymitis, the cause of the development of the disease remained unclear even after surgery. The dopplegraphic picture in acute lesions of the testis and its epididymis is quite typical. With isolated epididymitis, the appendage increases in size, all its parts become available for examination, the structure becomes heterogeneous, and echogenicity generally decreases.

Conclusion. Dopplerography of the scrotal organs of patients with OM makes it possible to establish with great certainty the nosological form of the disease, to choose a therapeutic approach and the extent of surgical intervention.

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ДЕТЕЙ С РАСПРОСТРАНЕННЫМ АППЕНДИКУЛЯРНЫМ ПЕРИТОНИТОМ

А.У. Киямов, Ж.Г. Умруллаева. Науч. рук. проф. Ш.А. Юсупов
Самаркандский государственный медицинский университет,
Самарканд, Узбекистан

В настоящее время более 70% всех хирургических вмешательств в хирургии детского возраста составляют операции по поводу острого аппендицита и его осложнений. У детей распространённый аппендикулярный перитонит (РАП), как правило, возникает на фоне деструк-

тивных форм аппендицита. При осложненных случаях на фоне эндогенной интоксикации (ЭИ), сопровождающихся бактериально-токсическим шоком, что обуславливает высокую смертность от данного заболевания.

Цель: изучить значение синдрома эндогенной интоксикации при распространенном аппендикулярном перитоните у детей

Материалы: Под нашим наблюдением находилось 202 пациента с РАП в возрасте от 1 года до 16 лет, Мальчиков было 125 (61,8%), девочек – 77 (38,1%). В группе больных были дети с диффузным и разлитым перитонитом. Почти у одной трети диагностирована токсическая, а у $\frac{1}{4}$ больных – терминальная стадия перитонита. Основная часть (92,8%) больных была госпитализирована до 7 суток от начала заболевания. Всем поступившим пациентам проведено комплексное клиническое обследование, которое включает в себя общий анализ крови и мочи, определение группы крови, биохимические исследования крови, ЭКГ, брюшной полости по показаниям, ультразвуковая сонография органов брюшной полости, иммунологические и микробиологические исследования.

Результаты: Изменения лейкоцитарной формулы при РАП характеризовались нейтрофильно-эозинопеническим типом, когда на фоне лейкоцитоза, нейтрофилёза происходило снижение эозинофилов, лимфоцитов, моноцитов, что характерно для гнойно-септических процессов. Так, при РАП, независимо от распространенности перитонита, прослеживается существенная активация процессов деградации биомолекул, что сопровождается почти двукратным увеличением уровня малонового диальдегида (МДА) и среднего молекулярного пептид (СМП) на фоне угнетения активности супероксиддисмутазы (СОД) в 2,5 раза и каталазы – в 1,8 раза по сравнению с контролем. Следовательно, у детей с РАП имеются признаки синдрома системного воспалительного ответа, эндогенной интоксикации и окислительного стресса, которые указывают на наличие выраженных мембранодеструктивных процессов. Вместе с тем, прогрессивное накопление в организме детей с перитонитом продуктов ПОЛ (перекисное окисление липидов) проявилось почти двукратным уменьшением концентрации СОД (супероксиддисмутазы) и каталазы (КТ), а также повышением концентрации МДА и СМП (среднемолекулярный пептид) более чем в 2 раза по сравнению со здоровыми детьми.

Таким образом, у детей с РАП интенсивность эндогенной интоксикации и окислительного стресса имеют одинаковую выраженность как при диффузном, так и при распространенном перитоните, указывая на наличие мембранодеструктивных процессов.

РОЛЬ ПРОИЗВОДНЫХ ГИДРОКСИБЕНЗОЙНЫХ КИСЛОТ В МЕДИЦИНЕ

М.О. Самандарова. Науч. рук. ассист. У.У. Гапуров
Бухарский государственный медицинский институт
имени Абу Али ибн Сино, Бухара, Узбекистан

Идентификация салициловой кислоты как химического соединения, которое придало коре ивы ее обезболивающие и жаропонижающие свойства, положило начало развитию современной фармацевтической промышленности, и в настоящее время фармацевтические препараты доминируют в терапевтических вмешательствах современной западной (аллопатической) медицины. В этом обзоре будет обсуждаться использование гидроксibenзойных кислот и их производных в медицине, их биологическая активность, связанная со структурой. Известно, что гидроксibenзойные кислоты и их производные применяются в различных отраслях на протяжении последних ста лет. Имея в составе молекулы функциональные группы фармакологических соединений, они по сей день остаются значимыми лекарственными средствами, применяющимися в практической медицине. Производные гидроксibenзойных кислот отвечают поставленным требованиям и являются перспективными для получения высокоактивных лекарственных препаратов с широким диапазоном терапевтического действия и практически отсутствием токсичности. Сами по себе или в сочетании с другими лекарственными средствами они широко используются в целях терапии или профилактики различных заболеваний. В медицине применяется 1% раствор салициловой кислоты в 70% спирте под названием салициловый спирт как антисептическое средство. Кроме выше указанные, эфиры п-гидроксibenзойной кислоты (парабены) имеют различные противогрибковые свойства. Их токсичность для человека-хозяина обычно низкий, потому что они подвергаются быстрому гидролизу *in vivo* до п-гидроксibenзойной кислоты, которая быстро конъюгируется и выделяется. Это свойство делает парабены полезными в качестве консервантов для жидких лекарственных форм. Консервирующая активность обычно увеличивается с увеличением молекулярной массы, но метил сложный эфир наиболее эффективен против плесени, тогда как пропил сложный эфир наиболее эффективен против дрожжей.

Биологическая активность оксibenзойных кислот напрямую связана с их функциональными группами в химической структуре, обеспечивающими взаимодействие с рецепторами клеток. обмен атомов водорода в гидроксильных и карбоксильных группах на радикалы влияет на биологическую активность.

В 2014 году ученые объявили результаты исследования изомеров гидроксibenзойной кислоты и сердечно-сосудистой системы в журнале Nutrition Journal. В этом исследовании были предоставлены следующие данные: 3-МГБК (3-моногидроксibenзойная кислота) является агонистом как для ГKK1 (рецептор гидроксикарбоновой кислоты) (ЭК50 (полумаксимальная эффективная концентрация) 186 мкМ), так и для ГKK 2 (ЭК50 158 мкМ, тогда как 3,5-DHBA является специфическим агонистом для ГKK 2 (EC50 172 мкМ). Активация HCA1 и HCA2 ингибирует липолиз в адипоцитах. Эти данные свидетельствуют о том, что изменение диеты с включением 3-МГБК и/или 3,5-DHBA может помочь контролировать дислипидемию.

Из вышеприведенной информации видно, что потенциальное терапевтическое действие новые производные гидроксibenзойных кислот в медицине еще не до конца изучено. Эта необходимость вызывает у ученых интерес к синтезу и изучению их биологической активности, биохимических также фармакологических свойств новых производных оксibenзойных кислот.

ACUTE HEMATOGENOUS EPIPHYSEAL OSTEOMYELITIS IN CHILDREN OF THE FIRST YEAR OF LIFE

М. Фозилжон-зода. Науч. рук. проф. Ж.О. Атакулов
Самаркандский государственный медицинский университет,
Самарканд, Узбекистан

Purpose of the study is to improve early diagnosis and results of treatment of acute hematogenous epiphyseal osteomyelitis in children of the first year of life with an unfavorable premorbid background.

Material and methods. As the object of the study, it is planned to examine infants with OGEO treated in the 2nd clinic of SamGosMI.

Results. All children were admitted within 5 days from the onset of the disease. In the majority of children (90%), the terms of admission to the hospital, from the onset of the disease, were more than 2 days. Taking into account the anatomical and physiological features of the blood circulation of tubular bones in children of the first year of life, which consist in the presence of a still unblistered metaepiphyseal vessel, the disease proceeds with damage to the cartilaginous part of the epiphysis, and diagnostics (ultrasound) should be built in most cases on the search for structural changes in the cartilage. In the younger age group, there were signs of arthritis, in the form of effusion, which is a syndrome characteristic of the course of acute hematogenous metaepiphyseal osteomyelitis (AHMEO) in the younger group of children.

