

ISSN 2310-9319

Научно-исследовательский институт
педагогики и психологии

Научный журнал
ОБЩЕСТВО

№ 3(26), 2022

Научный журнал
№ 3(26), 2022
Часть 1

Учредитель:
Научно-исследовательский
институт педагогики и
психологии

Главный редактор:
М.В. Волкова

Периодичность
1-4 раза в год

Адрес редакции, издателя:
428017, г. Чебоксары,
пр. Московский, д. 52 А

Телефон
(8352)38-16-12

E-mail:
551045@mail.ru

Информация об опубликованных
статьях регулярно предоставляется
в систему Российского индекса
научного цитирования
(договор № 300-10/2011R).
Полнотекстовая версия журнала
размещена на сайте:
www.elibrary.ru

Точка зрения редакции
может не совпадать
с мнениями авторов
публикуемых материалов.

При цитировании
ссылка на научный журнал
ОБЩЕСТВО обязательна.

ISSN 2310-9319

Научный журнал
ОБЩЕСТВО

№ 3(26), 2022

Часть 1

в номере:

Материалы
XX Международной
научной конференции
**«ОБЩЕСТВО:
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ
(идеи, ресурсы, решения)»**
(г. Чебоксары, Россия,
27 июня 2022 г.):

Физико-математические науки

Технические науки

Исторические науки

Экономические науки

Филологические науки

Юридические науки

Конференция организована при участии ИП Гаврилова А.Н.

ISSN 2310-9319

Научный журнал

ОБЩЕСТВО

№ 3(26), 2022

Часть 1

Главный редактор

ВОЛКОВА Марина Владиславовна

Научный журнал ОБЩЕСТВО. – 2022. – № 3(26). Часть 1. – 81 с.

Точка зрения редакции может не совпадать с мнениями авторов публикуемых материалов. Ответственность за достоверность фактов несет автор(ы) публикуемых материалов. Материалы представлены в авторской редакции. Автор(ы) гарантирует наличие у него исключительных прав на использование переданного редакции материала. В случае нарушения данной гарантии и предъявления в связи с этим претензий к редакции, автор(ы) самостоятельно и за свой счет обязуется урегулировать все претензии. Редакция не несет ответственности перед третьими лицами за нарушение данных автором гарантий.

Присланные рукописи не возвращаются. Авторское вознаграждение не выплачивается. Перепечатка материалов, а также их использование в любой форме, в том числе и в электронных СМИ, допускается только с письменного согласия редакции.

При цитировании ссылка на научный журнал
ОБЩЕСТВО обязательна.
Формат 60 × 84/4
Бумага офсетная
Усл.-печ. л. 6
Тираж 500 экз.
Подписано в печать 05.08.2022 г.
Дата выхода в свет 10.08.2022 г.

Отпечатано в отделе оперативной полиграфии
НИИ педагогики и психологии
428017, г. Чебоксары,
пр. Московский, 52 А
тел. 8 (8352) 38-16-12, 8-927-668-16-12
e-mail: 551045@mail.ru
Цена свободная

Scientific Journal
№ 3(26), 2022
Part 1

Founder:
Research Institute of Pedagogy
and Psychology

Editor in Chief:
M.V. Volkova

Periodicity
1-4 times a year

Address:
428017, Cheboksary
st. Moscovsky, 52 A

Telephone
(8352)38-16-12

E-mail:
551045@mail.ru

Information about published articles
regularly provided in
Russian Science Citation Index
(contract № 300-10/2011R).
Full-text version magazine
can be found at:
www.elibrary.ru

Viewpoint wording may be
different the views of
the authors of published
materials.

When quoting link
to the scientific journal
SOCIETY reserved.

ISSN 2310-9319

Scientific Journal

SOCIETY

№ 3(26), 2021

Part 1

Acilities:

Material XX International
Scientific Conference

**«SOCIETY:
SCIENTIFIC-EDUCATIONAL
POTENTIAL OF DEVELOPMENT
(ideas, resources, solutions)»**
(Cheboksary, Russia,
27 June 2022):

Physical and Mathematical Sciences

Technical Science

Historical sciences

Economic Sciences

Philological sciences

Legal Sciences

The conference was organized with the participation of PE Gavrilova A.N.

ISSN 2310-9319

Scientific journal

SOCIETY

№ 3(26), 2022

Part 1

Editor in Chief

VOLKOVA Marina Vladislavovna

Scientific Journal SOCIETY. – 2022. – № 3(26). Part 1. – 81 p.

Viewpoint editorial may not coincide with those of the authors of published materials. Responsibility for the accuracy of the facts are author(s) of published materials. Materials presented in author's edition. The author(s) guarantees that he has exclusive rights to use the material transferred to the editor. In the event of a violation of this guarantee and in connection with this claims to the editorial office, the author(s), independently and at his own expense, undertakes to settle all claims. The editors are not liable to third parties for violation of the guarantees given by the author. Submitted manuscripts will not be returned. Royalties are not paid. Reproduction of any materials and their use in any form, including electronic media, without the express written consent of the publisher.

When quoting link
to the scientific journal SOCIETY reserved.
Format 60 × 84/4
offset Paper
Conventionally printed sheets 6
Circulation 500 copies
Signed in print 05.08.2022 r.
Date of publication 10.08.2022 r.

Printed in offset printing department
Research Institute of Pedagogy and Psychology
428017, r. Cheboksary,
st. Moskovsky, 52 A
tel. 8(8352) 38-16-12, 8-927-668-16-12
e-mail: 551045@mail.ru
Free price

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы XX Международной научной конференции «ОБЩЕСТВО: НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ (идеи, ресурсы, решения)» (г. Чебоксары, Россия, 27 июня 2022 г.)

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кузина Н.А. Определение нефтеемкости методом сорбции на примере углеродных волокнистых материалов.....	6
--	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Барщевский Е.Г. Перспективы развития автоматизированных систем управления движением судов.....	12
Барщевский Е.Г. Перспективы и варианты развития безэкипажного судовождения.....	15
Быков И.А., Батинов И.В. Совершенствование технологии обработки цилиндра плунжерной пары погружного диафрагменного электронасоса типа ЭДН-5 технологическим методом на основе дорнования.....	19
Кадыркулов А.К., Кайназарова Г.М. К взрыву резервуара нефтепродуктов.....	22

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Людовская Т.Г. Духовно-нравственная основа российской государственности и патриотизма на примере группы казачей направленности.....	30
Рензиев М.Ю., Гончаров А.С. Образы Яха и Хонсу в древнеегипетской мифологии.....	33
Селифонтова Д.Ю. 1942: образ Китая в киноленте США.....	37

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Безрукавникова Л.А. Недостатки существующих инструментов повышения платежеспособности предприятия.....	42
Иваньковский С.Л., Самочадин А.М. Индустрия 4.0, декарбонизация и траверз развития высокотехнологичных отраслей.....	44
Нестеров А.С. Оценка стоимости бизнеса в современных условиях.....	47

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гончаров А.С., Гончарова Т.В., Пикалов Д.В. Мистификация образа Данте в позднем творчестве греческой дэт-метал группы Septicflesh (на примере композиции «Dante's Inferno»).....	50
--	----

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бегян А.А. Проблемы правового регулирования общих условий судебного разбирательства.....	56
Богданова М.С. Причины следственных ошибок в уголовном судопроизводстве.....	58
Голлоева А.Д., Искандарян А.А. Соотношение отдельных форм окончания предварительного расследования.....	61
Дарбинян С.А., Папов Г.С. Средства реагирования прокурора на нарушения закона.....	64
Джунусова Д.Н. Роль Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации в защите экологических прав граждан.....	66
Зайцева С.В. Правовые особенности заключения договора купли-продажи жилого помещения с несовершеннолетними гражданами.....	70
Уткина Т.В. О взаимосвязи элементов системы наказаний.....	74
Сошникова И.В., Рябоконт С.Ф. Криптовалюта как феномен современной информационной экономики.....	77

Материалы XX Международной научной конференции
**«ОБЩЕСТВО: НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ (идеи, ресурсы, решения)»**
(г. Чебоксары, Россия, 27 июня 2022 г.)

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕФТЕЕМКОСТИ МЕТОДОМ СОРБЦИИ
НА ПРИМЕРЕ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

КУЗИНА Наталья Александровна

кандидат педагогических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
г. Казань, Россия

Работа посвящена определению нефтеемкости методом сорбции на примере углеродных волокнистых материалов разных марок и структур. Как известно нефть и продукты ее переработки имеют широкое применение в мире и приносят большую пользу, но, однако, не обходится без аварий и экологических катастроф, которые оказывают непоправимый вред окружающей среде. Главной задачей является своевременная ликвидация и утилизация нефти и нефтепродуктов при их разливе. Нефтяные загрязнения образуются при добыче, транспортировке, переработке и хранении нефти. На сегодняшний день применяются различные методы очистки воды от нефтяных загрязнений такие, как механические, биологические, электрохимические и физико-химические. В статье описывается метод сорбции – один из самых результативных, недорогих и действенных технологий по очистке воды. Сорбция обладает рядом преимуществ по сравнению с другими методами. Имеется много различных сорбентов такие, как естественные, искусственные и синтетические материалы. Для очистки воды сорбенты должны иметь высокие показатели нефтеемкости, гидрофобности, а также обладать повышенной плавучестью. В эксперименте применялись углеродные волокнистые материалы, из главных достоинств которых, при сборе и утилизации нефти и нефтепродуктов, являлись высокая теплостойкость и способность не терять своих механических, сорбционных и физических свойств.

Ключевые слова: нефтеемкость, углеродные волокнистые материалы, метод сорбционной очистки, нефть и нефтепродукты.

В настоящее время нефть является главенствующим сырьем промышленности разных отраслей. Ежедневная добыча составляет миллионы баррелей в мире. Основные потери нефти происходят при транспортировке и переработке нефтепродуктов. Они возникают из-за удаленности расположения залежей нефти. Транспортировка нефти и нефтепродуктов осуществляется несколькими способами: по нефтепроводам, а также наземным и морским транспортом. Наиболее

опасным видом транспортировки является перевозка через океаны и моря, так как происходящие аварии наносят экологический ущерб окружающей среде. Своевременная ликвидация и предотвращение загрязнения нефтью или продуктами ее переработки является первостепенной задачей.

Разливы нефти и нефтепродуктов являются чрезвычайными ситуациями, при этом порядок ликвидации регулируется нормативными документами, а мероприятия в отно-

шении разливов на морских акваториях регулируются отдельными актами. Исходя из нормативных актов каждая организация, связанная с добычей, транспортировкой и переработкой нефти обязана иметь достаточное количество технических, финансовых средств и материально-технических ресурсов для ликвидации аварийных ситуаций.

Для очистки водных объектов от нефтяных загрязнений в основном используют следующие группы методов: механические, физико-химические, электрохимические и биологические. Но эти методы в отдельности не дают ожидаемого эффекта избавления от нефти и нефтепродуктов. На наш взгляд только сочетание методов очистки дают ощутимые результаты при утилизации нефтяных загрязнений.

Механические методы эффективны для удаления плавающей нефти с достаточно толстым слоем, начиная от 3 и более мм.

В случае применения физико-химических методов в воду могут попасть реагенты и дополнительно загрязнить водоемы или образовать новые комплексные соединения с химическими элементами.

При небольших разливах используют биологические методы очистки, которые являются наиболее универсальными для ликвидации. Утилизация большого объема разлившихся нефтепродуктов проводят с использованием различных адсорбентов.

Для сбора разлившихся нефтепродуктов наиболее целесообразно применять сорбционные материалы, которые поглощают нефтепродукты, а после сорбции можно их использовать повторно.

Сорбенты позволяют собирать нефть и нефтепродукты в условиях, когда другие способы неэффективны, и это делает их незаменимыми. Последние подразделяются на органические, неорганические и синтетические. При ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов выбор сорбентов зависит от их состава

и характеристик. В виду большого распространения метода сорбции, в настоящее время сорбенты должны использоваться в оптимальных количествах в связи с возможностью вторичного загрязнения, с трудностями сбора, хранения и утилизации отходов после сорбции. Большинство стран в мире выпускают довольно большой объем продуктов – сорбентов для очистки разливов нефти и нефтепродуктов. Однако, все сорбционные материалы отличаются друг от друга по структуре, по нефтеемкости, по способу утилизации сорбированных нефтепродуктов. А главное по долговечности и нефтеемкости.

В качестве сорбентов используют материалы, как природного, так и искусственного происхождения и синтетические полимерные материалы.

В настоящее время наиболее перспективными являются сорбенты органического происхождения с развитой пористой структурой. К таким сорбентам относятся вещества как органические материалы природного происхождения (опил, вискоза, макулатура, торф, шерсть, мох и др.) и синтетические на основе углеводорода и углерода.