Conclusions. In children, osteomyelitis is predominantly of hematogenous origin and acute. The main factor contributing to the predominance of the hematogenous route of infection is the nature of the endosteal blood supply to growing bones in children. Acute hematogenous osteomyelitis usually involves the femur, tibia, or humerus. In young children it is often difficult to locate the pain, while in older children it is usually more localized. Elevated erythrocyte sedimentation rate (ESR), elevated C-reactive protein (CRP), and leukocytosis are frequently observed in OGO, with elevated CRP being the most sensitive laboratory parameter. Plain x-rays and ultrasound may be used to rule out other causes. An x-ray can rule out a fracture and malignancy. Ultrasound is very sensitive in detecting joint effusion. Antimicrobial therapy for CSO outside the neonatal period should include beta-(β)-lactams, including antistaphylococcal penicillin or first-generation cephalosporins. In neonatal osteomyelitis and septic arthritis, empiric treatment should be directed to *S. aureus*, group B streptococci and gram-negative bacteria, especially *Escherichia coli*. Research indicates that a shorter course of intravenous (IV) antibiotic therapy followed by an early switch to oral antibiotic therapy may provide a similar success rate in children with uncomplicated osteomyelitis compared to long-term intravenous therapy alone. Studies have shown that adequate antibiotic therapy without surgery may be sufficient in 90% of ASO cases. In some cases of complicated CSO, surgical incision and drainage are indicated. Indications for surgical treatment of CSO include persistent symptoms (fever, local inflammation) that do not respond to antibiotic therapy, the presence of a periosteal or other deep soft tissue abscess, especially *Escherichia coli*. Research indicates that a shorter course of intravenous (IV) antibiotic therapy followed by an early switch to oral antibiotic therapy may provide a similar success rate in children with uncomplicated osteomyelitis compared to long-term intravenous therapy alone. Studies have shown that adequate antibiotic therapy without surgery may be sufficient in 90% of ASO cases. In some cases of complicated CSO, surgical incision and drainage are indicated. Indications for surgical treatment of CSOs include persistent symptoms (fever, local inflammation) that do not respond to antibiotic therapy, the presence of a periosteal or other deep soft tissue abscess, especially *Escherichia coli*.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	3
<i>Васильев Н.С.</i> Проектирование двигателя переменного тока в ТИА Portal.....	3
<i>Григорьев А.Т., Кузнецов Н.А.</i> Анализ взаимосвязи случайных данных методами машинного обучения.....	4
<i>Жестянкин Р.А.</i> Разработка системы управления релейным модулем через SMS на платформе Arduino Uno.....	5
<i>Иванов А.А.</i> Проектирование цифровых устройств в системе Умный дом в Cisco Packet Tracer.....	7
<i>Максеев Д.Г.</i> Моделирование и машинный расчет радиотехнического фильтра.....	8
<i>Андреев С.А., Абросимов А.А.</i> Чао-шифр Бирна.....	10
<i>Васильев А.А., Семенов А.А.</i> Разработка учебной среды IDE.....	11
<i>Васькина А.Д.</i> Влияние музыки на изучение математики обучающимися и на их психологическое состояние.....	11
<i>Воронцов К.Э., Васильев Н.С.</i> Использование искусственных нейронных сетей для поиска похожих изображений.....	12
<i>Ворончихин М.В.</i> Перевод подкомплекса «Административная практика», входящего в состав ИАС «Администратор-Д», на СУБД с открытым исходным кодом PostgreSQL.....	13
<i>Галкин Д.С., Трофимов Е.Э.</i> Web-приложение «Work control service».....	14
<i>Григорьев Д.А.</i> Метод роя частиц: алгоритм бактериального поиска.....	15
<i>Гусев А.В., Тарасов М.В.</i> Проблема Коллатца.....	16
<i>Елкин А.Ю.</i> Разработка автоматизированной системы по учету и планированию рабочего времени.....	17
<i>Еремеева О.Б.</i> Разработка веб-сервиса для пункта передержки домашних животных.....	18
<i>Львов К.Е.</i> Разработка операционной системы для микроконтроллера STM32.....	19
<i>Михайлов Д.Р.</i> Приложение подбора одежды в зависимости от погодных условий.....	20
<i>Путевской А.П.</i> Метод Фибоначчи.....	21
<i>Рубцова М.И.</i> Разработка корпоративной информационной системы для оптимизации работы с контрагентами.....	22
<i>Соколова Е.С.</i> Вокалоиды в цифровой экономике.....	23
<i>Сухова А.Е.</i> Разработка веб-приложения складского учета продукции.....	24
<i>Терентьев Д.С., Кузнецов И.И.</i> Генерация фрактальных изображений... ..	25
<i>Филимонова А.В., Иванов В.С.</i> Разработка программы, реализующей алгоритм Флэри.....	26
<i>Фисунов А.П.</i> Разработка программы для выполнения операций над множествами.....	27
<i>Холодов В.А.</i> Веб-сервис для записи на приём в ветеринарную клинику.....	28

<i>Щербаков С.В., Набиев А.Э.</i> Применение теоремы полиномиальных коэффициентов и бинама Ньютона.....	29
<i>Акимов В.С., Степанов К.А.</i> Архитектор Ренцо Пьяно.....	30
<i>Алексеева Я.А.</i> Устройство ограждений котлованов как конструктивных элементов зданий.....	31
<i>Алипов Д.А.</i> Технология производства керамики.....	32
<i>Баранова О.С.</i> Разработка типовых НТО разных видов продукции.....	33
<i>Васильев И.А.</i> Графеновая революция в архитектуре.....	34
<i>Герасимов А.И.</i> Стеклопанельное или железобетонное перекрытие. Плюсы и минусы.....	35
<i>Демьянова Е.Е.</i> Художественные лайтбоксы в оформлении интерьера... ..	36
<i>Долгова А.Д., Степанова А.В.</i> Зеленая архитектура и экология.....	37
<i>Евсигнеева А.С.</i> Национальный орнамент в оформлении декоративных панно.....	38
<i>Ильин М.С.</i> Исследование прогрессирующего обрушения каплеобразной формы покрытия спортивного сооружения.....	39
<i>Калашников Н.П.</i> Особенности технологии возведения монолитного каркасного здания с переходным этажом.....	40
<i>Кирисов Д.Е., Александров М.А.</i> Современные подпорные сооружения в строительстве.....	41
<i>Котылева А.Р., Васильева В.В.</i> Основные принципы и средства архитектурной композиции промышленных зданий.....	42
<i>Краснова А.Н.</i> След Габриэль Бонер Шанель в дизайне.....	43
<i>Крылова В.К.</i> Сравнительный анализ источников тепла для частного дома.....	44
<i>Куракова Д.В., Данилова Н.И.</i> Организационно-технологические решения по возведению зданий, сооружений.....	45
<i>Лясина М.А.</i> Здание технической библиотеки в г. Чебоксары. Исследования работы фасадной системы в программном комплексе ЛИРА-САПР.....	46
<i>Максимова А.В.</i> Зимнее бетонирование.....	47
<i>Микашкина А.С., Сакмарова А.Ю.</i> Мебель-трансформеры в современном интерьере.....	48
<i>Михайлов М.В., Михайлова М.В.</i> Анализ расхода энергетических ресурсов на примере бюджетной организации.....	49
<i>Мышева А.И., Петрова С.Д.</i> Технология возведения зданий и сооружений с применением 3D-печати.....	49
<i>Никитина Н.А.</i> Декоративное оформление интерьера средствами ДПИ в стиле поп-арт.....	50
<i>Осипова А.А.</i> Авангардный дизайн 1960 – 1980-х годов.....	51
<i>Павлов А.А.</i> Организация работ по реновации промышленных зон в объект социальной сферы на примере территории ХБК г. Чебоксары.....	52
<i>Павлов Н.М.</i> Высотные здания с этажами переходного типа.....	53
<i>Портнов С.В.</i> Состав и порядок разработки организационно-технологической документации на возведение зданий.....	54
<i>Прокопьев А.П., Александров М.А.</i> Фермы серии молодежно. Узлы опирания.....	55
<i>Прохоров А.Г.</i> Системы контроля и регулирования температуры в зданиях с индивидуальными источниками тепла.....	56

<i>Романова Н.А.</i> Отделка фасадов типовых проектов детских садов.....	57
<i>Сивкина М.А., Мартынова М.А.</i> Макраме как способ орнаментации в интерьере.....	58
<i>Симакова А.А.</i> Архитектурное решение современных дошкольных образовательных учреждений.....	59
<i>Скидан М.Д.</i> Устройство вентиляции подземных стоянок автомобилей...	60
<i>Сметанкин Р.А., Васильев И.А.</i> Арочные конструкции.....	61
<i>Сметанкин Р.А.</i> Оценка влияния устройства котлованов на осадки соседних зданий.....	62
<i>Смирнова П.А.</i> Строительство зданий и сооружений в условиях вечной мерзлоты.....	63
<i>Степанова Е.Е.</i> Использование теплового поля земли для отопления зданий.....	64
<i>Стрелков А.Л.</i> Дизайн наружной рекламы.....	65
<i>Терентьев И.Ю.</i> Создание сайта «Kid-To-Kid».....	66
<i>Тимошев Р.Р.</i> Футуристическая архитектура позднего СССР.....	67
<i>Трофимова Е.В., Мартынова М.А.</i> Коллективная работа «Пейзаж» в технике бумагопластика.....	68
<i>Филиппов А.Ю.</i> Бестраншейная прокладка сетей водоснабжения, водоотведения и методы восстановления трубопроводов, применяемые в АО «Водоканал».....	69
<i>Фролов М.С.</i> Создание технического дизайн-проекта жилого помещения.....	70
<i>Фролова А.Д., Купцов И.Д.</i> Необычные промышленные здания.....	71
<i>Яковлева Д.А.</i> Интерьерная мебель из натуральных материалов.....	72
<i>Автономов К.С., Андреев Д.А.</i> Технологии виртуальной и дополненной реальности в электроэнергетике.....	73
<i>Андреев Е.А.</i> Первые измерительные электрические аппараты и приборы.....	74
<i>Блохин Р.Д.</i> Моделирование срока эксплуатации силовых трансформаторов.....	75
<i>Васильев И.Н.</i> Лабораторная дуговая печь постоянного тока.....	76
<i>Викторова Т.В.</i> Испытание на герметичность специальных изделий низковольтной аппаратуры.....	77
<i>Егоров Г.В., Машанов Ф.А.</i> AC/DC. Постоянный ток против переменного.....	78
<i>Иванов. Д.Ю.</i> Применение нейронных сетей для наблюдения за состоянием энергосистемы.....	79
<i>Капранов В.В., Абсалямов М.В.</i> Развитие технологий накопления электрической энергии.....	80
<i>Краснов Е.В.</i> Повышение эффективности работы ТЭЦ в межотопительный период.....	81
<i>Максимов Д.Г.</i> Статистическая обработка данных многофакторного эксперимента.....	82
<i>Микушов Д.А., Васильев А.Г.</i> Применение конденсаторных батарей для регулирования напряжения.....	83
<i>Милютин А.С.</i> Основные протоколы передачи данных, применяемые в цифровых РАС.....	84