Органические сорбенты самые доступные, их большое множество и сегодня рынок пользуется их популярностью.

Не все эти сорбенты обладают гидрофобными свойствами и механической стойкостью, они разрушаются, а значит, быстро тонут в воде. Сорбенты лишь на время могут оказать утилизирующее действие. Спустя короткое время некоторое количество нефти снова всплывает на поверхность. Поэтому их лучше использовать лишь на твердых поверхностях т.е. при разливе нефти и нефтепродуктов на землю. Для очистки нефтяных загрязнений с поверхности водных акваторий должны применяться сорбенты, обладающие не только нефтеемкостью, но и с хорошей плавучестью. В таблице 1 приведены некоторые сорбенты наиболее широко применимые в нашей стране.

НЕФТЕЕМКОСТЬ И НАСЫПНАЯ ПЛОТНОСТЬ СОРБЕНТА

№	Сорбент (название)	Материал	Нефтеемкость кг/кг	Плотность кг/м ³
1.	Профсорб-Эко	Торф сфагновый	2,8–7	120–200
2.	Экосорб	полипропилен	8–20	50
3.	Ирвелен	полипропилен	10–25	160
4.	Унисорб	Мочевино-формальдегидная смола.	30–67	25
5.	Новосорб	на минеральной основе, гранулы термообработанного вермикулита	40,0	12-35,0
6.	Лесороб	На основе природных органических материалов (торф)	10	65

Эффективность сорбционных материалов рассчитывается прямо пропорционально нефтеемкости и обратно пропорционально стоимости сорбента. В связи с этим потребитель будет ориентироваться на цену закупки, а показатели нефтеемкости будут определяться при выборе сорбента. Стоимость мероприятий по устранению аварийных разливов рассчитывается из стоимости сорбента, так как главным составляющим параметром при чрезвычайных ситуациях является объем вылившейся нефти [2; 3].

Исходя из этого, оценка величины нефтеемкости приобретает определяющее значение, не просто масса нефти, которая способна сорбировать единицу массы сорбента по сравнению с другими сорбентами, но и основания для расчета материальных ресурсов для ликвидации аварийных ситуаций и расчета затрат ущерба.

Имеющиеся методики определения нефте-

емкости или адсорбционной активности сорбентов не всегда актуальны. На наш взгляд это обусловлено различными механизмами сорбции нефти и нефтепродуктов с водной поверхности, структурой сорбента и свойствами воды. Решить эту задачу то есть привести сорбент в контакт с нефтепродуктами и определить количество сорбента достаточно сложно. Большинство исследователей не представляют результаты статической обработки итогов измерений количество опытов и условий их проведения. В лабораторных условиях создаются практически идеальные условия, а в реальных условиях все меняется и результаты значительно отличаются.

Для сбора разлившихся нефти и нефтепродуктов исследовали тканые и нетканые сорбционные углеродные материалы марок Бусофит-Т, Т-055, Т-040, Вискум. Спецификация углеродного материала представлены в таблице 2.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛЕРОДНОГО МАТЕРИАЛА БУСОФИТ-Т

Наименование показателей и их величины	Бусофит-Т	
	040	055
Поверхностная плотность, г/м ²	240 ± 25	200±25
Содержание золы, %, не более	0,5	0,5
Разрывная нагрузка по основе, Н, не менее	350	200
Ширина, см	49 ±3	48 ±3
Адсорбционная активность по метиленовому голубому, мг/г, min	250	400
Адсорбционная активность по йоду, %, min	110	130
Предельный объем сорбционного пространства по парам бензола, см ³ /г, min	0,35	0,55

Переплетение: Бусофит-Т – саржа 2x2.

Эти ткани изготовлены из вязкозных нитей с содержанием углерода до 99,95 в зависимости от ассортимента материала. Термостойкость данных тканей в инертной среде оставляет до 3000°C, а в окислительной среде 450°C, поверхностная плотность 100-900 г/м², с объемом пор 0,3-0,8 см³.

На сегодняшний день большой интерес привлекают волокнистые полимерные сорбенты. Они обладают высокими техническими и эксплуатационными свойствами. Главным различием между полимерными нефтесорбентами и природными сорбентами это их технологичность, которая позволяет изготавливать их в форме полотен как нетканых (войлочных), так и тканых. Эти материалы обладают множеством свойств, которые обеспечивают высокую сорбционную способность. Углеродные волокнистые материалы являются хорошими сорбентами по отношению к ионам тяжелых металлов и нефтепродуктов, что позволяет очищать сточные воды предприятий.

Основным свойством сорбентов для утилизации нефти и продуктов ее переработки выступает сорбционная емкость, которая яв-

ляется определяющим фактором эффективности сорбента. Тем не менее на практике следует учитывать условия работы, так как они могут повлиять на сорбционные свойства сорбентов. Это происходит из-за того, что большинство сорбентов являются гидрофильными. Одним из таких условий при разливах является водная среда. При сорбции разлившихся нефтепродуктов следует учитывать свойства, температуру воды окружающей среды и др.

По литературным данным в существующих методиках [4] по определению характеристик волокнистых полимерных нефтесорбентов не всегда учитывают влияние водопоглощение на нефтеемкость сорбента.

Исходя из этого, были проведены исследования по изучению характеристик волокнистых углеродных материалов Бусофит Т и Карбопона – Актив по определению нефтеемкости от степени их водонасыщения. Нефтеемкость определяли двумя способами весовым и объемным.

Эксперименты проводились на нефти с нефтепровода Сургут-Горький – Полоцк, характеристики представлены в таблице 3.

Таблица 3

ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕФТИ

Плотность кг/м ³ , температура °С	Плотность при		Вода %	Хлористые соли		Механические примеси, %	Вязкость нефти составляет, сСт	Итого балласт %
	15°С	20°С		%	мг/л			
863,4 16,7	864,6	861,1	0,13	0,0017	14,4	0,0051	16,41	0,1368

Вязкость нефти составляет 16,41 сСт. Плотность испытуемой нефти равняется 0,861 г/см³. Она должна быть меньше, чем плотность воды.

Слой нефти в эксперименте был такой же как объем воды т. е. 60 мл. Сорбционный материал должен быть полностью погружен в слой нефти. Через 5 минут после полного нахождения в слое нефти сорбент удаляли из мерного цилиндра. После удаления из нефти углеродный материал держали над мерным цилиндром для стечения излишней нефти с поверхности сорбента.

Расчет сорбционной емкости нефти (НЕ) рассчитывали по формуле:

$$HE = \frac{\rho(V_1 - V_2)}{m},$$

где ρ – плотность нефти, г/см³;

V_1 – объем нефти до введения сорбционного материала, мл;

V_2 – объем нефти после удаления сорбционного материала, мл;

m – масса исходного сухого сорбента, г.

Нефтеемкость углеродных материалов также определена по весовой методике.

Углеродные материалы взвешивали на электронных весах массой 1 г. затем погружали в нефть на 10 минут, при этом сорбент механически не перемешивали, он был полностью покрыт нефтью. По истечению заданного времени 10 минут сорбент с поглощенным нефтепродуктом подвешивали над емкостью для стекания нефти с поверхности материала. Эксперимент проводился троекратно, для определения отклонений. Стандартное отклонение при этом не превышало 5%. Расчет нефтеемкости (НЕ) сорбента выполнили по формуле:

$$HE = \frac{(m_2 - m_1)}{m_1}, \text{ г/г} \quad (1)$$

где m_1 – масса сорбента с нефтью, г;

m_2 – масса сорбционного материала, г.

Для сорбента в виде волокнистого углеродного материала нефтеемкость определяли путем закрепления на тонкой тарированной проволоке. Сорбционный материал проволокой взвешивали, а затем опускали в нефть. После выдержки в течение 10 минут материал с проволокой вынимали и держали над емкостью для стекания нефти с поверхности сорбционного материала, а затем взвешивали. Нефтеемкость определяли по формуле (1).

Из выше представленных методов массу углеродных волокнистых материалов с сорбированной нефтью измеряли до установления постоянной массы, что позволило нам сравнить полученные данные, в том случае если строго указан интервал времени истечения излишков нефти.

Проанализировав данные эксперимента для всех сорбентов можно увидеть, что показатель нефтеемкости зависит от выбранной методики исследования и от вида структуры углеродной ткани.

На наш взгляд при определении лучше определять весовым методом он точнее и легче в приборном определении, чем объемный. По нашему мнению, при небольших величинах нефтеемкости определение нефтеемкости углеродных тканей по объемному способу очень затруднительно и неточно [4].

Во всех опытах массу сорбента с сорбированными нефтепродуктами фиксировали до установления постоянной массы сведя к минимизации влияния на результат и сорбент. Это позволяет с определенной точностью сравнивать показания измерения. Для исключения воздействия внешних факторов, мы строго определенное время выдерживали сорбенты в нефтепродуктах, а затем выдерживали над емкостью сорбенты для стекания излишков нефтепродуктов перед взвешиванием.

Основная проблема в определении нефтеемкости зависит не в том, чтобы определить какое количество нефтепродуктов способен сорбировать 1 грамм сорбента, а в том, чтобы определить влияние времени в выдерживание сорбента в нефтепродуктах, времени свободного истечения излишков нефтепродуктов, а также ее состава, свойств и природы нефти. По нашему мнению, данный вопрос остается без решения из-за большого количества факторов влияющих на показание нефтеемкости сорбционных материалов.

Поэтому перед каждым исследователем стоит задача, для утилизации разливов нефтепродуктов сначала определить нефтеемкость сорбента к данному нефтепродукту, а затем исследовать его свойства. Полученные результаты по нефтеемкости исследованных углеродных материалов представлены в таблице 4.

Таблица 4

НЕФТЕЕМКОСТЬ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование углеродных материалов	Объемный метод	Весовой метод		
			нефть	керосин	бензин
1	Нетканый материал	8,79	9,25	6,82	6,84
2	Бусофит Т-040	-	3,75	4,21	-
3	Бусофит Т-055	5,68	6,30	-	-
4	УВИС-АК-В	16,45	17,52	13,53	13,23

Анализируя полученные данные для испытанных волокнистых углеродных сорбентов установлено, что показание нефтеемкости зависит от выбранной методики и условий проведения эксперимента. Отклонение показаний у одного и того же образца составляет 5-10% по нефти [3].

Проведенные эксперименты показали, что исследованные углеродные материалы как нетканые (войлочные) и тканые обладают высокой нефтеемкостью по отношению к нефти и нефтепродуктам. Определение нефтеемкости весовым методом точнее и экономичнее, и производительнее чем объемный метод. Опре-

делить изменение объема при небольших значениях нефтеемкости очень затруднительно (субъективный фактор).

Весовой метод, на наш взгляд, более перспективный для исследования, он точный и производительный.

Таким образом, проведенные исследования показали, что углеродные материалы как нетканые (войлочные), так и тканые по своим физико-механическим свойствам, так и по нефтеемкости можно использовать, как высокоэффективные сорбенты при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 26976-86.
2. ГОСТ 54872-2011.
3. Каменщиков Ф.А., Богомольный Е.И. Удаление нефтепродуктов с водной поверхности и грунта. Институт компьютерных исследований; Регулярная и хаотическая динамика – Москва, 2006. – 525 с.
4. Кутонова Е.В., Алибеков С.Я., Сютова А.И., Сальманов Р.С., Кузина Н.А. Исследование нефтеемкости углеродных волокнистых материалов // Вестник технол. ун-та, Казань – 2021. – № 11(24). – С. 80-85.

DETERMINATION OF OIL CAPACITY BY SORPTION METHOD ON THE EXAMPLE OF CARBON FIBER MATERIALS

KUZINA Natalya Alexandrovna

Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
Kazan National Research Technological University
Kazan, Russia

The work is devoted to the determination of oil capacity by the sorption method on the example of carbon fiber materials of different grades and structures. As you know, oil and products of its processing are widely used in the world and bring great benefits, but, however, it cannot do without accidents and environmental disasters that cause irreparable harm to the environment. The main task is the timely liquidation and disposal of oil and oil products in case of their spill. Oil pollution is formed during the extraction, transportation, processing and storage of oil. To date, various methods of water purification from oil pollution are used, such as mechanical, biological, electrochemical and physico-chemical. The article describes the sorption method - one of the most effective, inexpensive and efficient technologies for water purification. Sorption has a number of advantages over other methods. There are many different sorbents available such as natural, artificial and synthetic materials. To purify water, sorbents must have high oil capacity, hydrophobicity, and also have high buoyancy. In the experiment, carbon fiber materials were used, the main advantages of which, in the collection and disposal of oil and oil products, were high heat resistance and the ability not to lose their mechanical, sorption and physical properties.