<i>Мышов С.О., Иванов В.А.</i> Преимущества цифровых трансформаторов тока в распределительных устройствах электроустановок.....	86
<i>Наянов М.С.</i> Обзор и анализ технических характеристик низкопрофильных промежуточных реле.....	87
<i>Платонов Д.О.</i> История автоматических выключателей.....	88
<i>Сергеев А.В.</i> Конструкция вакуумных выключателей 6-110 кв.....	89
<i>Титлова В.В., Лапина Д.А.</i> Явление сверхпроводимости и сверхпроводники.....	90
<i>Тюрьганова М.А.</i> Моделирование срока эксплуатации силовых трансформаторов.....	91
<i>Харитонов А.В., Счетчикова Т.Ю., Толстов П.А.</i> Основы зеленой энергетики.....	92
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ.....	94
<i>Буторов Н.С.</i> Чувашская Республика в глобальном экологическом тренде по декарбонизации.....	94
<i>Ермакова П.А.</i> Исследователи и защитники природы Ибресинского района.....	95
<i>Кроликосова А.В.</i> Как санкции могут повлиять на использование БПЛА в землеустройстве и кадастре.....	96
<i>Кузьмин М.К.</i> Лесные ландшафты Ядринского района Чувашской Республики и пути их оптимизации.....	96
<i>Кузюкова А.В.</i> О качестве питьевой воды в Чувашской Республике.....	98
<i>Лаврушкина А.А.</i> Анализ цен жилой недвижимости в Козловском городском поселении Чувашской Республики.....	99
<i>Леонтьев А.А.</i> Изменение ландшафтов Северо-Западного района г. Чебоксары в XVIII - XXI вв.	100
<i>Лисов А.И.</i> Возрастно-половой состав населения Чувашской Республики: геопространственный аспект.....	101
<i>Маркиданова Д.П., Афанасьева А.В., Иванова О.А., Фёдорова С.В., Денисова А.В.</i> Итоги изучения гроздей рябины обыкновенной в предзимний период 2022 г. в сквере им. А. Пуганина г. Чебоксары.....	102
<i>Оськина А.И., Романова С.А.</i> Анализ деятельности землеустроительских организаций города Чебоксары.....	103
<i>Постная С. И., Мурахтанова Т.А.</i> Анализ факторов, влияющих на рыночную стоимость недвижимости Симферополя и Чебоксар.....	103
<i>Сарри Е.А.</i> Состояние дубрав и их восстановление в Среднем Поволжье... ..	104
<i>Смирнова В.С.</i> Об экологическом рекреационном потенциале Шемуршинского района.....	105
<i>Соловьев Е.А., Куракин А.В.</i> Фиторемедиация как перспективный способ очищения почв от тяжелых металлов.....	106
<i>Стеланова В.А.</i> Физико-географическая характеристика Амокарских островов.....	107
<i>Стеланова Д.А., Петрова В.С.</i> Анализ обеспеченности населенного пункта объектами социальной инфраструктуры с применением гистехнологий.....	108

<i>Федорова Ю.Р.</i> Определение кадастровой и рыночной стоимости объекта недвижимости в Чувашской Республике.....	108
<i>Васильева Е.Е.</i> Разработка алгоритма для обнаружения деятельности серийного убийцы.....	109
<i>Данилов Е.В.</i> Моделирование оптических и электрических характеристик углерода после разных степеней отжига.....	110
<i>Тюнтеров Е.С.</i> Нейросетевое моделирование тонкой пленки NiO и тонкой пленки NiO с линейно-цепочечным углеродом.....	111
<i>Аввакумова М.А.</i> Методы определения аскорбиновой кислоты в лекарственном растительном сырье.....	112
<i>Акмырадов А.А., Ибрагимов М.А.</i> Изучение свойств вулканизатов на основе бутадиен-стирольного каучука, содержащих шитые функционализированные полимеры.....	113
<i>Анисимов С.Н., Назипов И.И.</i> Исследование возможности замены зарубежного этилен-пропиленового каучука DUTRAL на отечественный аналог в составе рецептур резиновых смесей для изготовления прокладок бачка радиатора отопителя.....	114
<i>Афлятунова А.Ф.</i> Реакторы полимеризации этилена.....	115
<i>Блинов С.А., Свинцова И.И.</i> Синтез и оптические свойства хромофоров на основе 2-хлорпиридин-3,4-дикарбонитрилов и диметиламинобензальдегида.....	116
<i>Вагапова А.И., Шауклис Н.Н., Гатауллина Ф.Б., Исламов Р.И.</i> Каталитическое гидрирование альфа-метилстирола под действием комплекса гиперразветвленного полиэфирополифталата с ионами Pd (II).....	117
<i>Вагапова А.И., Шауклис Н.Н., Гатауллина Ф.Б., Исламов Р.И.</i> Комплекс гиперразветвленного фосфорсодержащего полиэфира с ионами Pd (II).....	118
<i>Вафина А.Р.</i> Разработка остеопластического полимерного композиционного материала на основе кремнийорганических соединений.....	119
<i>Галиева Д.Т., Ахмадуллин Э.Э., Накып А.М.</i> Влияние совместного использования полиамида и порошка соломы люцерны на сорбционные свойства резин.....	120
<i>Гибаева Д.А., Васильева Е.Е.</i> Маркетинговые исследования минеральной воды.....	121
<i>Гиматдинова Л.Р.</i> Сравнительные характеристики полиграфических композиционных материалов.....	122
<i>Горбачев А.В.</i> Влияние модификации лигноцеллюлозных полимерных композиционных материалов на их водопоглощение.....	123
<i>Городилова К.Д.</i> Влияние цеолита на физико-механические свойства термопластичного крахмала.....	124
<i>Гуськов И.Е.</i> Химическая деполимеризация поликарбоната в среде этаноламина и этилендиамина.....	125
<i>Давлетбаева А.Р., Сазонов О.О., Закиров И.Н.</i> Исследование гидрофобно-гидрофильных взаимодействий третичных аминов с полиоксипропиленгликолем.....	126
<i>Елташев А.С.</i> Ресурсосберегающая технология получения стирола.....	127
<i>Елташев А.С., Ситмуратов Т.С.</i> Оптимальные условия получения стирола из метилфенилкарбинола и высококипящих продуктов.....	128

<i>Елташев А.С., Григорьев Е.И., Ахмедьянова Р.А.</i> Использование озона для очистки сточной воды.....	129
<i>Ефимова А.Ю., Вашурова А.А., Портнова А.В.</i> Концентрация аптечных организаций в регионах Российской Федерации.....	130
<i>Закиров И.Н., Сазонов О.О., Хисматуллин З.М.</i> Влияние температурных условий синтеза на структуру аминоэфиров ортофосфорной кислоты.....	131
<i>Закирова Л.Ю.</i> Исследование состава веществ, перешедших в контактную среду, из медицинских укупорочных резиновых пробок.....	132
<i>Зимина А.С.</i> Модифицированные этиленпропилендиеновым каучуком силоксановые резины.....	133
<i>Иванова Е.С., Яковлева А.В.</i> Исследование водных растворов полиметакриловой и полиакриловой кислот.....	134
<i>Ишмухаметова А.Ф.</i> Синтез и свойства термостабилизированного полилактида.....	135
<i>Кожанова Е.П.</i> Механизм некаталитической и катализируемой кислотами реакции мочевины с аминами.....	136
<i>Куликов А.А., Хасанова А.Д.</i> Влияние дозировки смоляной вулканизирующей системы на деформационно-прочностные свойства термопластичных вулканизатов на основе бутадиен-нитрильного каучука и абс-пластика.....	137
<i>Ли Е.Д., Файзулина З.З.</i> Герметизирующие композиции на основе полидиметилсилоксанового каучука с использованием модификаторов различной природы.....	138
<i>Макарова С.Ю.</i> Лакокрасочные материалы на основе полиметилфенилсилоксановой смолы и акриловых связующих.....	138
<i>Мамуткина Е.Ю.</i> Антимикробные пептиды.....	139
<i>Марков К.С., Судариков Д.Р., Хайруллин Р.Ш.</i> Ситуационное лидерство в фармацевтическом менеджменте: точки приложения.....	140
<i>Мухамадеев И.М., Сазонов О.О., Закиров И.Н.</i> Исследование особенностей взаимодействия полиоксипропиленгликоля с третичными аминами... ..	141
<i>Мухаметханов И.И., Анисимов С.Н.</i> Разработка рецептур эластомерных комплекующих нефтегазодобывающего оборудования.....	142
<i>Назарова В.Д., Каримова Д.И.</i> Термопластичные биodeградируемые композиции на основе эфира крахмала.....	143
<i>Назипов И.И., Мухаметханов И.И., Панфилова О.А.</i> Влияние сверхвысокомолекулярного полиэтилена на истираемость резин.....	144
<i>Никольский Я.В.</i> Использование полисилоксанов с добавлением углеродных нанотрубок в качестве диэлектрических электроактивных материалов.....	145
<i>Новиков А.А.</i> Синтез и исследование свойств алкилзамещенных мочевины на основе ароматических изоцианатов и гидроксилсодержащих соединений различной природы.....	146
<i>Паль В.А.</i> Влияние химически модифицированного моноалкиламино олигосилоксана на прочностные свойства эпоксидного полимера.....	147
<i>Панов Н.М.</i> Исследование паропроницаемых мембран на основе модифицированных аминоэфиров борной кислоты.....	148
<i>Полякова Д.Г.</i> Расчет методом хансена совместимости фталатных пластификаторов с поливинилхлоридом.....	149

<i>Путьшева У.А.</i> Координационное связывание полиуретанов комплексными соединениями железа.....	150
<i>Свицова И.И., Блинов С.А.</i> Синтез, оптические свойства и возможное биологическое применение новых 1,4-диарилбутadiens.....	151
<i>Сибгатуллина А.М., Цыганова М.Е.</i> Влияние фактисов на свойства резин.....	152
<i>Сидорова М.И.</i> Исследование влияния координационного связывания на свойства полиуретанов.....	153
<i>Сиразетдинов А.В., Хисамиева Д.Р., Галимзянова Р.Ю., Никифоров А.А., Хакимуллин Ю.Н.</i> Влияние содержания амилопектинового крахмала на физико-механические свойства композиции на основе термопластичного крахмала.....	154
<i>Тарасов И.С.</i> Исследование эффективных методов эпоксидирования непрелых жирных кислот.....	155
<i>Тюняева М.П.</i> Модифицирующие добавки для улучшения эксплуатационных свойств резинотехнических изделий.....	156
<i>Хайбуллова К.М., Игнатъев И.А.</i> Оценка влияния содержания графита на деформационно-прочностные свойства резин.....	157
<i>Хисамиева Д.Р., Сиразетдинов А.В., Галимзянова Р.Ю., Никифоров А.А.</i> Влияние содержания амилопектинового крахмала на физико-механические свойства композиции на основе термопластичного крахмала.....	158
<i>Хисматуллин З.М., Сазонов О.О., Закиров И.Н.</i> Исследование кинетических закономерностей синтеза аминоэфиров ортофосфорной кислоты.....	159
<i>Хо Хак Нгок</i> Влияние времени гидролиза на морфологию наноцеллюлозы из бамбука.....	160
<i>Шабалкина Т.Ю., Смирнова К.А.</i> Очистка кислых сточных вод от ионов меди.....	161
<i>Шауклис Н.Н. Вагапова А.И., Гатауллина Ф.Б., Исламов Р.И.</i> Ковалентно связанный комплекс полиэфиополиамидов с ионами Zn(II).....	162
<i>Шекаева А.Р.</i> Влияние антифрикционных добавок на скорость анионной полимеризации ϵ -капролактама.....	163
<i>Юманова Л.А., Шемарина К.Е.</i> Фурано-эпоксидный компаунд с различными типами отвердителей.....	164
<i>Яковлева А.Б.</i> Ванадий – элемент, который не перестает удивлять.....	165
<i>Яруллина А.А.</i> Технико-экономическое обоснование производства акриловых ванн.....	166
<i>Асадов У.А.</i> Методы получения 1,3,4-тиадиазола и его конденсатов.....	167
<i>Жуммаева Ф.Ж.</i> Синтез и анализ соединений салициловой кислоты, содержащих фрагмент тиомочевины.....	168
<i>Насридинов Н.И.</i> Методика применения креативных задач на тему липиды.....	170
<i>Тохиров К.К., Хаитов Ф.Ш.</i> Potential biological activity of substances 4-hydroxybenzoic acid derivatives.....	171
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ	172
<i>Васюткина Е.А.</i> Искусственный интеллект в музыке – друг или враг?.....	172

<i>Патова О.В.</i> Классификация женских голосов в операх Джоаккино Россини.....	173
<i>Саюшкина М.С.</i> Пианист и композитор Иван Глебович Соколов.....	174
<i>Шрша Р.Ф.</i> О некоторых оздоровительных эффектах музыкотерапии.....	175
<i>Акимов Е.С.</i> Хосе Антонио Примо Де Ривера – идеолог испанского фашизма.....	176
<i>Андреева Е.Р.</i> Литературные салоны первой половины XIX века.....	177
<i>Антонова А.О.</i> Голод в Поволжье в 1921-1922 гг.	178
<i>Афанасьев А.С.</i> Военная медицина в отечественную войну 1812 года....	179
<i>Баранова Н.С.</i> Еврейская политика в Аль-Андалусе и её последствия....	180
<i>Бородкин Е.А.</i> Особенности сбора материалов о почитании Николая II в прихрамовой среде Дивеевского монастыря.....	181
<i>Васильев А.В.</i> Этнодемографические вопросы развития чувашского народа в начале XXI века.....	182
<i>Васильева И.С.</i> Волонтерство как социальный феномен.....	183
<i>Галкина Е.А., Зудина М.А., Санько П.А.</i> Особенности жизни студентов МИСИ в середине 1950-х гг. (по материалам вузовской газеты «За строительные кадры» 1955-1957 гг.).....	184
<i>Григорьева Д.Г.</i> Советские и российские снайперы в локальных военных конфликтах 1970-х – 2000-х гг.....	185
<i>Груздев Д.Д.</i> Теория бюрократической рационализации Макса Вебера и отражение её индустриальных черт в обществе.....	186
<i>Зайцев Д.Д.</i> К вопросу о планах сторон и соотношении сил накануне Отечественной войны 1812 года.....	187
<i>Иванова М.С.</i> Устноисторические источники о поисковом движении в ЧГУ имени И.Н. Ульянова.....	188
<i>Казмиров М.С.</i> Преемственность в увековечении защитников отечества: вклад историков Чувашского госуниверситета имени И.Н. Ульянова	189
<i>Казмиров М.С.</i> Санкции как элемент глобального противостояния в межгосударственных отношениях.....	190
<i>Казмиров М.С.</i> Пыры Аттилы и Алмуша: сравнительно-сопоставительный анализ дипломатических традиций ранних элит.....	191
<i>Казмиров М.С.</i> Анализ образа российско-китайских отношений в социальных сетях и СМИ.....	192
<i>Казмиров М.С.</i> Лоббизм как институт гражданского общества.....	193
<i>Казмиров М.С.</i> Политическая трансформация Казахстана в контексте протестных акций января 2022 г.	194
<i>Каталов И.А.</i> Применение отечественной автотехники в локальных конфликтах 1979-2022 гг.: от войны в Афганистане до СВО на Украине...	195
<i>Колтащиков М.С.</i> Фолклендская война 1982 года.....	196
<i>Кошин И.И.</i> Отражение языческих верований в погребальном ритуале древней Муромы в IX-XI веках (на примере пятницкого и нижеверейского могильников).....	197
<i>Краснова В.В.</i> Опыт региона по созданию электронного архива организации (на примере Чувашской Республики).....	198
<i>Краснова Е.А.</i> Моя прабабушка – участница Великой Отечественной войны.....	199
<i>Латюк Д.А.</i> Волнения помещичьих и приписных крестьян в России в 10-20-е годы XIX века.....	200

<i>Латюк Д.А.</i> Борьба немецкой армии против «франтиреров» на территории Бельгии в период Первой мировой войны.....	201
<i>Манцеровая М.А.</i> Развитие туризма в эпоху перемен.....	202
<i>Николаева М.В.</i> Судьба семьи в судьбе страны.....	204
<i>Нургаянова Р.М.</i> История и основные этапы развития «неформального образования» на примере ФГБОУ ВО «ЧГУ имени И.Н. Ульянова».....	205
<i>Павлова А.Н.</i> Методика и технология проведения экскурсий на ПСКР «Чебоксары».....	206
<i>Петрова Н.А.</i> Концепция нового атлантизма в геополитике на современном этапе.....	207
<i>Прокудина Ю.Р.</i> Деятельность императорской археологической комиссии на территории Крыма в 1859-1917 гг.: по материалам ИИАК.....	208
<i>Протасов А.С.</i> Положение сельского пролетариата на раннем этапе Мексиканской революции (1910-1914 гг.).....	209
<i>Салахова Э.И.</i> Павел Степанович Мочалов – «неистовый романтик» и великий актер театра первой половины XIX века.....	210
<i>Семикова Н.С.</i> Анализ погребального обряда Цнинской мордвы VIII-XI веков на основе материалов раскопок крюковско-кужновского могильника.....	211
<i>Субботина В.С.</i> Русская агиография XVI-XVII вв. как культурно-историческое явление.....	212
<i>Терентьев Д.К.</i> Большая игра: геополитические интересы Великобритании и России как фактор их соперничества.....	213
<i>Тюнтеров О.С. И.Я.</i> Яковлев глазами зарубежных исследователей.....	214
<i>Федотов М.А.</i> Елизавета II и её вклад в сохранение Британского Содружества наций.....	215
<i>Федотов М.А.</i> Колонна Константина и её роль в судьбе Константинополя.....	216
<i>Федотов М.А.</i> Литургические тексты как источник изучения развития среднегреческого языка.....	217
<i>Федотов М.А.</i> Сохранение традиций цыганского этноса в современной семье.....	219
<i>Федотова Т.Ю.</i> Культ Исиды и его место в системе верований Древнего Египта.....	220
<i>Фишер В.М.</i> Ирландский поход Оливера Кромвеля 1649-1652 гг.....	220
<i>Цветкова Ю.А.</i> Технология управления процессом адаптации студента (на примере ЧГУ имени И.Н. Ульянова).....	221
<i>Чевелева А.И.</i> Принятие христианства как ключевой вопрос внутренней политики Владимира I Святославича.....	222
<i>Чулкова Д.В.</i> Развитие женского движения в Советском Союзе во второй половине XX века.....	223
<i>Яковлев М.А.</i> Цусимский инцидент 1861 года и его влияние на русско-японские отношения.....	224
<i>Анкудинова В.Е.</i> Военная лирика удмуртского поэта-фронтовика И. Гаврилова.....	225
<i>Астраханцева Е.А.</i> О проекте «Тинькофф журнал: журнал про ваши деньги».....	226