Key words: oil capacity, carbon fiber materials, sorption purification method, oil and oil products.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 681.52:656.62.052:627.726

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ СУДОВ

БАРЩЕВСКИЙ Евгений Георгиевич

кандидат технических наук, профессор

ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота
им. адмирала С.О. Макарова»
г. Санкт-Петербург, Россия

Актуальность работы обусловлена необходимостью повышения безопасности и эффективности транспортного процесса как на морских, так и на внутренних водных путях России. Рассмотрены факторы, влияющие на эффективность автоматизированных систем управления движением судов, а также пути развития автоматизированных систем управления движением судов.

Ключевые слова: автоматизированные системы управления, движение судов, эффективность автоматизированной системы управления движением судов.

Введение (Introduction). Автоматизированные системы управления движением судов (АСУДС) существуют уже более 70 лет. В 2018 г. исполнилось 70 лет со дня создания первой в мире АСУДС. За прошедшие годы АСУДС прошли путь от первых береговых радиолокационных станций (РЛС) до сложных электронных комплексов с высококвалифицированным персоналом [2; 4]. Они стали эффективным и необходимым инструментом обеспечения безопасности мореплавания в портовых и прибрежных водах. АСУДС создавались с целью обеспечения максимальной навигационной безопасности судоходства при максимально допустимой интенсивности движения, снижения аварийности и предупреждения загрязнения акваторий, а также повышения эффективности работы флота и портов. Автоматизация процессов управления движением судов направлена на сокращение времени прохождения информации, обеспечения быстрой обработки данных обстановки и их наглядного отображения на рабочем месте должностных лиц, на обеспечение качественной и количественной оценки возможностей судов, других данных, что обеспечивает обоснованность принятия решений [3].

АСУДС относятся к числу сложных систем, состоящих из отдельных подсистем. Сложные системы характеризуются совокупностью энергетического и информационного обмена с окружающей средой, стохастичностью поведения, иерархичностью структуры и изменчивостью структуры во времени. Структурные особенности АСУДС, также как и задачи, решаемые этой системой, необходимо рассматривать при рассмотрении факторов, влияющих на эффективность АСУДС.

К факторам, которые влияют на эффективность АСУДС, следует отнести: человеческий фактор, организационный и технический. По оценкам специалистов человеческий фактор занимает главное место среди факторов, влияющих на эффективность АСУДС. Технический фактор включает в себя материальную базу, уровень механизации и автоматизации, а также защищенность системы. Организационный фактор во многом зависит от способов обмена информацией.

Методы и материалы (Methods and Materials). Пути развития АСУДС вытекают из задач, решаемых этой системой, из ее структурных особенностей, а также из возможностей оптимизации функционирования при учете различных факторов с целью повышения эффективности функционирования.

Развитие АСУДС связано также с совершенствованием элементов иерархической структуры информационных сетей радиосвязи, сетей для обсервации морских и речных судов, в том числе автоматизированных, для обеспечения морского и речного транспортных процессов.

Широкое использование новых информационных и элементных технологий при построении сетей любого уровня является важнейшим фактором, влияющим на информационное обеспечение процессов судоходства.

Новые технологии затрагивают как процессы формирования информационных полей, так и средства радиосвязи и радионавигации, образующих информационные потоки в этих полях. Так эффект от внедрения сотовой или транкинговой связи можно выразить в следующих основных пунктах [5]:

- увеличивается помехоустойчивость связи;
- увеличивается пропускная способность каналов связи;
- повышается оперативность работы;
- увеличивается производительность труда;
- повышается безопасность плавания.

Новые элементные технологии позволяют передавать по каналам связи аналоговые, телеметрические и дискретные сообщения в цифровой форме в виде сложных сигналов, что позволяет применять при производстве средств радиосвязи и радионавигации современную микроэлектронную и микропроцессорную элементную базу, а также использовать методы эффективного частотно-временного уплотнения цифровых сообщений в радиоканале [1].

В последние годы появились новые тенденции в методах и технических средствах судоходства, из которых следует выделить:

- становление и развитие глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), приемники которых становятся привычными, а затем и обязательными практически на всех судах;

– появление и все более широкое использование на судах электронной картографии, интегрированных навигационных комплексов и систем оборудования мостика (INS/IBS);

– использование автоматической идентификационной системы (АИС) как средства, дополняющего судовые РЛС и средства автоматической радиолокационной прокладки (САРП), а также как средства получения информации о судах береговыми службами;

– введение в действие Глобальной морской системы связи при бедствиях и в целях безопасности (ГМССБ);

– более широкое использование в прибрежных водах систем разделения движения, других методов установления путей движения судов.

Эти тенденции в совокупности привели к существенному повышению уровня навигационной безопасности на основе непрерывного и высокоточного определения местоположения судов. В результате навигационные функции АСУДС постепенно стали уходить на второй план, а на первый план выдвигаются функции, связанные с информационным обеспечением, организацией и регулированием движения судов, взаимодействием со смежными службами.

Наряду с РЛС в качестве источников информации о движении судов используются базовые станции АИС и телекамеры. Электронно-вычислительные комплексы специального исполнения заменяются сетью се-

рийных персональных компьютеров и серверов со стандартными операционными системами. Современные высокоскоростные цифровые линии связи между объектами АСУДС заменили прежние аналоговые. Типовыми средствами АСУДС становятся метеостанции и компьютерные базы данных, содержащие сведения по судам, судозаходам в порты и перемещениям судов в зонах действия АСУДС. Эти меры позволили существенно повысить надежность оборудования, скорость и точность обработки информации, сократить сроки создания новых АСУДС и упростить модернизацию действующих, дали импульс широкому внедрению АСУДС в новых регионах, странах и портах.

Тем не менее, современное состояние и тенденции развития морского транспорта в XXI в., такие как грядущее появление безэкипажных судов, диктуют необходимость дальнейшего совершенствования АСУДС.

Выводы (Summary). На основе проведенного анализа в качестве перспективных направлений развития АСУДС следует отметить применение новых типов РЛС с улучшенными характеристиками, внедрение подсистем обеспечения принятия решения операторами, развитие новой элементной базы, использование компьютерной 3D-графики для отображения судоходной обстановки, передачу информации от центров АСУДС на портативные лощманские планшеты, интеграцию АСУДС в концепцию «электронной навигации» (E-Nav).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Бродский Е.Л.* Состояние и перспективы развития речных информационных служб на внутренних водных путях Европы // Информост – радиоэлектроника и телекоммуникации. – 2014. – № 1(31) – С. 18-19.
2. *Вишневский Ю.Г., Сикарев А.А.* Поля поражения сигналов и электромагнитная защищенность информационных каналов в АСУ ДС. – СПб.: Судостроение, 2006. – 356 с.
3. *Клячко Л.М.* Перспективы АСУДС на речном транспорте // Информост – «Средства связи» – 2013. – № 15. – С. 1-6.
4. *Маринич А.Н., Санников В.И., Устинов Ю.М., Бакеев Д.А., Кан В.С.* Береговые системы управления движением судов. – Петропавловск-Камчатский: Изд-во КамчатГТУ, 2007 – 200 с.
5. *Сикарев И.А.* Помехоустойчивость и функциональная устойчивость автоматизированных идентификационных систем мониторинга и управления на речном транспорте. – СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2010. – 144 с.

BIBLIOGRAPHY

1. *Brodsky E.L.* Status and prospects for the development of river information services on the inland waterways of Europe // Informost – radio electronics and telecommunications. – 2014. – No. 1(31) – p. 18-19.
2. *Vishnevsky Yu.G., Sikarev A.A.* Fields of destruction of signals and electromagnetic security of information channels in ACS DS. – St. Petersburg: Shipbuilding, 2006. – 356 p.
3. *Klyachko L.M.* Prospects for ASUDS on river transport // Informost – «Communications» – 2013. – No. 15. – P. 1-6.
4. *Marinich A.N., Sannikov V.I., Ustinov Yu.M., Bakeev D.A., Kan V.S.* Coastal ship traffic control systems. Petropavlovsk-Kamchatsky: KamchatGTU Publishing House, 2007 – 200 p.
5. *Sikarev I.A.* Noise immunity and functional stability of automated identification systems for monitoring and control on river transport. – St. Petersburg: Publishing House of the Polytechnic University, 2010. – 144 p.

UDC 681.52:656.62.052:627.726

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF AUTOMATED VESSEL TRAFFIC CONTROL SYSTEMS

BARSHCHEVSKY Evgeny Georgievich

PhD in Technical Sciences, Professor

Admiral Makarov State University of Maritime and Inland Shipping
St. Peterburg, Russia

The relevance of the work is due to the need to improve the safety and efficiency of the transport process both on the sea and inland waterways of Russia. The factors influencing the effectiveness of automated ship traffic control systems, as well as the ways of development of automated ship traffic control systems are considered.

Key words: automated control systems, vessel traffic, efficiency of the automated vessel traffic control system.

УДК 621.37К

ПЕРСПЕКТИВЫ И ВАРИАНТЫ РАЗВИТИЯ БЕЗЭКИПАЖНОГО СУДОВОЖДЕНИЯ

БАРЩЕВСКИЙ Евгений Георгиевич

кандидат технических наук, профессор

ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота
им. адмирала С.О. Макарова»
г. Санкт-Петербург, Россия

Развитие информационных технологий определило глобальную тенденцию на автономизацию производственных и транспортных процессов. Особенно процесс инноваций в автономизации процессов затронул такую отрасль как морской и речной транспорт. В статье рассматриваются перспективы развития безэкипажных технологий в России и наиболее развитых странах.

Ключевые слова: безэкипажные технологии судовождения, беспилотное судно, информационные технологии.

Введение (Introduction). Развитие информационных технологий формирует глобальную тенденцию на автономизацию производственных и транспортных процессов в различных отраслях промышленности, сферах услуг и логистических системах.

Безэкипажное судовождение (БЭС) – одно из перспективных направлений применения информационных технологий в сфере морского и речного транспорта, которое быстрыми темпами развивается во многих странах мира, в том числе и в России [2; 4; 5]. Еще в 2015 г. президентским советом по модернизации экономики и инновационному развитию России утверждена дорожная карта «Маринет» по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров для эксплуатации техники с высокой степенью автоматизации, в том числе безэкипажных судов. После принятия дорожной карты в России были развернуты широкие исследования по разработке безэкипажных судов [1; 3].

Методы и материалы (Methods and Materials). В ноябре 2020 г. в России было протестировано беспилотное судно. Речь идет о грунтоотвозной шаланде под названием «Рабочая», на которой было установлено специальное управляющее оборудование.

Тестирование проходило в Керченском проливе в районе порта Кавказ под общим руководством рабочей группы отраслевого центра «Маринет». Расстояние от района дноуглубительных работ до морского отвала составляет порядка 30 км. Это расстояние и планируется проходить шаланде в режимах дистанционного или автоматического управления.

В рамках пилотного проекта выполнялись следующие работы:

- проверка способности установленной аппаратуры получать и транслировать информацию об окружающей обстановке и параметрах судна;
- проверка взаимодействия между установленной на «Рабочей» аппаратурой и дистанционным пультом управления, смонтированным на земснаряде «Редут»;
- проверка выполнения заложенных алгоритмов дистанционного и автоматического управления;
- отработка под наблюдением экипажа

режима автоматического и дистанционного управления судном на основе утвержденных сценариев.

Ожидается, что в дальнейшем один экипаж на головном судне сможет одновременно вести управление сразу всеми судами каравана. Это позволит оптимизировать число персонала на судах и улучшить координацию их работы.

Кроме того применение высокотехнологичного оборудования, новых условий выполнения задач в море потребует проведения дополнительного обучения экипажей судов и будет способствовать повышению привлекательности профессии моряка.

Предприятие также рассматривает возможность применения дистанционной лоцманской проводки, использования автономных рабочих катеров и внедрения других современных технологий. Так, например, Росморпорт заинтересован в продолжении тестирования беспилотных летательных аппаратов, способных вести в сложных морских условиях разведку. Предполагается, что Минпромторг сможет использовать результаты тестирования при организации производства и установки систем автоматического и дистанционного управления на морских и речных судах.

24 сентября 2021 г. в г. Санкт-Петербурге состоялась церемония спуска на воду первого в России беспилотного судна. Оно получило название «Пионер-М» и предназначено для научно-исследовательских работ. Это судно катамаранного типа с корпусом из композитных материалов построено для Севастопольского государственного университета совместно со студентами российских вузов из Петербурга, Калининграда, Архангельска, Нижнего Новгорода, Казани и Владивостока. Оно предназначено для широкого спектра комплексных научно-исследовательских работ в прибрежных районах, в том числе океанографических, гидробиологических, гидрохимических, геоморфологических, гидроакустических и водолазных.