<i>Борисова А.Ю.</i> Программы для школьников и молодёжи на «Национальной телерадиокомпании Чувашии».....	227
<i>Васильева М.А.</i> Гамлет и Вертер – герои своего времени.....	228
<i>Васильева М.А.</i> Астрономы в российском ономастиконе.....	229
<i>Вашенков П.Д.</i> Способы выражения побуждения на материалах обращений Президента Российской Федерации к гражданам России в период пандемии COVID-19.....	230
<i>Вершинина Т.Е.</i> Особенности перевода названий англоязычных фильмов	231
<i>Воронина Е.В.</i> Происхождение названий рыб в марийском языке.....	232
<i>Давыдова А.Н.</i> Проблема духовного падения людей в поэме Т.С. Элиота «Полюе люди».....	233
<i>Ефимова Е.А.</i> Поэтическое новаторство лирики М. Цветаевой.....	234
<i>Железняк В.Н.</i> Уменьшительно-ласкательные прозвища в современном ономастиконе.....	235
<i>Желобанова С.В.</i> Пищевой код в русских пословицах и поговорках.....	236
<i>Ильина К.Ю.</i> Особенности мифологизации действительности в пьесе Олега Богаева «Кто убил месье Дантеса».....	237
<i>Константинова О.С.</i> Цветаева и Есенин: творческие параллели.....	238
<i>Крутова Е.А.</i> Публицистика Л. Рейснер.....	239
<i>Макашина Н.О.</i> Язык жестов в современных медиа: к постановке проблемы.....	240
<i>Милюков Ю.С.</i> Основные особенности грамматической категории числа в марийском и английском языках.....	241
<i>Ненчук Д.В.</i> Артионимы с компонентами фитонимами в российском ономастиконе.....	242
<i>Павлова Д.С.</i> М. Цветаева о В. Брюсове.....	243
<i>Рыбаков И.Я.</i> Эстетическое начало в творчестве удмуртского детского писателя-натуралиста Г. Симакова.....	244
<i>Слугина А.В.</i> Русско-английские антропонимические универсалии.....	245
<i>Смирнова Ю.И.</i> Информационные войны и их виды в СМИ.....	246
<i>Стенькина С.Э.</i> Народные названия растений в русском и английском языках.....	247
<i>Уливанова А.В.</i> Проблема героя в антиутопиях XX века («Мы» Е. Замятина и «Туманность Андромеды» И. Ефремова).....	248
<i>Федорова Д.С.</i> Публицистические выступления А.И. Солженицына. Статьи «Жить не по лжи» и «Как нам обустроить Россию».....	249
<i>Фоминых А.Н.</i> «Музыкальная» символика прозы А.П. Чехова 1880-1885 гг.	250
<i>Аксенова К.В.</i> Бородинское сражение: расстановка сил и итоги.....	251
<i>Толстова А.А.</i> Музыкальная журналистика. Обзор произведений советского композитора В.Я. Шебалина.....	252
<i>Толстова А.А.</i> Внешние признаки эмоционального состояния музыканта на сцене.....	253

ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ, УПРАВЛЕНИЕ, ПСИХОЛОГИЯ И ПРАВО..... 254

Ананьева М.А. Геймификация как универсальная технология развития внутренней учебной мотивации обучающихся..... 254

Афанасьева А.А. «Зеленый» Гост Р для жилых многоквартирных зданий..... 255

Афанасьева А.А. Использование функционально-стоимостного анализа для снижения затрат и обеспечения должного качества продукции..... 256

Ахатов И.Х. Психологические последствия пандемии COVID-19 у студентов университета..... 257

Быкова Д.Е. Компьютерное моделирование..... 258

Ван М. Шанхайская биеннале как новый виток искусства в Китае..... 258

Веденина О.А. Картина мира в структуре дисциплинарной онтологии... 260

Владимиров В.К. Философия многополярного мира..... 261

Водоватова Д.С., Трофимова А.В. Инновации для лиц с ограниченными физическими возможностями как инструмент повышения качества жизни 262

Водоватова Д.С. Основные направления развития стандартизации альтернативной продукции на растительной продукции..... 263

Гаврилова А.С. Предикторы возникновения буллинга в подростковом возрасте..... 264

Гаврилова К.В. Нейрогимнастика для совладания со стрессом..... 265

Гаитназарова М.С. Warm-up activities for the learners of english..... 266

Григорьева В.А. Основы современного искусственного интеллекта..... 268

Григорьева М.О. Особенности пищевого поведения обучающихся в вузе 269

Григорьева Ю.А. Системы предотвращения утечки информации..... 271

Губачев И.А. Новейшие достижения робототехники..... 271

Данилова А.В. Инновационные технологии переработки отходов..... 272

Данилова Я.А. Система 5S – мощный инструмент организации рабочего пространства..... 273

Джораева С.Д. The importance of foreign language learning in turkmenistan 274

Джумабаев К.С. Партнерство Туркменистана с российским предприятием «Камаз»: опыт и перспективы..... 275

Дзыгун Д.С. Особенности сиблингового общения в близнецовой диаде..... 277

Евсеев Д.В. Стандартизация в Российской Федерации..... 278

Ерелина Н.В. Разработка видеоролика о профессии «психолог» для использования в профориентационной работе..... 279

Ерлыгина А.Н. Психологическая поддержка студенческого технологического предпринимательства..... 280

Ерлыгина А.Н. Факторы профессионального выгорания работников скорой медицинской помощи..... 281

Еропова А.С. Компьютер и здоровье человека..... 282

Ершова А.А. Клинико-психологические особенности у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями..... 283

Ефремова А.С. Проявление агрессивных тенденций и конфликтности у студентов во время промежуточной аттестации..... 284

Ефремова А.С. Фильм «Джокер»..... 285

<i>Жогаль В.В.</i> Факторы становления гендерной идентичности.....	285
<i>Зайцева А.С.</i> Стиль атрибуции как предиктор психосоматических расстройств у студентов.....	287
<i>Зайцева Е.Ю.</i> Особенности производственного контроля условий труда на предприятии.....	289
<i>Ильина Я.А.</i> Что такое нейросети и как они работают.....	290
<i>Карамаликова Д.Ю.</i> Пути повышения конкурентоспособности услуг предприятия.....	291
<i>Карпухин Д.А.</i> Обзор виртуальных музеев.....	291
<i>Кириллова Е.Ю.</i> Сказки читаем, финансы изучаем.....	292
<i>Клычев Р.А.</i> Роль клубов Юнеско в укреплении и продвижении идей мира.....	293
<i>Константинова К.А.</i> Искусственный интеллект в кофейне.....	295
<i>Корнилова Д.Д.</i> Взаимосвязь коммуникативной компетентности и состояния одиночества у пациентов, злоупотребляющих психоактивными веществами.....	296
<i>Корнилова Д.Д.</i> Особенности совладающего поведения алкозависимых лиц с разным уровнем одиночества.....	297
<i>Корнилова Д.Д.</i> Психокоррекционная программа по профилактике зависимого поведения среди студенческой молодежи.....	298
<i>Кубыркина А.О.</i> Методы мотивации работника.....	299
<i>Курило А.И.</i> Особенности эмоционального интеллекта учащихся педагогических специальностей.....	300
<i>Куцанова А.А.</i> Изучение тревожности подростков с разным уровнем развития коммуникативных и организаторских способностей.....	301
<i>Ласточкина А.Г.</i> Информационные технологии изменяют мир.....	303
<i>Лейба К.В.</i> Покупательское поведение юношей и девушек с разной перцептивной модальностью в условиях цифровизации.....	304
<i>Логинов Е.А.</i> Программирование на языке Python.....	305
<i>Лоскутникова А.А.</i> Фильм «Игры разума».....	306
<i>Лю. Я.</i> Ценности в структуре ценностно-смысловой сферы личности.....	307
<i>Малинин М.В.</i> Оценка конкурентоспособности предприятий.....	308
<i>Маслик Ю.А.</i> Самоотношение и жизненные ценности современных школьников.....	309
<i>Мастерова Ю.Д.</i> Клинико-психологические проблемы формирования здорового образа жизни.....	311
<i>Матюшкина С.П.</i> Перспективы и развитие информатики.....	312
<i>Хусам Меграуи, Ронак Упадхьяй, Набил Дагдаки, Веданткумар Ашвинкумар Махета.</i> Attitudes to dental health in moroccan and indian students.....	313
<i>Медведев Д.А., Грецкий Д.Э.</i> Проблема искусственного интеллекта в философии.....	314
<i>Мезин Д.М.</i> Зачем Microsoft разработал технологию тотальной слежки за людьми.....	315
<i>Метелица Л.Д.</i> Понятие «Кризис семьи» в работах зарубежных ученых..	315
<i>Мисюкевич С.С.</i> Проблема суицидального риска у подростков с нарушением слуха.....	317
<i>Михайлова А.В.</i> Проблемы социализации личности студента в процессе обучения.....	318
<i>Михайлова И.Г.</i> Формы контроля качества продукции.....	319

<i>Морозов А.А.</i> Соотношение понятий «философия» и «наука».....	320
<i>Морозов Д.А.</i> Проблемы взаимопонимания в современном мире.....	322
<i>Моряков М.А.</i> Модель «Петля качества» сущность и объекты управления.....	323
<i>Никитин К.А.</i> Процентные вычисления в жизненных ситуациях.....	324
<i>Николаева А.Ю.</i> Психологическая помощь студентам в адаптации к социально изменяющимся условиям и процессам.....	325
<i>Никонова М.А.</i> Особенности семейной тревоги мужчин и женщин, состоящих в незарегистрированных отношениях.....	326
<i>Обухов В.С.</i> Русская философская культура.....	327
<i>Павлова Е.А.</i> Влияние музыки на мыслительную деятельность студентов	328
<i>Павлова Н.С.</i> Социальные сети – территория безопасности для молодёжи?.....	329
<i>Пецура М.С.</i> Стратегии преодоления стресса как показатель стрессоустойчивости.....	330
<i>Помошников Т.С.</i> Факторы риска развития никотиновой зависимости у молодежи.....	332
<i>Понамарёв З.А.</i> Гуманистический поворот античной философии.....	333
<i>Порфирьева Д.Э.</i> Современное состояние и инновационное развитие техноферры в Чувашской Республике.....	335
<i>Порфирьева М.Ф., Тютина А.Е.</i> Как студенту накопить на мечту?.....	336
<i>Ракович М.И.</i> Особенности уровня тревожности и типа негармоничного воспитания мальчиков и девочек.....	337
<i>Романова А.В.</i> Оперативный анализ затрат на производство продукции..	338
<i>Романова А.В.</i> Особенности стандартизации и эко-маркировки продукции в современных условиях.....	339
<i>Сабиров М.Х.</i> Критерии и показатели качества товара.....	340
<i>Сабиров М.Х.</i> Повышение качества продукции как объективная закономерность развития предприятия.....	341
<i>Семёнова А.А.</i> Легкая промышленность: перспективы создания и развития кластера в Чувашии.....	342
<i>Семёнова А.А.</i> Особенности применения средств коллективной защиты на предприятиях химической отрасли.....	343
<i>Семёнова А.А.</i> Роль энергетических ресурсов в современной мировой экономике.....	344
<i>Семёнова А.А.</i> Эффективность оказания первой медицинской помощи в условиях чрезвычайной ситуации.....	345
<i>Соколова Е.С.</i> Архетипы Юнга как информационная система.....	345
<i>Степанова В.В.</i> Личностные факторы предпочтения механизмов психологической защиты.....	346
<i>Степанова В.В.</i> Фильм «Сплит».....	347
<i>Суворова Д.А.</i> Корреляция типа любви и удовлетворённости семейными отношениями.....	348
<i>Суюнов Б.С., Бувахонов С.М.</i> Основные направления повышения инновационной компетенции и поддержки области науки.....	349
<i>Терешкова А.Н.</i> Применение арт-терапии при депрессивных состояниях	350
<i>Трофимова А.В.</i> Ключевые направления развития стандартизации искусственного интеллекта.....	352