Судно изготовлено по технологии безэкипажного судовождения благодаря интегрированной системе управления и взаимодействия с морскими мобильными научно-исследовательскими лабораториями. Плани-

руется круглогодичная эксплуатация судна в акваториях Черного и Азовского морей.

Длина «Пионера-М» составляет около 26 метров, ширина – девять метров, максимальная скорость – 10 узлов. Оно может работать автономно в течение пяти суток, дальность плавания составляет 500 миль, водоизмещение – 114 тонн.

Предполагается, что, начиная с 2022 г., любая Российская судоходная компания сможет оснастить свое торговое или техническое судно системами автономного судовождения и легально использовать их в своей коммерческой деятельности.

19 мая 2022 г. Китай представил первый в мире полуавтономный беспилотный корабль-дрозоносец. Исследовательское судно, созданное компанией Huangpu-Wenchong Shipyard, будет перевозить, запускать, восстанавливать и координировать действия более 50 других автономных воздушных, надводных и подводных аппаратов. Судно Zhu Hai Yun принадлежит Южной лаборатории морской науки и техники Гуандун (Чжухай), также известной как «Лаборатория Южного океана» Университета Сунь Ятсена. По словам его спонсоров, оно призвано помочь китайским океанографам расширить свои исследования за счет использования беспилотных и автономных аппаратов.

Беспилотное судно, способное работать самостоятельно, длиной 88 метров, шириной 14 метров и глубиной 6 метров, может управляться дистанционно или автономно перемещаться в открытых водах, а также создавать сеть для наблюдения за целями и вносить вклад в обеспечение безопасности на море. Китайские разработчики судна постарались максимально использовать отечественные разработки, включая двигательную установку, энергетические системы, системы наблюдения и автоматизации.

Главная цель проекта – массовое развертывание беспилотных устройств, которые предназначены для создания трехмерной сетевой системы наблюдения над и под поверхностью океана, охватывающей территорию диаметром более 50 морских миль.

Разработчик судна – Китайская государственная судостроительная корпорация, не предполагает, что корабль будет совершать автономные маневры в портах с оживленным

движением. До выхода в открытое море управлять кораблем будет оператор, находящийся на суше. В автономный режим судно будет переходить только там, где это безопасно.

Автономная флотилия летающих и плавающих дронов будет способна выполнять комплексные самостоятельные миссии, в том числе, работать сообща для получения «трехмерного изображения определенных целей». После завершения задач дроны будут возвращаются на палубу.

В конце января 2022 г. в Японии первый в мире беспилотный контейнеровоз совершил переход между двумя портами. Пилотный проект реализован логистическим гигантом Mitsui O.S.K. Lines, группой японских компаний во главе с инвестиционным фондом Nippon Foundation.

Испытания контейнеровоза проводились Mitsui O.S.K. Lines с использованием семилетнего прибрежного контейнеровоза, который эксплуатируется Imoto Lines. Судно имеет водоизмещение 1,87 тыс. тонн, длина его составляет 95 метров, а грузоподъемность 4,6 тыс. тонн. Пробный рейс состоялся с 24 по 25 января 2022 г., судно вышло из порта Цуруга в Японском море и прибыло в порт Сакаи, пройдя примерно 161 морскую милю.

Для автономной навигации судно следовало по заранее разработанному маршруту с помощью системы, разработанной Mitsui E&S Shipbuilding, которая осуществляла наблюдение за ходом испытания. Среди факторов, которые учитывались в системе были:

- точная информация о местоположении судна;
- различные внешние воздействующие факторы (ветер, приливы и течения);
- информация о конфигурации судна (маневренности, способности ускоряться и замедляться).

Furuno Electric разработала автономную систему, которая посредством интеграции данных радара, изображений с камер и данных автоматической идентификационной системы (АИС) предоставляет подробную информацию о других судах и препятствиях вблизи судна.

По словам представителей Mitsui O.S.K. Lines, одной из самых сложных частей плавания было автономное причаливание и отчаливание, требующее особенно деликатного

обращения. Furuno Electric разработала систему вспомогательных датчиков, которые с помощью радара, камер и спутникового компаса рассчитывали и визуально отображали относительные расстояния и углы между пирсом и корпусом судна. Обычно на судне находятся члены экипажа, которые обеспечивают визуальное подтверждение во время стыковки, а также передают судовую линию грузчикам для привязывания судна. Для этого испытания A.L.I. Technologies разработала технологию поддержки швартовки, которая использует для этих целей беспилотники.

Проект Mitsui O.S.K. Lines включает проведение морских испытаний с двумя различными типами судов – контейнеровозом и паромом, чтобы выявить сходства и различия в их навигации и повысить универсальность технологии. Это также первое испытание, в котором швартовные операции интегрированы с ис-

пользованием беспилотников. Внедрение технологий беспилотного плавания, по замыслу Nippon Foundation, должно уменьшить число инцидентов на море и помочь решению обостряющейся проблемы нехватки моряков.

Выводы (Summary). Анализ мирового опыта использования безэкипажного судовождения показал, что:

- эта технология может применяться только при точном определении координат текущего местоположения судна, что подразумевает устойчивую работу глобальной навигационной спутниковой системы;

- еще одним условием применения этой технологии является надежная гидрографическая изученность района плавания;

- внедрение безэкипажных технологий судовождения возможно только в пределах территориальных морей и внутренних вод прибрежных государств на небольших расстояниях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Базаров Ю.И., Исмагилов М.И., Рогов А.Н. Новая морская цифровая связь для e-Навигации // Транспорт Российской Федерации. – 2018. – № 3(76). – С. 48-54.
2. Дмитриев В.И., Каретников В.В. Методы обеспечения безопасности мореплавания при внедрении беспилотных технологий // Вестник Гос. университета морского и речного флота имени адм. С.О. Макарова. – 2017. – Т. 9. – № 6. – С. 1149-1158.
3. Каретников В.В., Пащенко И.В., Соколов А.И. Перспективы внедрения безэкипажного судовождения на внутренних водных путях Российской Федерации // Вестник Гос. университета морского и речного флота имени адм. С.О. Макарова. – 2017. – Т. 9. – № 3. – С. 619-627.
4. Пинский А. Судовождение // Транспорт РФ. 2016. – № 4(65). – С. 50-54.
5. Allianz Global Corporate & Specialty SE's «Safety and shipping review». 2018. 48 p.

UDC 621.37K

PROSPECTS AND OPTIONS FOR THE DEVELOPMENT OF CREW NAVIGATION

BARSHCHEVSKY Evgeny Georgievich

PhD in Technical Sciences, Professor

Admiral Makarov State University of Maritime and Inland Shipping

St. Petersburg, Russia

The development of information technologies has determined the global trend towards the autonomy of production and transport processes. Especially the process of innovation in the autonomy of processes has affected such an industry as maritime and river transport. The article discusses the prospects for the development of unmanned technologies in Russia and the most developed countries.

Key words: unmanned navigation technologies, unmanned vessel, information technology.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ЦИЛИНДРА ПЛУНЖЕРНОЙ ПАРЫ ПОГРУЖНОГО ДИАФРАГМЕННОГО ЭЛЕКТРОНАСОСА ТИПА ЭДН-5 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НА ОСНОВЕ ДОРНОВАНИЯ

БЫКОВ Илья Александрович
магистрант

БАТИНОВ Игорь Васильевич
кандидат технических наук

доцент кафедры «Автомобили и металлообрабатывающее оборудование»
ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова»
г. Ижевск, Россия

В статье представлено решение проблемы заклинивания плунжерной пары погружного диафрагменного электронасоса типа ЭДН-5 технологическим методом на основе гидромеханического дорнования.

Ключевые слова: дорнование, поверхностный слой, высокое давление, поверхностно-пластическое деформирование.

В процессе эксплуатации нефтяного погружного диафрагменного электронасоса типа ЭДН-5 (рисунок 1) происходит заклинивание плунжерной пары (рисунок 2). Данный дефект возникает вследствие неточной обра-

ботки цилиндра плунжерной пары, при обработке не соблюдается требуемая точность и отклонение форм и размеров, внутренняя поверхность цилиндра получается излишне овальной, вследствие чего и происходит заклинивание.

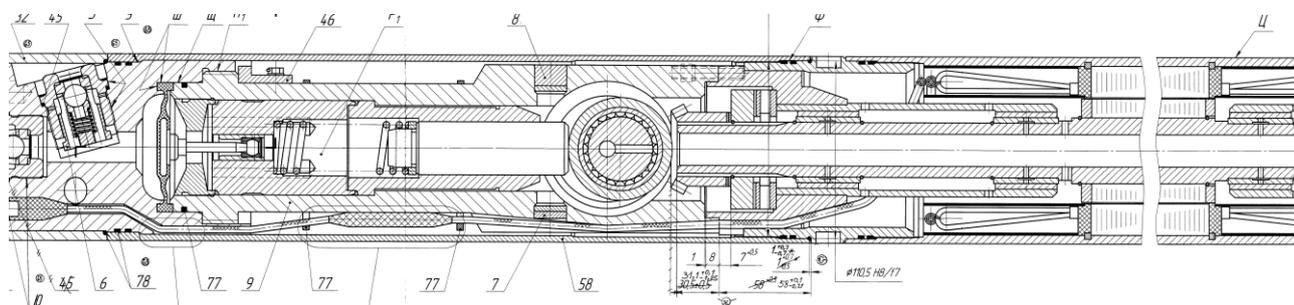


Рисунок 1. Узел плунжерного насоса ЭДН-5[4]

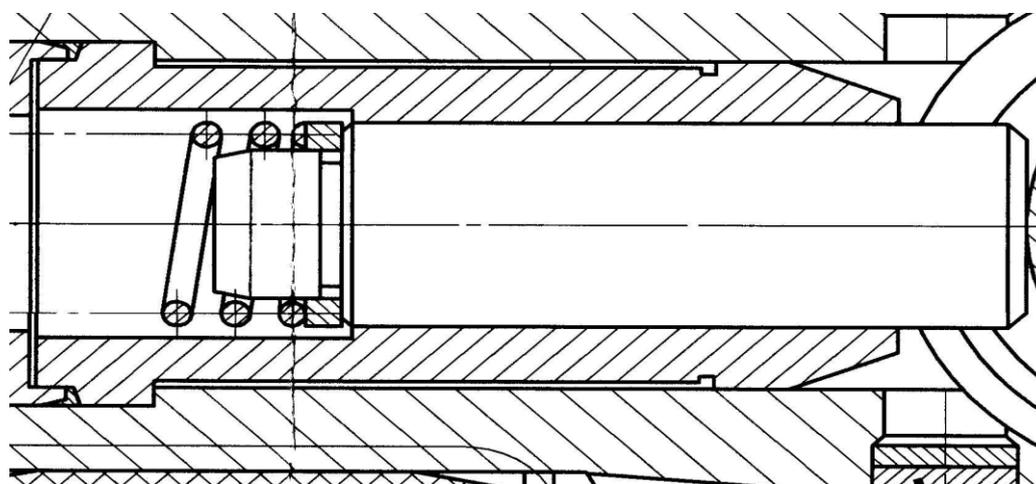


Рисунок 2. Плунжерная пара диафрагменного электронасоса ЭДН-5[4]

Обработка отверстия цилиндра плунжерной пары происходит различными методами: растачивание, протягивание. Данные технологические методы не позволяют обеспечить требуемую точность отверстия на всей длине детали, отверстие получается овальным.

Решением данной проблемы является обработка способом дорнования. Данный способ позволит улучшить эксплуатационные характеристики детали и повысит износостойчивость путем повышения точности обработки и упрочнения поверхностного слоя отверстия.

Известны технические и технологические решения по обработке глубоких отверстий, отражаемые в литературных источниках. Из этих работ можно установить область методов и способов обработки глубоких отверстий с нетехнологичными особенностями. Наиболее перспективным из этих случаев является способ раздачи трубы гидромеханическим формообразованием. Наиболее предпочтительным для решения вышеописанной проблемы технологическим методом является метод дорнования с помощью среды высокого давления [2; 5].

Устройство для дорнования отверстий с помощью среды высокого давления. Наиболее перспективным и инновационным для дорнования для дорнования длинномерных глубоких отверстий, в том числе особо длинномерных, является обработка с помощью среды высокого давления. В ИжГТУ (Пат. 2625364 Российская Федерация, МПКВ24В 39/02 (2006.01)) разработаны ин-

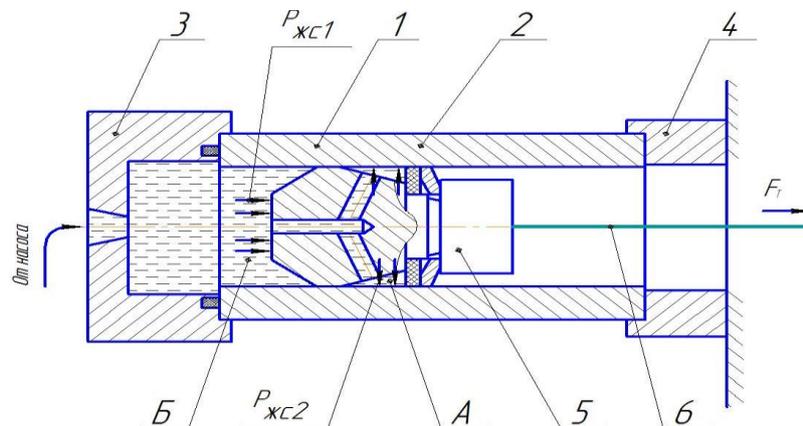
струмент и устройство для дорнования с помощью среды высокого давления [3; 5].

Установка содержит в себе станину, на которой крепятся задняя и передняя опоры. Станина устанавливается на ножки, которые в свою очередь жестко крепятся к полу. Опоры между собой стягиваются стержнями. Обрабатываемая труба устанавливается в переднюю опору и зажимается прижимом задней опоры. Для исключения провисания обрабатываемой трубы на станине могут быть установлены люнеты с плавающим центром. Также на станине устанавливается лебедка, которая вытягивает дорн в конце обработки, при разгерметизации локальной зоны А (рисунок 3) [1; 3; 5].

Для предотвращения провисания троса на станине установлен ИК датчик, который подает импульс на электродвигатель лебедки для подтягивания троса.

В состав установки входит маслостанция высокого давления, которая является основным узлом установки. Маслостанция через рукава высокого давления подает в заднюю опору жидкую среду для зажима заготовки, после зажима по другому каналу в локальную и силовую зону обработки.

Для управления установкой на станину закреплен пульт управления. Мотор насоса маслостанции и мотор привода лебедки получают напряжение от электрошкафа. Электрооборудование предназначено для управления работой установки в рабочих циклах и для подачи переменного тока напряжениями 380В, 110В и 24В [1; 3; 5].



1 – Обрабатываемая заготовка; 2 – уплотняющий элемент; 3 – задняя опора; 4 – передняя опора; 5 – цилиндрическая насадка; 6 – трос лебедки

Рисунок 3. Устройство для реализации способа гидромеханического дорнования с автоматическим обеспечением оптимального давления в зоне основной деформации [1; 3; 5]

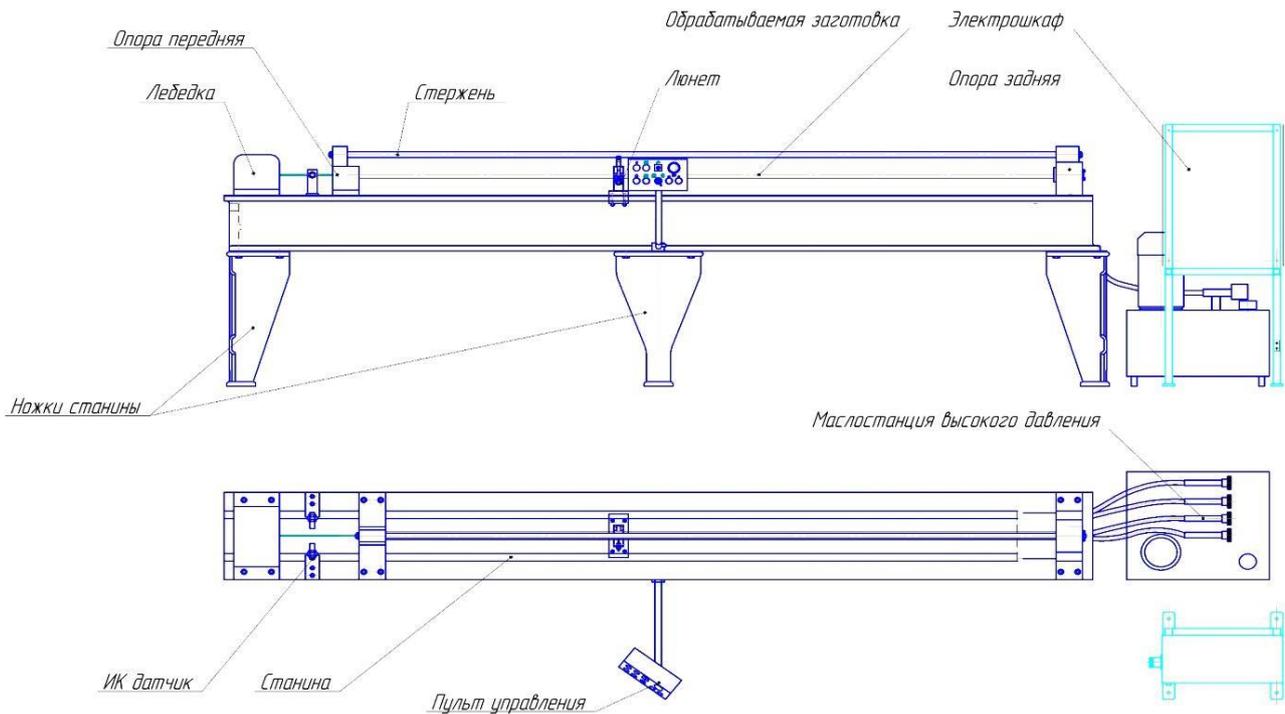


Рисунок 4. Эскиз установки для дорнования жидкой средой высокого давления [1, 3, 5].

Устройство для дорнования с помощью среды высокого давления позволит обработать цилиндр плунжерной пары насоса ЭДН-5, достичь требуемой точности и высоких эксплуатационных характеристик.

Модернизация установки. Выполнены необходимые теоретические расчеты для требуемого усилия дорнования. Под требуемое усилие подобран гидравлический насос – ГНС 7,6-0,8 / ГНС 7,6-0,8 П.

Данная установка дополнительно модер-

низирована, путем разработки прогрессивных устройств для затягивания и вытягивания дорна-пуансона из зоны обработки.

Заключение: Способ гидромеханического дорнования для обработки отверстия цилиндра плунжерной пары погружного диафрагменного электронасоса типа ЭДН-5 является наиболее перспективным, т. к. данный способ обработки позволит обеспечить требуемую точность отверстия детали на всей длине отверстия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Батинов И.В., Пузанов Ю.В. Исследование точности финишной обработки глубоких отверстий малого диаметра // Новые материалы и технологии в машиностроении. – 2009. – № 10. – С. 6-9.
2. Исаченков Е.И. Штамповка резиной и жидкостью. – М.: Машиностроение, 1967. – 367 с.
3. Патент. 2625364 Российская Федерация, МПКВ24В 39/02 (2006.01)
4. Установки погружных диафрагменных электронасосов типа УЭДН5 Руководство по Эксплуатации «УЭД10.000 РЭ» ОАО «ИЭМЗ «КУПОЛ» 2010 г.
5. Янченко И.И., Тарасов В.В. Технологические основы обработки точных отверстий дорнованием. – В 2-х частях. – Ижевск: Изд-во УдНЦ УрО РАН, 2003. – Ч 2: Влияние контактно-кинематических условий на качество деталей и соединений. – 163 с.

IMPROVEMENT OF THE PROCESSING TECHNOLOGY OF THE CYLINDER OF THE PLUGGER PAIR OF THE SUBMERSIBLE DIAPHRAGMATIC ELECTRIC PUMP OF THE TYPE EDN-5 BY THE TECHNOLOGICAL METHOD ON THE BASIS OF BURNING

ВУКОВ Ilya Alexandrovich
undergraduate

BATINOV Igor Vasilievich
PhD in Technical Sciences

Associate Professor of the Department «Automobiles and metalworking equipment»
M.T. Kalashnikov's Izhevsk State Technical University
Izhevsk, Russia

The article presents a solution to the problem of jamming of a plunger pair of a submersible diaphragm electric pump of the EDN-5 type by a technological method based on hydromechanical burnishing.

Key words: burnishing, surface layer, high pressure, surface plastic deformation.

УДК 62.772

К ВЗРЫВУ РЕЗЕРВУАРА НЕФТЕПРОДУКТОВ

КАДЫРКУЛОВ Адылбек Козубекович

кандидат технических наук, доцент

КАЙНАЗАРОВА Гулнара Мамбетаалыевна

магистр

Ошский технологический университет

г. Ош, Кыргызстан

Эта статья посвящена взрыву резервуара нефтепродуктов на АЗС. На практике, из-за больших материальных затрат, ставить такой эксперимент не представляется возможным. Однако, для доказательства того, что резервуары для хранения нефтепродуктов являются местом повышенной опасности, нужны были экспериментальные исследования. На АЗС «Октан Сервис» в городе Ош произошел взрыв подземного резервуара нефтепродуктов без жертв. Мы это приняли за эксперимент взрыва резервуара, территорию АЗС разделили на зоны взрывоопасности. Приведена условная схема заправки, показывающая направление действия взрывной силы. Взрыв произошел в нулевой зоне. Приведены четыре примера последствий взрыва. При этом мы не считаем правильным представлять все опасные последствия произошедшего. В конце статьи были приняты необходимые выводы и определены работы по их устранению.

Ключевые слова: автозаправочная станция (АЗС), бензин, пары бензина, резервуар, опасная зона, топливо, раздаточный пистолет, ударная сила, волна.

На территории и в прилегающей части города Ош расположены и функционируют более 60 единиц автомобильных заправочных станций, которые оборудованы подземными резервуарами [1] с различными по

мощности объемами, причем по несколько единиц. Большинство из них сегодня стали привычным и знакомым местом многих горожан, где ежедневно сотни людей заправляют автомобили, пьют кофе или останавли-

ваются на перекус в кафетерий и столовую при АЗС. При этом никто и не задумывается о том, что АЗС, это место повышенной опасности (рисунок 1).

Среди автозаправочных станций есть расположенные и функционирующие рядом с небольшими рынками и магазинами, например, АЗС с номерами 1, 11, 13, 28, 36, 37, 38, 41, 42, 44, 53 (см. таблица 1) [2], где ежедневно сотни людей проводят все свое дневное время занимаясь продажей товаров и более тысячи при-

ходят для их покупки, которые являются привычным местом массового пребывания. Некоторые заправочные станции с нарушениями строительных и других норм расположились вблизи жил массивов, рядом с многоквартирными жилым домами. При этом, накапливаемые на территории продукты испарения нефтепродуктов и вредные выбросы от выхлопных труб, заезжающих и выезжающих из АЗС автомобилей, в ветреные дни легко попадают в квартиры домов.