<i>Троцинская Н.А.</i> Лингвистический анализ резюме к научным статьям, написанным на английском языке неносителями языка.....	353
<i>Федотов М.А., Захаров Д.А.</i> Особенности педагогической мысли византийской эпохи и возможности их использования в современной практике обучения и воспитания.....	354
<i>Филиппова А.И.</i> Органы по сертификации и их функции.....	355
<i>Хикматова Н.У., Хамитов Н.Х.</i> Methodological aspects of management of innovative development of the field of services.....	356
<i>Черепанов А.А.</i> Миф о пещере как образ познания.....	357
<i>Шихалов Н.А.</i> Особенности отношения к смерти юношей и девушек в условиях эпидемии COVID-19.....	359
<i>Шугаев Е.Н.</i> Особенности воспитания наследников русского престола...	360
<i>Яковлева А.Б.</i> Информационные технологии в онлайн-образовании.....	361
<i>Яковлева В.Ю., Романова А.В.</i> Инновационные решения в формате аппаратно-программного комплекса «Безопасный город».....	362
<i>Яковлева В.Ю.</i> Исследование функционально-стоимостного анализа затрат на качество.....	363
<i>Яковлева В.Ю.</i> Основные направления развития международной оценки соответствия в современных условиях.....	364
<i>Яковлева К.И.</i> Внутренний контроль как инструмент повышения качества деятельности организации.....	365
<i>Якута Д.О.</i> Изучение буллинга в студенческой среде.....	366
<i>Яшеникова Д.Н.</i> Оценка уровня социальной активности молодёжи в современных условиях.....	368
<i>Яшеникова Д.Н.</i> Что такое спам и его разновидности.....	368
<i>Алексеева К.А., Гроздова М.А.</i> Анализ финансового состояния организации.....	369
<i>Андреева Ю.Д., Михайлова Е.А.</i> Мониторинг качества финансового менеджмента, осуществляемого главными администраторами средств федерального бюджета.....	370
<i>Батурина Д.Г.</i> Экономические преимущества интернета перед традиционными СМИ.....	372
<i>Белокобыльская А.А., Волгина И.А., Карсакова И.В.</i> Разработка инновационного товара на основе выявленного скрытого спроса.....	373
<i>Веденина О.А.</i> Персонал предприятия и повышение эффективности использования рабочей силы.....	375
<i>Воробьев В.В.</i> Направления развития современных платформ и программного обеспечения для цифровизации бизнес-процессов.....	376
<i>Евдокимова Ю.А.</i> Сравнительный анализ банковской системы России и США.....	377
<i>Иванова Н.В., Порфирьева Е.А.</i> Рынок ценных бумаг в Российской Федерации 2022: статистики и прогноз развития.....	379
<i>Ипатьева М.А.</i> Воздействие геополитической нестабильности на рынок молочной продукции России.....	380
<i>Мараева В.А., Белялов И.Д.</i> Исследование влияния исторических традиций и менталитета на развитие экономики Южной Кореи.....	381
<i>Павлова А.М.</i> Социально-экономическое развитие Республики Марий Эл.....	383

<i>Петрова М.А., В.Э. Андреева В.Э.</i> Оценка влияния банковского кредитования на валовой внутренний продукт страны.....	384
<i>Петрова М.О., Дудкин Д.П., Александрова В.А.</i> Источники финансирования инвестиционной деятельности организации на примере ПАО «Лукойл».....	385
<i>Прокопьева Т.В.</i> Оценка деятельности предприятия, производящего оборудование для текстильной промышленности.....	387
<i>Рассадина Я.А., Чибрикина Н.В.</i> Нефтегазовые доходы федерального бюджета в условиях западных санкций.....	388
<i>Сапожникова В.Э.</i> Уровень доверия населения к органам власти.....	389
<i>Скворцова М.А.</i> Спрос и предложение на рынке дополнительных образовательных услуг.....	390
<i>Филиппова О.А.</i> Проблемы правового статуса государственного гражданского служащего.....	392
<i>Чаркова Р.В., Карлина Д.Ю.</i> Инновации в сфере услуг в России	393
<i>Азмуханова Р.Р., Козлова А.Ю.</i> Производство по делам о защите прав и законных интересов группы лиц.....	394
<i>Алексеева В.Ю.</i> Институт повышения квалификации государственных служащих (судей, работников аппаратов судов) как фактор совершенствования судебной системы.....	395
<i>Алексеева В.Ю.</i> Проблема профилактики коррупции на современном этапе и пути их преодоления.....	396
<i>Алексеева И.В.</i> Проблемы реализации альтернативной и исключительной подсудности.....	397
<i>Алексеева И.В.</i> Судебный штраф как мера уголовно-правового характера.....	398
<i>Ананьева У.А.</i> Проблемы охраны здоровья детей в Индии.....	399
<i>Андреева А.В., Воронова В.В.</i> Цифровизация налоговых процессов как способ повышения эффективности налоговой системы России.....	400
<i>Атласкина А.В.</i> Конкуреннтные рынки и российская экономика.....	401
<i>Бакомчева А.В.</i> Рыночная власть: положительные и отрицательные эффекты.....	401
<i>Борисова А.А.</i> Проблемы злоупотребления процессуальными правами участниками арбитражного процесса.....	402
<i>Борисова А.А.</i> Проблема обратной отсылки в международном частном праве.....	403
<i>Борисова А.А., Ильина Г.В.</i> Правовое регулирование налогообложения криптовалют в Российской Федерации.....	404
<i>Будкова Ю.В.</i> Судебный приказ в гражданском процессе.....	405
<i>Бурганова Э.Ф.</i> Конкуренция и рынок. Последствия ограничения конкуренции.....	406
<i>Быковская Т.О.</i> Порядок признания гражданина безвестно отсутствующим и объявления гражданина умершим.....	407
<i>Васильев М.А, Меркурьев Д.А.</i> Сравнение политического режима КНР и Китайской Республики на острове Тайвань.....	408
<i>Васильева В.А.</i> Актуальные проблемы образования в Канаде.....	408
<i>Воинов Е.В.</i> Меры принуждения, принимаемые Банком России к кредитным организациям.....	410
<i>Галкина Г.С.</i> Особенности правового режима счета эскроу.....	411

<i>Голиков В.А.</i> Историко-правовые аспекты профессиональной подготовки кадров органов внутренних дел.....	411
<i>Голиков В.А.</i> Конституционные суды постсоциалистических государств в системе защиты основных прав и свобод граждан.....	412
<i>Григорьев Д.А.</i> Правовой статус и деятельность Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации (Росгвардия).....	413
<i>Григорьев Д.А.</i> Роль информационного права в совершенствовании судебной системы.....	414
<i>Григорьева А.С., Зарипова А.А.</i> Актуальные проблемы суда присяжных в Российской Федерации.....	415
<i>Григорьева А.С., Зарипова А.А.</i> Свидетельский иммунитет в гражданском процессуальном праве.....	415
<i>Григорьева А.С., Зарипова А.А.</i> Цифровизация договора страхования в российском гражданском праве.....	416
<i>Денисова О.Е.</i> Институт омбудсмена в Конституции Российской Федерации.....	417
<i>Дмитриева К.А.</i> Поддержка предпринимателей в период мобилизации... ..	418
<i>Донкина Д.Г., Жирова Е.А.</i> Актуальные проблемы регулирования дистанционного банковского обслуживания. Мобильный банкинг.....	419
<i>Донкина Д.Г.</i> Использование «скриншотов» (снимков экрана) в качестве доказательств в российском арбитражном процессе.....	420
<i>Донкина Д.Г.</i> Тенденции развития семейных отношений с участием иностранного элемента в новых условиях.....	420
<i>Егорова К.М.</i> Проблема деятельности индивидуальных предпринимателей в условиях мобилизации.....	421
<i>Егорова К.М.</i> Проблема использования скриншотов в качестве доказательства в гражданском процессе.....	422
<i>Зайцева И.Ю.</i> Возможность злоупотребления монопольной властью на рынке.....	423
<i>Жирова Е.А.</i> Проблема трансграничной несостоятельности (банкротства) в современном международном частном праве.....	424
<i>Загайнова А.С.</i> Судебное представительство.....	424
<i>Иванова А.С., Слепова Е.Д.</i> Право апелляционного обжалования (субъекты и объекты обжалования, срок и порядок подачи апелляционной жалобы). Основания оставления апелляционной жалобы без движения и возвращения ее без рассмотрения.....	425
<i>Иванова В.А., Ильина Е.Е.</i> Условия ответственности транспортной организации за несохранность перевозимых грузов.....	426
<i>Иванова Н.О.</i> Цели и задачи государственного регулирования ценообразования.....	427
<i>Камышева Я.В.</i> Договор хранения: понятие, характеристика, элементы, виды и форма.....	428
<i>Камышева Я.В.</i> Заочное производство в гражданском процессе.....	428
<i>Катайкина Т.Н., Леонтьева А.А.</i> Проблемные аспекты занятости и трудоустройства инвалидов.....	429
<i>Клементьев Е.В.</i> Особенности биржевых сделок.....	430
<i>Клементьев Е.В.</i> Правовое регулирование криптовалют на финансовом рынке.....	431