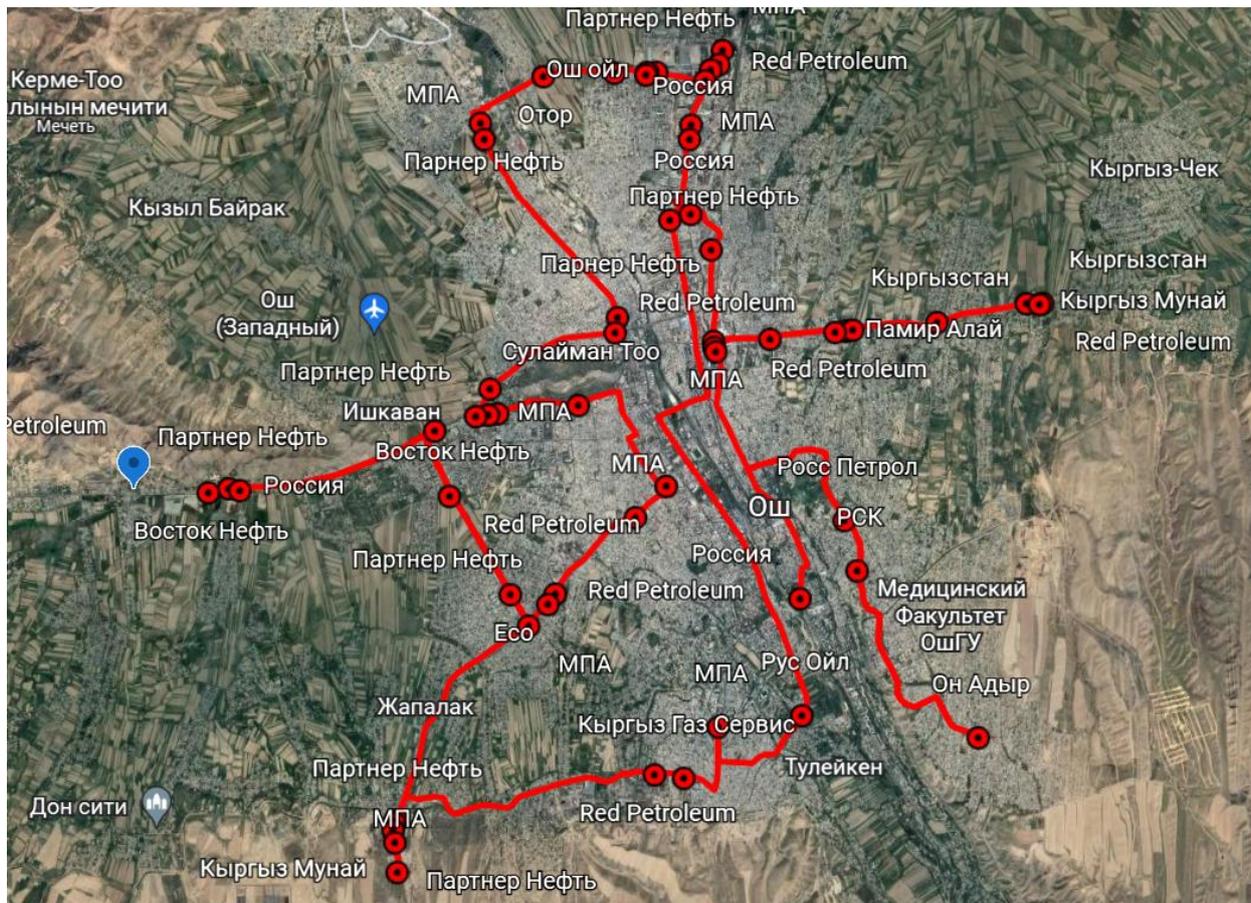


Рисунок 1. Карта расположения АЗС по городу Ош

В жилых районах автомобильные заправочные станции кроме распространения токсичных газов, также являются постоянным источником пожара и взрывоопасности. Так как на станциях нередко случаются проливы нефтепродуктов, сопровождающиеся образованием в воздухе повышенных концентраций взрывоопасных веществ, значительно повышая при этом возможность возникновения взрыва или пожара. По статистике, 43% пожаров возникает из-за нарушений правил

эксплуатации и техники безопасности, 22% по причине неисправностей электрооборудования и осветительных приборов, 13% из-за переливов топлива [5].

В большей мере вероятности, разрешения на строительство АЗС в непосредственной близости от жилых домов получены незаконным способом, так что нужно отказаться от строительства станций внутри города и вынести их за его пределы. При этом научно доказаны, что в случае аварии на АЗС

полностью может сгореть любое здание, расположенное на расстоянии 50 метров. При взрыве на станции, если она расположена в ста метрах, люди могут получить ожоги третьей степени, а при взрыве станции, расположенной в 150 метрах, люди могут получить ожоги второй степени (СН КР 21-02:2018).

В принципе взрыв – это процесс чрезвычайно быстрого физического или химического превращения вещества, сопровождающийся столь же быстрым превращением потенциальной энергии вещества в механическую работу. Самая существенная черта взрыва – внезапное и резкое повышение давления в среде, окружающей место взрыва. Обычный внешний признак взрыва – значительный звуковой эффект.

По сегодняшний день нет единого мнения о том, какие именно химические процессы следует считать взрывом, не существует. Это связано с тем, что высокоскоростные процессы могут протекать в виде детонации или дефлаграции (горения). Детонация отличается от горения тем, что химические реакции и процесс выделения энергии идут с образованием ударной волны, и вовлечение новых порций взрывчатого вещества в химическую реакцию происходит на фронте ударной волны, а не путем теплопроводности и диффузии,

как при горении. Как правило, скорость детонации выше скорости горения, однако это не является абсолютным правилом. Различие механизмов передачи энергии и вещества влияют на скорость протекания процессов и на результаты их действия на окружающую среду, однако на практике наблюдаются самые различные сочетания этих процессов и переходы детонации в горение и обратно. В связи с этим обычно к химическим взрывам относят различные быстропротекающие процессы без уточнения их характера.

На территории АЗС взрывоопасной зоной является, открытое пространство вокруг резервуара и топливно-раздаточной колонки, в котором присутствует взрывоопасная среда (легкие фракции бензина), образуемые в процессе технологического процесса эксплуатации АЗС, при заправке бака автомобильного транспорта и резервуаров при заполнении новыми порциями нефтепродуктов. В связи с этим, эти операции требуют специальных мер осторожности и их делят на классы (рисунок 2).

Классы взрывоопасных зон и среда с содержанием взрывоопасной смеси на автозаправочных станциях должны отображаться в технологическом проектировании, в перечнях технологического процесса взрывопожаробезопасности.

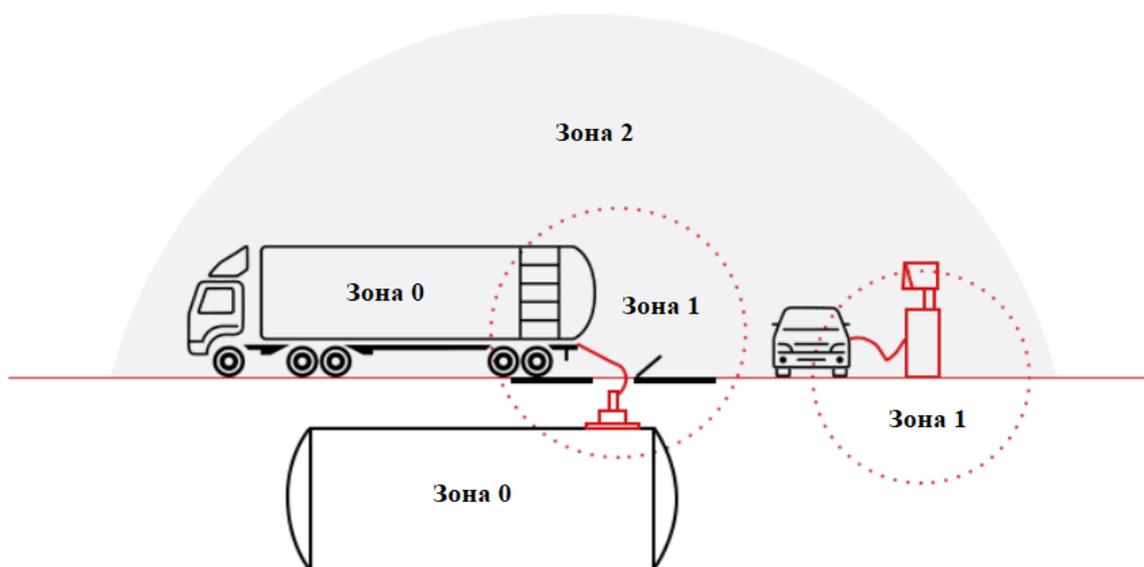


Рисунок 2. Схема деления зон на АЗС на взрывоопасные

0 – взрывоопасная зона нулевого класса, пространство, в котором взрывоопасная среда присутствует постоянно или на протяжении длительного времени. Взрывоопасная зона нулевого класса в соответствии требованиями данного раздела может иметь место только в пределах корпусов АЗС технологического оборудования.

1 – взрывоопасная зона первого класса, пространство, в котором взрывоопасная среда может создаваться при обычном технологическом процессе работы АЗС.

2 – взрывоопасная зона второго класса, пространство, в котором взрывоопасная среда при нормальном функционировании предприятия отсутствует, если возникает, то редко и продолжается небольшое промежуток времени. Во втором классе взрывоопасности, при проектировании АЗС не учитывается.

В частности, город Ош расположен в сейсмически опасной зоне, что автозаправочные станции не пострадают при подземных толчках, это маловероятное. При этом аварийные ситуации могут быть возникнуть с образованием взрывоопасных концентрации паров нефтепродуктов в воздушной среде территории автозаправочной станции. Опасность возникновения аварии и аварийной ситуации

может возникнуть при вскрытии резервуаров для подготовки к проведению ремонтных и технологических работ и при проведении ремонтных работ в резервуарах.

Одним из примеров технологического процесса картина взрыва АЗС, является взрыв, произошедший на автомобильной заправке «Октан Сервис» города Ош, расположенный на улице Н. Исанова, схема которой представлена на рисунке 3.

Взрыв автомобильной заправки «Октан Сервис» произошел 20 марта 2019 г. в районе 20-21 часа ночи по причине сотового телефона, так как другими огнеопасными предметами работники АЗС не воспользовались. По рассказам очевидцев был слышен сильный грохот, за которым последовал взрыв и начался пожар. По нашим наблюдениям взрывоударная волна, имела направленную разрушительную силу, которая показана указанием желтой стрелки на схеме. Кроме того, доказательством этому служит то, что трое парней, по нашим измерениям стояли на расстоянии 51,3 м в указанном стрелкой направлении и разговаривали. В этот момент произошел взрыв, и осколок бетона попал в живот одному из них с большой скоростью, что ни один из них не успел среагировать.



Рисунок 3. Схема расположение АЗС «Октан Сервис»

По счастливой случайности взрыв произошел после рабочего времени, когда многие находились дома, поэтому в результате взрыва травмы получили всего три человека. Они были в срочном порядке госпитализированы. Среди них 59-летний Ш.М. получил травмы средней тяжести, 36-летний А. уулу А. был госпитализирован в реанимационное отделение, а 28-летний К. уулу К. – в Ош-

скую областную больницу. К счастью все остались живы.

По пожарной безопасности, вокруг топливораздаточная колонка (ТРК) и резервуара на АЗС образуется взрывоопасная среда, из легких фракций бензина, которая при малейшем условии сгорая взрывается, о чем свидетельствует, взрыв резервуара АЗС «Октан Сервис» который представлен на рисунке 4.



Рисунок 4. Состояние резервуара АЗС «Октан Сервис» после взрыва

Из-за нарушения правил и норм проектирования АЗС (СН КР 21-02:2018), могут быть причинен ущерб рядом, находящимся помещениям и зданиям.

Следствием этого сильно пострадали стоянка легковых автомобилей, производственные помещения СТО и отдельные участки по ремонту ходовой части автомо-

билей и лаборатория ОшГУ, часть их показаны на рисунке 5.

При взрыве ударная волна начинает быстро распространяться по среде и почти мгновенно, изменяя параметры среды: плотности, давления, температуры, скорости. Их силы способны разрушать препятствия стекла и даже стены (рисунок 6).



Рисунок 5. Состояние зданий, находившихся по соседству АЗС



Рисунок 6. Состояние окон квартир и подъезда жилого дома на расстоянии 30 м

В частности, взрыв это быстропротекающий физико-химический процесс, проходящий со значительным выделением энергии за короткий промежуток времени и приводящий к ударным, вибрационным и тепло-

вым воздействиям на окружающую среду. Вследствие высокоскоростного расширения в среде вызывает разрушение, и раздробленные части выбрасывают на большие расстояния (рисунок 7).



Рисунок 7. Объемистая бетонная плита, пролетавшая на расстояние 37,8 м

Следует также отметить, что из-за взрыва АЗС «Октан Сервис» пострадали 10 автомобилей, припаркованные на автомобильной стоянке, которая находилось по соседству с заправкой. Последствия взорвавшейся заправки АЗС «Октан Сервис» гораздо катастрофичнее и описать все детали невозможно и не к чему. Это искалеченные люди, поврежденные автомобили, разрушенные здания и сооружения, перепугавшие дети, испугавшие и обеспокоенные люди старшего возраста и многое другое. А главное нет гарантии, что оно повторится снова.

Взрыв АЗС заставил многих задуматься над тем, насколько небезопасно такое соседство. Они до сих пор с содроганием вспоминают взрыв АЗС, который прогремел 20 марта 2019 г. После этого случая горожане, чьи дома находятся вблизи автозаправочной

станции, которую должны были вынести за пределы города, наоборот восстановили, и она продолжает функционировать под новым названием как не в чем не бывало, живут в постоянном страхе.

Таким образом, на первом месте стоит жизнь и безопасность граждан города Ош. На прилегающей территории и внутри города автозаправочных станций насчитывается 60 единиц. Многие из них незаконно отстроенные и не соответствуют стандартам АЗС. В связи с этим, необходимо:

1. Проверить законность строительства всех АЗС.
2. Демонтировать АЗС не соответствующие строительным нормам.
3. Из города вывести автозаправочные станции за его пределы.
4. Сократить количество АЗС до 20 единиц.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Кадыркулов А.К., Кайназарова Г.М.* К моделированию концентрации паров нефтепродуктов на АЗС // Известия Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова. – 2020. – № 3(55). 1 часть. – С. 57-62.
2. *Кадыркулов А.К., Кайназарова Г.М.* Оценка пожарного риска автозаправочных станций // Вестник Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова. – 2018. – № 2(60). – С. 15-21.
3. *Кадыркулов А.К., Кайназарова Г.М., Марзаков Ш.А., Бурканов Т.М.* АЗС как источник загрязнения окружающей среды // Сборник научных трудов института машиноведения. – Бишкек: Илим, 2018. – С. 50-58.