<i>Князева Е.В.</i> Рейхстаг и ландтаг в Германии: история происхождения, роль и функции.....	432
<i>Кольцова И.Ю.</i> Общие и специальные требования к рекламе.....	433
<i>Кондратьева В.А., Кучерук П.В.</i> Электоральная коррупция в контексте конституционного права.....	433
<i>Копытова Е.А.</i> Опыт мирового законодательства по устранению недобросовестной конкуренции.....	434
<i>Кошелькова В.А., Тарасова Д.А.</i> Распад СССР и проблема правопреемства государств.....	435
<i>Кузьмина А.В.</i> Медиация в налоговых спорах: отрицательные и положительные стороны.....	436
<i>Кузьмина А.В.</i> Трансформации аграрного сектора Японии в рамках полномасштабной цифровизации.....	437
<i>Кузьмина А.В.</i> Эволюция системы арбитражных судов России.....	437
<i>Кузьмина А.О.</i> Арбитражные заседатели в судебном процессе: проблемы, возникающие при рассмотрении арбитражных споров.....	438
<i>Кузьмина А.О.</i> Международный опыт противодействия коррупции.....	439
<i>Куракина К.П., Ипполитова Н.С.</i> Туристический сектор: банковский и налоговый аспект.....	440
<i>Кямлятдинова Р.Р.</i> Актуальные проблемы организации деятельности и службы в следственных подразделениях.....	440
<i>Кямлятдинова Р.Р.</i> Деятельность Верховного Суда Российской Федерации в вопросах совершенствования судебной системы и защиты правового статуса судей.....	441
<i>Лазарева Ю.Ю., Семенова А.А.</i> Проблемы квалификации преступлений против половой свободы и половой неприкосновенности личности.....	442
<i>Лазуркин Е.Н.</i> Монопольно высокая (низкая) цена: нормативное определение и судебная практика.....	443
<i>Львова Ю.П.</i> Актуальные проблемы служебной деятельности в органах внутренних дел Российской Федерации.....	444
<i>Львова Ю.П.</i> Мировой судья: проблемные вопросы, связанные с порядком назначения и статусом.....	444
<i>Лыченков А.А.</i> Особенности организации местного самоуправления на приграничных территориях.....	445
<i>Лыченков А.А.</i> Современная концепция крупных сделок в гражданском праве.....	446
<i>Любимов Г.А., Панзин Д.А.</i> Международный коммерческий контракт: вопросы теории и практики.....	447
<i>Лях А.Е.</i> Актуальные проблемы правоохранительной деятельности в органах федеральной службы внешней разведки.....	448
<i>Лях А.Е.</i> Реализация права гражданина на судебную защиту в условиях цифровизации.....	449
<i>Макаричева М.И.</i> Реформа судебной системы 1864 года и её влияние на развитие современного гражданского процесса.....	450
<i>Максимова Ю.Г., Малясова И.А.</i> Претензионный и иной досудебный порядок урегулирования спора. Основания применения, последствия несоблюдения.....	450
<i>Маркова А.П., Вагина С.В.</i> Убийства, совершаемые несовершеннолетними: мотивация и предупреждение.....	451

<i>Мастьянова Н.М.</i> Правовые проблемы заключения и исполнения договоров дистанционной купли-продажи.....	452
<i>Мастьянова Н.М., Николаева Н.А.</i> Перспективы применения искусственного интеллекта в гражданском процессе.....	453
<i>Матвеевская Д.А.</i> Расширение конкурентной борьбы и проявление методов недобросовестной конкуренции.....	454
<i>Мефодьева К.В.</i> Практика осуществления централизованных закупок лекарственных средств.....	454
<i>Митрофанов А.И.</i> Власть монополии и осознанное антиконкурентное поведение.....	455
<i>Михайлов Е.К., Рузмикин И.А.</i> Молодежная политика в Италии в 20-30-е годы XX века.....	456
<i>Моисеенко А.А., Ильина И.Л.</i> Налоговый контроль в эпоху цифровой экономики.....	457
<i>Мурадалиева М.М.</i> Информационные технологии в гражданском процессе (электронное правосудие).....	458
<i>Мясников Д.Ю.</i> Актуальные проблемы деятельности адвокатуры и нотариата.....	458
<i>Нейфельд Е.В.</i> Недействительность брака.....	459
<i>Николаева А.В.</i> Некоторые аспекты налогообложения на рынке ценных бумаг.....	460
<i>Николаева А.В.</i> Образование будущего. Что нас ждет?.....	461
<i>Николаев В.О.</i> Параллельный импорт транспортных средств: проблемы и перспективы в реалиях современной действительности.....	462
<i>Оглоткина Е.И.</i> Соединение и разъединение исков в гражданском процессе.....	462
<i>Осипов Д.Н.</i> Правовая природа и особенности трансферного контракта... ..	463
<i>Осипова Д.П., Трофимова Д.С.</i> Договор медицинского страхования: вопросы теории и практики.....	464
<i>Осипов М.С.</i> Зависимость спроса на продукцию (услуги) естественных монополий от изменения цены.....	465
<i>Охоткин Д.В.</i> Внедрение электронного правосудия как важнейшего направления совершенствования судебной системы Российской Федерации.....	466
<i>Павлов А.А.</i> Политика Ивана IV и Сулеймана I в отношении иноверцев..	466
<i>Павлов А.Н.</i> Договор проката: понятие, признаки, элементы, ответственность.....	467
<i>Павлов А.Н.</i> Право на судебную защиту и способы её реализации в гражданском процессе.....	468
<i>Пипуныров А.А.</i> Проблема формирования новых государств в конце XX – начале XXI в.: Косово, Абхазия, ЛНР, ДНР.....	469
<i>Плясунова Е.С.</i> Коммерческая реклама в России: проблема обеспечения прав потребителей и конкурентов.....	469
<i>Плясунова Е.С., Мефодьева К.В.</i> Кредитные каникулы для участников специальной военной операции: проблемные аспекты.....	470
<i>Поликарпова А.А.</i> Отрицательные экономические последствия монополизации рынка.....	471

<i>Пономаренко Ю.Н.</i> Правовое регулирование порядка заключения, расторжения договора банковского счёта и распоряжения денежными средствами банковского счёта: анализ норм действующего законодательства Российской Федерации.....	472
<i>Резчикова О.Д.</i> Сущность и значение решения Арбитражного суда.....	473
<i>Риманова Н.С.</i> Правовое регулирование форм расчетов, применяемых в современном гражданском обороте (включая электронные формы расчетов).....	474
<i>Риманова Н.С.</i> Проблемы процессуального соучастия в гражданском процессе.....	475
<i>Романова И.Ю.</i> Подходы к исчислению налогов, сформированные судебной практикой.....	476
<i>Романова И.Ю.</i> Экология и энергетика Южной Кореи (опыт развития электротранспорта).....	477
<i>Роюкова Н.С.</i> Оценка доказательств в гражданском судопроизводстве....	478
<i>Садовникова О.Ю.</i> Социальное обеспечение мобилизованных граждан: проблемы и перспективы.....	478
<i>Самостюк В.С., Серебряков В.А.</i> Принципы арбитражного процесса: организационные и функциональные принципы арбитражного процесса.....	479
<i>Самусь В.А.</i> Национальный режим в государственных закупках: проблемы применения.....	480
<i>Санатуллина Д.Ш.</i> Недостатки практики прямого ценового регулирования.....	481
<i>Серебряков В.А., Самостюк В.С.</i> Налоговый контроль при реализации национальных проектов: финансово-правовые аспекты.....	481
<i>Скворцова В. В., Рослякова В.А.</i> Германское гражданское уложение и его роль в развитии гражданского права.....	482
<i>Смирнов Е.В.</i> Обобщение судебной практики как направление деятельности судов общей юрисдикции.....	483
<i>Смоленцева А.С.</i> Виды недобросовестной конкуренции.....	484
<i>Смолова Н.В.</i> Проблемы дискриминации в сфере труда.....	484
<i>Соловьева Ю.В.</i> Судебно-психиатрическая экспертиза в гражданском процессе.....	485
<i>Соснина Е.М.</i> Информационная прозрачность банковской деятельности: необходимость и проблемы регулирования.....	486
<i>Спиридонова Ю.В.</i> Проблемы процедуры медиации в арбитражном процессе.....	487
<i>Спиридонова Ю.В.</i> Проблемы унификации международного частного права.....	488
<i>Спиридонова Ю.В.</i> Продовольственные проблемы Алжира.....	488
<i>Степанов Д.О.</i> Доказательственная презумпция в гражданском праве.....	489
<i>Степанова Д.В.</i> Заемный труд: проблемы правового регулирования.....	490
<i>Степанова Д.В.</i> Концептуальные и правовые основы саморегулирования предпринимательских отношений.....	491
<i>Сурнаев Н.С.</i> Особенности договора с сессионным музыкантом.....	492
<i>Сысоева Е.В.</i> Судебная экспертиза в гражданском процессе.....	492
<i>Тимофеева А.В.</i> Проблемы правового регулирования онлайн-курсов.....	493