4. Тимофеева С.С., Фурманова С. Анализ пожарной опасности на автозаправочных станциях России и Иркутской области // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2012. – № 8(67). – С. 55-61.
5. Шалай В.В. Проектирование и эксплуатация нефтебаз и АЗС: учебное пособие. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2016. – 296 с.

TO THE EXPLOSION OF THE TANK OF PETROLEUM PRODUCTS

KADYRKULOV Adylbek Kozubekovich

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

KAYNAZAROVA Gulnara Mambetaalievna

master

Osh Technological University

Osh, Kyrgyz Republic

This article is devoted to the explosion of a tank of petroleum products at a gas station. In practice, due to the large material costs, such an experiment is not possible. However, to prove that oil storage tanks are a place of increased danger, experimental studies were needed. Explosion of an underground reservoir of oil products occurred at the gas station «Oktan Service» in the city of Osh there was an explosion of an underground reservoir of oil products without casualties. We took it as an experiment of the explosion of the tank, the territory of the gas station was divided into explosive zones. A conditional scheme of refueling is given, showing the direction of action of the explosive force. The explosion occurred in the zero zone. Four examples of the consequences of an explosion are given. At the same time, we do not consider it correct to present all the dangerous consequences of what happened. At the end of the article, the necessary conclusions were made and work was identified to eliminate them.

Key words: gas station (gas station), gasoline, gasoline vapors, reservoir, danger zone, fuel, dispensing gun, impact force, wave.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

ДУХОВНО-НРАВСТВЕННАЯ ОСНОВА РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ И ПАТРИОТИЗМА НА ПРИМЕРЕ ГРУППЫ КАЗАЧЬЕЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

ЛЮДОВСКАЯ Татьяна Геннадьевна

преподаватель истории, куратор группы казачьей направленности

ГБПОУ «Лабинский медицинский колледж»

г. Лабинск, Россия

Идея патриотизма во все времена занимала особое место не только в духовной жизни общества, но и во всех важнейших сферах его деятельности - в идеологии, политике, культуре, экономике, экологии и т. д. Содержание и направленность патриотизма определяются, прежде всего, духовным и нравственным климатом общества, его историческими корнями, питающими общественную жизнь поколений. В социально-философском контексте духовно-нравственные традиции казачества сформировались на протяжении многовекового православного уклада жизни и проявляются в любви к Богу и ближнему, трудолюбию, почтению к родителям и старшим, гуманном отношении к людям, патриотизме и служении Отечеству, разумности жизненных установок, возможности самопожертвования.

Ключевые слова: патриотизм, духовно-нравственная основа, гражданское развитие личности, традиции и обычаи казачества.

Духовно-нравственную основу российской государственности составляет молодежь. Необходимость духовно-нравственного и военно-патриотического воспитания продиктовано ситуацией сегодняшнего дня, в которую мы попали, особенно это касается молодого поколения. В последние годы в России многое делается для укрепления традиционных для нашей страны духовно-нравственных ценностей. Наше государство, переживающее глубокое преобразование во всех сферах жизни, сегодня особенно нуждается в формировании общества, состоящего из граждан-патриотов. Патриотическое воспитание имеет огромное значение в социально-гражданском и духовном развитии личности каждого человека. Основы патриотических чувств должны быть заложены в каждом человеке с детских лет. Поэтому так велика в процессе формирования патриотического сознания подрастающего поколения роль образовательного учреждения.

Патриотизм как социальное явление включает в себя такие основополагающие составляющие, как любовь к Родине, гордость за ее богатейшую культуру, знание и

уважение истории своего Отечества, готовность отстаивать и защищать интересы своей страны. Патриотическое воспитание молодых граждан находится в центре внимания органов государственной власти.

В Краснодарском крае наметилась устойчивая тенденция к возрождению кубанского казачества. Все большую актуальность приобретает военно-патриотическое воспитание молодежи, основанное на традиционной многовековой культуре Российского, Кубанского, в том числе и Лабинского казачества. Интерес к истории казачества возрастает по мере того, как ширится его возрождение. Мы являемся свидетелями того, как считавшееся давно похороненным российское казачество возрождается и крепнет.

Возрождение казачества в Лабинском районе началось в 1991 г. Восстановлены памятники, возрождаются традиции, публикуются солидные исторические исследования. Возрождение казачества требует привлечения молодежи в ряды казаков. Для этих целей создаются классы и группы казачьей направленности

Более 10-и лет в Лабинском медицинском колледже работает группа «Мы – будущее Кубани». Первоначально работа этой группы заключалась в сборе материалов и проведении открытых общих классных часов в колледже.

Целью этой группы является воспитание человека – гражданина, беззаветного патриота, выразителя национальных традиций Кубанского казачества.

Утверждены программа и направления работы группы:

Первое направление – историко-этнографическое – это сбор и обобщение материала по истории и культуре кубанского казачества. В результате этого совместными усилиями преподавателей и студентов родился музей казачьего быта. В музее собраны экспонаты старины, фотографии, утварь и одежда, т.к. одними словами мало кого удивишь – нужен наглядный предметный материал. У находящихся в этом музее просыпается интерес к истории Кубани, идет переосмысление исторических событий, усиливается чувство патриотизма и любви к малой Родине. Совместно с казаками Лабинского казачьего общества студенты ведут большую поисковую работу, занимается сбором информации исторических факторов и доказательства боев. Студенческая поисковая группа по крупицам собирает материал и только благодаря сообщениям из архива прояснялись события вековой давности. Большая поисковая работа ведется студентами при подготовке вопросов викторины «Мы с тобой казаки», которая проходит ежегодно в Лабинском районе и занимают призовые места.

Студентами группы казачьей направленности ведется работа по изучению истории родного города. Участие в работе сходов Лабинского казачьего общества, празднования дня города стало неотъемлемой частью работы группы. Студенты – постоянные участники ежегодных Чамлыкских, Шалоховских, Михайловских поминовений, где вспоминают казаков, сложивших свои головы в боях за Отечество. Все эти мероприятия способствуют росту духовного и патриотического воспитания, вызывают гордость за своих предков.

Второе направление – духовно-нравственное. Духовно-нравственное воспитание студентов неотъемлемая часть всего воспита-

тельного процесса и в рамках этого мы изучаем историю и основы православия. Можно утверждать, что именно православие стало духовной основой возрожденного казачества. «Если не будет православия у нас в казачестве, значит, не будет и самого казачества» Часто уроки истории проводятся в храмах совместно со священнослужителями. Стало доброй традицией на протяжении многих лет проводить «Час православия. Эти беседы священнослужителей направлены на духовно-нравственное воспитание подрастающего поколения на традициях русского народа, на православии. В группе казачьей направленности регулярно проводится «Атаманский час», где студенты изучают много интересного о Боге, православной вере, выражают свое отношение к религии, обсуждают вопросы религиозного экстремизма, толерантности.

Итогом нашей работы по православному воспитанию стало возникновение волонтерского движения «Сестры милосердия» По инициативе студенток третьего курса отделения Сестринское дело и при поддержке администрации колледжа создана группа для оказания помощи тяжело больным, одиноким пациентам, которые проходят курс лечения в стенах центральной районной больницы.

Третье направление – военно-патриотическое: студенты группы казачьей направленности участвуют в конкурсах и фестивалях военно-патриотической песни, спартакиадах допризывной молодежи, спортивных соревнованиях, посвященных памяти земляков, погибших при выполнении воинского долга, различных мероприятиях, связанные с памятливыми датами и событиями истории России и казачества.

Ежегодно студенты нашего колледжа принимают участие во Всероссийской военно-патриотической акции «Бескозырка», которая проходит в городе-герое Новороссийске на Малой земле, на месте высадки десанта Цезаря Куникова. В Лабинском районе стало хорошей традицией проводить экспедиции «Партизанскими тропами» Студенты проходят по местам боев, восстанавливают памятники и обелиски, возлагают венки. В 2021 г. был запущен проект «Дорогами героев», поддержанный Фондом

президентских грантов. Было совершено 5 походов студентов и школьников Лабинского района по местам дислокации партизанских отрядов в годы Великой Отечественной войны. Участники походов были награждены грамотами атамана Лабинского ГКО. Среди награжденных и студенты колледжа.

Проанализировав и обобщив данные, мы пришли к выводу, что патриотизм связан с духовно- нравственным воспитанием личности. Знание казачьей истории, истории своего края, культуры и традиций Кубанского

казачества – это первооснова духовно- нравственного воспитания молодого поколения. Студенты меняются в лучшую сторону, становятся более воспитанными, дисциплинированными. У них проявляется более осознанное отношение к вопросам, связанным с гражданским самоопределением, готовностью и способностью к воинской службе.

Люди, ставшие на путь духовного обновления, объединятся и поведут за собой других. Таков дух национального воспитания, необходимого для молодого поколения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гавря А.Б. Военно-патриотическое воспитание подростков на традициях казачества Кубани: автореф. дис. ... к.п.н. – С-Пб.: ВМИРЭ, 2006. – 24 с.
2. Гавря А.Б., Томилин А.Н., Фонарев А.В. Сущность и содержание военно-патриотического воспитания на традициях и культуре казачества Кубани. – Краснодар: ГлавМедиа, 2005. – 166 с.
3. Казачество. Мысли современников о прошлом, настоящем, будущем казачества. – Ростов-на-Дону: Кн. изд-во, 1992. – 318 с.
4. Концепция патриотического воспитания граждан Российской Федерации // Российская газета, 28.02.2002 г.
5. Шалыгин В.В. Мой край родной, казачий. Энциклопедия казачьей жизни на примере Усть-Медведицкого округа области Войска Донского. – 3-е изд. – Волгоград: Станица-2, 2007. – 367 с.

THE SPIRITUAL AND MORAL BASIS OF RUSSIAN STATEHOOD AND PATRIOTISM ON THE EXAMPLE OF A GROUP OF COSSACK ORIENTATION

LUDOVSKAYA Tatyana Gennadievna
history teacher, curator of the Cossack group
Labinsky medical college
Labinsk, Russia

The idea of patriotism at all times occupied a special place not only in the spiritual life of society, but also in all the most important areas of its activity – in ideology, politics, culture, economics, ecology, etc. The content and direction of patriotism are determined, first of all, by the spiritual and moral climate of society, its historical roots that feed the public life of generations. In the socio-philosophical context, the spiritual and moral traditions of the Cossacks have been formed throughout the centuries-old Orthodox way of life and are manifested in love for God and neighboring, hard work, reverence for parents and senior, humane attitude towards people, patriotism and serving the Fatherland, rationality of life attitudes, and the possibilities of self-sacrifice.

Key words: patriotism, spiritual and moral basis, civil development of personality, traditions and customs of the Cossacks.

УДК 7.046.1:94(32).03

ОБРАЗЫ ЯХА И ХОНСУ В ДРЕВНЕЕГИПЕТСКОЙ МИФОЛОГИИ**РЕНЗЯЕВ Михаил Юрьевич**

бакалавр

ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»

г. Донецк, Донецкая Народная Республика

ГОНЧАРОВ Артем Сергеевич

бакалавр

Orcid ID: 0000-0002-3244-8155

ГБОУ ВО «Ставропольский государственный педагогический институт»

г. Ставрополь, Россия

В статье был проведен анализ символики и идейно-образного уровня культов Яха и Хонсу в системе древнеегипетской мифологии. Актуальность темы исследования выражена в малоизученности символики лунного пантеона в Египте, его трансформации в период Среднего Царства. Практическая значимость исследования обусловлена возможностью применения материалов статьи в качестве содержательного блока на занятиях по историческим, источниковедческим, культурологическим дисциплинам и мифологии на уровне высшего учебного заведения академического типа. Цель исследования – комплексный анализ образов Яха и Хонсу. Результатом исследования стало определение символики двух главных воплощений луны («счетчика времен» и «путника») в египетском пантеоне лунных божеств.

Ключевые слова: древнеегипетская мифология, Среднее Царство, Фивы, Ях, Хонсу, луна, культ.

Введение. Лунный пантеон в системе древнеегипетской мифологии занимал важное место при определении мировосприятия и мироощущения различных социальных групп и сословий. Находясь под жаром палящего солнца, одновременно восхваляя солярные знаки и негодуя от тяжелой доли, египтяне сформировали своеобразное представление о дихотомии солнца и луны как двух сторон первообраза мира, двух противоречивых системах воззрений на образную природу и явления природы, в частности, на цикл жизни и смерти, странствия и окончания пути.