<i>Тимофеева А.В.</i> Подготовка гражданских дел к судебному разбирательству как стадия гражданского процесса.....	494
<i>Тихонова М.Б.</i> Противодействие игнорированию доказательств в гражданском судопроизводстве.....	495
<i>Улюкина Д.Д.</i> Кодификация Наполеона Бонапарта и ее роль в развитии права.....	496
<i>Фёдорова А.И.</i> Фактический доступ к труду: проблемы правового регулирования.....	496
<i>Шайхутдинов Ф.Ф.</i> Использование сети «интернет» и информационных технологий как способ совершения преступления.....	497
<i>Шайхутдинов Ф.Ф.</i> Мобилизация как обстоятельство непреодолимой силы при исполнении госконтрактов.....	498
<i>Шомполова С.А.</i> Сознательный параллелизм поведения (неценовая конкуренция, бойкот, распределение мест на рынке, искусственное повышение цен).....	499
<i>Шуйцева Д.С.</i> Предварительное судебное заседание в гражданском процессе.....	500
<i>Шурбина М.В.</i> Проблема разграничения понятий: «лица с ограниченными возможностями здоровья» и «лица с повышенными потребностями»...	500
<i>Якимова А.А.</i> Процедура медиации как альтернативная процедура урегулирования споров с участием посредника — медиатора.....	501
<i>Донской Е.А.</i> Судебная практика и уголовно-исполнительная политика...	502
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	503
<i>Атнагузина Е.А., Камолова М.М.</i> Исследование эффективности чистки зубов по методикам Леонарда и Рейте.....	503
<i>Афанасьева Т.В., Федотов Ю.А.</i> Гигиена полости рта для людей с несъемными ортодонтическими конструкциями.....	504
<i>Ахмед Ахмед Оссам Мохамед Эльмаграби</i> First molar (1.6).....	505
<i>Ахметсагиров А.Р., Рыжов А.С.</i> Последствия влияния COVID-19 на здоровье полости рта.....	506
<i>Балтримас В.С., Клименко Е.В.</i> Нарушение вкуса после COVID-19.....	507
<i>Бахман Е.К., Байсултанов М.Ю.</i> Влияние пандемии COVID-19 на донорство и показатели донорской крови в Чувашии.....	508
<i>Бахман Е.К.</i> Шизофрения в кинематографии на примере фильма «Игры разума».....	509
<i>Вильданов Б.С., Рыжиков А.А.</i> Анализ пищевых факторов карисрезистентности у студентов.....	510
<i>Воронин М.Ю., Садыков Р.Р.</i> 3D-диагностика в стоматологии.....	511
<i>Гимадиева Р.Н., Родионов Н.Р.</i> Угломер-линейка для определения параметров хирургического доступа.....	512
<i>Григорьева И.А., Григорьев С.Н.</i> Фитотерапия вирусного гепатита А.....	513
<i>Егоров С.Е.</i> Спид как глобальная проблема современности.....	514
<i>Ердуков Д.С., Котьяков М.А.</i> Неправильное наложение пломбировочного материала и его последствия.....	515
<i>Жукова А.А., Серебрякова А.А.</i> Осложнения язвенной болезни.....	516
<i>Жумаева Л.У.</i> Комбинированная терапия при дислипидемии.....	517

<i>Зайцева К.А.</i> Влияние булимии на слизистую оболочку полости рта.....	518
<i>Иванов Д.О., Дедикина В.С., Григорьева Е.А.</i> Содержание гистамина в лимфоцитирующих гранулярных клетках печени хомяков при воздействии кремния в течение трех месяцев.....	519
<i>Иванова Д.А.</i> Парафрениальный синдром у героя фильма «Планета Ка-Пэкс»	520
<i>Иванова Д.А.</i> Клинико-статистический анализ загрязнения воды, почвы, воздуха Чувашии и влияния показателей на заболеваемость населения.....	521
<i>Иванова А.Э., Храмова Я.Е.</i> Преимущества и недостатки пломбирования корневого канала техникой инъекционной (жидкой) гуттаперчи.....	522
<i>Идрисова М.Н.</i> Диссоциальное расстройство личности на примере серийного убийцы Т. Банди.....	523
<i>Кулюгина Н.А., Кириллова М.Н.</i> Разработка цифровой платформы по приему фитопрепаратов для коррекции климактерического синдрома...	524
<i>Ласточкина А.Г, Андреева Е.С.</i> Разработка фитопрепаратов для профилактики различных заболеваний и укрепления защитных функций организма.....	525
<i>Малыгин В.Е., Котьяков М.А.</i> Искусственная эмаль – новые технологии в мировой стоматологии.....	526
<i>Михеев А.С., Питиримова А.С.</i> Защитные пластины в хирургической стоматологии.....	527
<i>Мухаммадиева А.А.</i> Взаимосвязь кожных проявлений и нарушений желудочно-кишечного тракта.....	528
<i>Муханова Л.В.</i> Лекарственные растения, используемые для изготовления ополаскивателей полости рта.....	529
<i>Мышкина О.А., Жукова А.Г.</i> Микробиологическая характеристика возбудителей геморрагической лихорадки с почечным синдромом в Чувашии...	530
<i>Нематов А.М.</i> Бактериологическое исследование мочи. оценка статистики детского урологического отделения.....	531
<i>Носова Е.С., Маврина Я.О.</i> Удаление третьего моляра с помощью микроволновой абляции.....	532
<i>Питиримова А.С.</i> Индикаторная тест-система для диагностики преруптивной интракорональной резорбции при несъемных ортопедических конструкциях. Создание функционального прототипа.....	533
<i>Платонова К.И., Лукоянова Е.Е.</i> К Изготовлению каркаса бюгельного протеза.....	534
<i>Платонова К.И., Лукоянова Е.Е.</i> Биопсия сигнальных лимфатических узлов при раке слизистой оболочки полости рта.....	535
<i>Салахова Г.Р.</i> Наследственный эритроцитоз.....	536
<i>Семенова Е.А.</i> Фотодинамическая терапия внутрикожных метастазов рака молочной железы.....	537
<i>Спиридонова С.Н.</i> Психическое расстройство в фильме «Белый шум» 2001 года.....	538
<i>Степанов М.С.</i> Микробиота кишечника у кардиологических больных: фактор агрессии или фактор защиты?.....	539
<i>Степанова А.А.</i> Проблема острой спастической кишечной непроходимости на примере статистического анализа данного заболевания в хирургическом отделении ГКБ № 1 города Чебоксары.....	540
<i>Степанова А.А.</i> Структурные особенности коры головного мозга при различных нервных болезнях у человека.....	541

<i>Степанова А.А.</i> Псориаз как симптом жирового поражения печеночной ткани.....	542
<i>Степанова В.В., Колесова В.С.</i> Эффективность «Пасты асепта экстра» сенситив в лечении гиперестезии зубов.....	543
<i>Султанова Г.И., Зейнетдинова Э.Р.</i> Острое нарушение мезентериально-го кровообращения.....	544
<i>Фараг И.С.</i> About wisdom tooth.....	545
<i>Филянина А.В.</i> CAR T-терапия в онкогематологии.....	546
<i>Хизриев Р.Д., Еремеева А.И.</i> Стоматологический материал ICON.....	547
<i>Чернова А.Ю.</i> Шизотипическое расстройство на примере героя романа Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание» Родиона Раскольников..	547
<i>Шабалина П.Ф.</i> Эндогенный психоз в фильме «Сумасшедшая любовь»...	548
<i>Шадриков Я.Э.</i> Лечение стрессового недержания мочи у женщин.....	549
<i>Шмаков М.А., Лошков К.Е.</i> Роль и значение COVID-19 в развитии сепсиса.....	550
<i>Юдина С.А.</i> Мотивация выбора профессии врача.....	551
<i>Юманов А.О., Максимова В.С.</i> Использование КЛКТ для трехмерного моделирования каналов зубов для выявления MB2 канала.....	552
<i>Юманов А.О., Максимова В.С.</i> Применение в мировой современной стоматологии революционной новинки – имплантата треугольной формы при минимальном объеме костных челюстей V3 MIS.....	553
<i>Юманов А.О., Максимова В.С.</i> Трехмерное моделирование каналов зубов с использование КЛКТ.....	554
<i>Бухарова А.А., Каххорова Ю.К.</i> Медицинское значение серотонина.....	555
<i>Ибрагимов А.</i> Modern aspects of the edematous scrotum syndrome diagnosis in children.....	556
<i>Киямов А.У., Умруллаева Ж.Г.</i> Биохимические показатели крови у детей с распространенным аппендикулярным перитонитом.....	557
<i>Самандарова М.О.</i> Роль производных гидроксibenзойных кислот в медицине.....	559
<i>Фозилжон-зода М.</i> Acute hematogenous epiphyseal osteomyelitis in children of the first year of life.....	560

Научное издание

Человек. Гражданин. Учёный (ЧГУ – 2022)

*Сборник трудов Всероссийского фестиваля
студентов и молодёжи*

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова
г. Чебоксары, 7-12 ноября 2022 г.

*Материалы публикуются в авторской редакции.
Ответственность за достоверность цитат, имен, названий и иных сведений,
а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут
авторы и научные руководители*

Верстка студенческого научного общества
snochgu@gmail.com

Отв. за выпуск О.С. Кадыкова

Подписано в печать 24.08.2023. Формат 60×84/16. Бумага газетная.
Печать офсетная. Гарнитура Times. Усл. печ. л. 33,95.
Уч.-изд. л. 33,93. Тираж 100 экз. Заказ № 883.

Отпечатано в соответствии с представленным
оригинал-макетом в типографии Чувашского университета
428015 Чебоксары, Московский просп., 15