Лунный пантеон состоял из множества божеств, которые так или иначе были связаны с функциями лунного света. В исследовательском дискурсе нас интересуют образы двух главных воплощений луны – Ях и Хонсу.

Бог Ях (егип. J^{h} – «луна») в древнеегипетской мифологии являлся непосредственным воплощением луны, его именовали «Счетчиком времен» или «Счетчиком эпох», разделявшим цивилизации и народы, годы и месяцы, благие намерения и дурные деяния, недели и дни, все аспекты человеческой экзистенции, которые подвержены абсолютной, всепроникающей силе времени. Изображался Ях с головой сокола, символизируя

свою хищническую натуру и, одновременно, такие культурные концепты, как гордость, благородство (те же качества, которыми наделяли сокола, например, германская или славянская мифологии). Луна и Солнце считались левым и правым глазами Гора. Как и в случае с мифами об Идзанаги или Брахме, египетская космология показывает богов солнца и луны как владык, наделенных родственными узами и схожими «отцовскими» ценностями, но по-разному смотрящих на мир, потому что они – разные глаза, в образном смысле, – разные точки зрения [7].

Хонсу (егип. H^{nsu} – «путник») в древнеегипетской мифологии являлся воплощением лунного света, пути, через который должны пройти все люди, чтобы обрести мудрость (т. к. луна практически в любой мифологии отождествляется с мудростью, исключение составляют, разве что, мифы народов Океании). Хонсу изображался с головой ибиса, который, опять же, являлся символом мудрости и мечтательности, а также гордости и, в некотором смысле, – надменности. Возвышенный образ ибиса был далек от образа орла у египтян, но, все же, в мифах Ях и Хонсу часто сравниваются. В мадамудском культе вообще представлял собой один из ликов Яха [7].

Популяризацией мифов о Яхе и Хонсу стали под влиянием Рамессиды занимались Рамессиды и цари XXI и XXVI династии [2]. До нас дошли как древние мифы, так и мифы Среднего Царства, представленные в основном гимнами.

Материалы и методы. Источниковой базой исследования являются древнейшие произведения египетской религиозной и заупокойной литературы: «Тексты пирамид», написанные примерно в 3000-2900 гг. до н. э. [4]; «Тексты саркофагов» созданные в Первый переходный период [5]; «Книга мертвых» образца XVIII династии и «Книга перемещения вечности» (30 г. до н. э. – 390 г. н. э.) представлены в сборнике «The Ancient Egyptian Books of the Afterlife» [8]. Вспомогательный источник в дискурсе определения особенностей восприятия поздних образов Хонсу – сочинение Плутарха «Исида и Осирис» [3].

В методологический аппарат данного исследования входят специально-исторические, лингвистические и культурологические методы.

Специально-исторические методы: нарративный метод, историко-генетический метод, историко-системный метод, историко-типологический метод, историко-сравнительный метод, метод исторического моделирования, функциональный метод, историко-динамический метод.

Лингвистические методы: метод лингвистического наблюдения и описания, функциональный метод, сравнительно-лингвистический метод, лексико-семантический метод, семантический метод, идейно-образный метод, контекстный метод, метод слова и образа, метод синтагматического анализа.

Культурологические методы: культурологическое моделирование, моделирование преобразующих культурных практик, метод анализа взаимодействия культур, семиотический метод, компаративный метод.

Ход исследования. Согласно одной версии, глаза Гору вырвал Сет и закопал. После воскрешения Гора в космологии начинают встречаться мифы о Яхе, что, скорее всего, связано с отделением его идейно-образной основы от образа Гора (возможно, это говорит также о том, что до нас дошел неполный миф об отделении Яха от Гора, о «рождении» молодого бога луны) [4; 5]. По другой версии, изначально, с момента сотворения

мира, богом солнца называли Ра, а Гора – богом луны. Действительно, у Гора в мифах прослеживаются функции, присущие лунным божествам, однако, в полной мере считать его богом луны нельзя [8].

Ночные странствия Яха начинаются с выхода из «Дома Луны» вместе с такими божеествами, как Хнум, Тот, Мин и Хонсу. Культы данных богов получили распространение в Фивах, Гермополе и Мадамуде. Надо заметить, что не всегда Ях изображался как зооморфное божество с головой сокола, иногда он выглядел как юный фараон в набедренной повязке, со свисающим локоном и с большим лунным диском над головой. Такая двойственность образа Яха во многом сближает его с Хонсу, богом, который по своим функциям гораздо ближе к центральному лунному божееству, чем те же Хнум или Тот [4].

Ях наиболее почитался в Древнем Царстве, в период Среднего Царства его функции стали более «практичными», а образ описывался детальнее, однако, почитание Яха в Среднем Царстве можно назвать только «формальным». В древности крестьяне определили сроки полевых работ по луне, оттого – популярность культов Яха среди большинства населения (в отличие от культов Хонсу, распространенных среди жречества и писцов) [8].

Хонсу был сыном Амона и Мут (фиванский культ) или Себека и Хатхор (гермопольский культ) и входил в состав фиванской триады. В период Среднего Царства образ Хонсу отделился от Яха и приблизился к образу Тота, «писца правды». Так в поздних мифах «Небесный путник» стал сопоставляться с сыном Шу [5; 8]. В эпоху Эллинизма космогонические мифы о Хонсу описывали его черты как героя, а не бога. В какой-то момент Хонсу стал отождествляться с Геркулесом, тогда же возникли новые культы, в которых Хонсу предстал как бог с двумя ликами – Неферхотеп («Прекрасный милостью») и Ар-сехру («Управитель»). Этот Хонсу оказался антропоморфным, с дополнительными функциями бога земли [4].

Другой образ Хонсу – «Небесный целитель» – представлен в хеттской мифологии. Один из мифов, записанных на Стеле Бентреш, рассказывает, как брак хеттской царевны Маатхорнеферуры с фараоном Рамсесом II был благословлен исцелением двух народов под сиянием лунного света [8]; дру-

гой миф рассказывает о дурном нраве дочери принца дальних земель Бахтат, спасенной во время молитв статуе Хонсу [6].

Результаты и дискуссия. Древний бог Ях позже стал отождествляться с Хонсу, когда функции последнего были абсолютизированы. Но, следует отметить, что у двух богов в рамках древнеегипетской космогонии и космологии были совершенно разные функции [4].

Из-за ошибок греческих путешественников и историков, в какой-то момент Осириса и Хонсу стали отождествляться с солнцем, а Исиду с луной, хотя они лишь имели некоторые функции, свойственные для солнечных и лунных божеств соответственно. Впрочем, нельзя сказать, что Осириса – «Солнца мертвых» вовсе не почитали как бога луны, принципиальное отличие от сочинений Диодора или Плутарха состоит в том, что Осирис не входил в лунный пантеон, выполняя еще функции бога земли в системе культа предков, покровителя богатого урожая, и бога воды, жизни и возрождения [3].

Как и в случае с Осирисом, праздником Яха считается «Фестиваль оплакивания», когда под светом луны необходимо слепить фигурку из глины и помолиться ей за упокой [3; 5]. При Яхмосидах (XVII династии) культ Яха включил в себя комплекс божеств: Яхмос-Нефертари, Ях-Тот, Яхмос, Яххотеп и др. Главенство Яха как лунного божества сохраняется до Среднего Царства (за исключением города Танис, где почитали Астарту – «Хатхор-Исиду») [8].

Ях выполнял все функции, связанные с поддержкой крестьянства, магическому воздействию на землю и почву, и получение богатого урожая, как во время вспашки, так и при сборе [5]. Ях не являлся олицетворением воды или реки, но был связан с культом предков, процессами жизни, смерти и возрождения. Непрямая функция Яха – это учение, познание мудрости, всестороннее изучение мира человеком. Подобно тому, как лунный свет разгоняет тьму, член культа Яха должен был посвящать всего себя борьбе с невежеством, что было особенно полезно с политической точки зрения, так как Ях был популярен по большей части у крестьян и бедных ремесленников [4].

Имя Хонсу отражает его главную функцию – странничество, путешествие вдоль ночного неба. Hnsw можно перевести и как

«Следопыт», тот, кто находит и наставляет на истинный путь людей, желая показать им, как после смерти достичь полей Иалу; во многих культах у Хонсу встречается функция карателя: подобно опытному следопыту, он находит преступников и наказывает их. Впрочем, с семантической точки зрения, имя Hnsw будет правильнее перевести как «Охватитель», тот, кто объемлет все ночное небо лунным светом. Хонсу часто призывали крестьяне – служители культа для защиты от ночных животных или помощи в исцелении от недугов. Еще одна, типичная для древних лунных божеств, функция Хонсу – хранителя домашнего очага. В период Древнего Царства женщины просили Хонсу помочь в успешном зачатии ребенка [4; 8].

Хонсу часто упоминается в «Книге мертвых», «Текстах пирамид» и «Текстах саркофагов» как жестокий и, можно сказать, безжалостный, но справедливый бог. Таковым он запомнился жителям Древнего и Среднего Царств. В период Нового Царства его называют «Великим богом», абсолютизируя все функции Хонсу в системе разных культов и мифов. Династия Птолемея расширяет функции Хонсу как хранителя домашнего очага и покровителя половой любви. Местами возникновения новых культов Хонсу становятся Эдфу, Хибис и Мемфис [8].

В немецкой философии прочно закрепилось мнение о том, что феноменологически Хонсу, как и Ях, благоволил упорным путникам, стремился указать им в жизни верный путь, чтобы те смогли увидеть поля Иалу. Отличие состоит в том, что Ях – высшее божество, которое только наблюдает за ходом вещей – он – «Счетчик времени»; Хонсу был приближен к человеку, мог изображаться и зоо- и антропоморфно [1]. Звериный облик отражал архетип «воина» по типологии Пирсон [8].

Человеческий облик Хонсу напоминает мумию с символом детства и локоном как у Яха. В руках Хонсу держит цеп – символ справедливости, над головой у божества – лунный диск, по размеру – немного меньше, чем у Яха. Мертвенная кожа Хонсу в рамках мифопоэтической картины мира древних египтян притягивала все слои общества (так как в Египте встретить раннюю смерть считалось высшим благом, чем раньше умирали жрецы и фараоны, тем в большей степени они были приближены к богам) [8].

Заключение. Итак, культы Яха и Хонсу почитались в народе, их имена использовались в самых различных обрядах и ритуалах. Логика мифов в сравнительном анализе показывает, что Ях и Хонсу являлись двумя главными воплощениями луны – мудрости и справедливости, мечтательности и жестокости. Образы Яха и Хонсу привлекали разные сословия и социальные группы. Наконец, характеры богов

в ранних и поздних мифах совершенно не сходятся. Культы Хонсу и Яха достигли апогея в период Среднего царства, но отношение к данным божествам заметно изменилось. В конечном счете, образы Яха и Хонсу восходили к прообразу древнейшего лунного божества, бога лунного света и времени, считавшегося спасителем страны Нила, ее защитником и вечным спутником.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гончаров А.С. Неклассическая немецкая философия. Статья 21: феноменология Э. Гуссерля // Инновационные решения социальных, экономических и технологических проблем современного общества: Сборник научных статей по итогам круглого стола со всероссийским и международным участием, Москва, 15–16 октября 2021 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «КОНВЕРТ», 2021. – С. 93-94. – EDN UXVVNJ.
2. Коростовцев М.А. Религия древнего Египта. – Наука, 1976. – 344 с.
3. Плутарх. Исида и Осирис. – М.: Эксмо, 2006. – 464 с.
4. Тексты Пирамид / под общ. ред. А.С. Четверухина. – СПб.: Журнал «Нева»; Летний сад, 2000. – 464 с.
5. Тексты саркофагов (на английском языке) / Ancient Egypt. – URL:https://web.archive.org/web/20090122223920/http://aldokkan.com/pyramid_text/coffin_text.htm (дата обращения: 02.05.2022).
6. Budge E.A. Osiris and the Egyptian Resurrection. North Chelmsford: Courier Corporation, 2013. 466 p.
7. Remler P. Egyptian Mythology, A to Z. N.Y.: Infobase Publishing, 2010. 233 p.
8. The Ancient Egyptian Books of the Afterlife. N.Y.: Cornell University Press, 1999. 216 p.

IMAGES OF IAH AND KHONSU IN ANCIENT EGYPTIAN MYTHOLOGY

RENZYAEV Mikhail Yurievich
bachelor

Donetsk National University
Donetsk, Donetsk People's Republic

GONCHAROV Artem Sergeevich
bachelor

Orcid ID: 0000-0002-3244-8155
Stavropol State Pedagogical Institute
Stavropol, Russia

The article analyzes the symbolism and the ideological-figurative level of the Iah and Khonsu cults in the system of Ancient Egyptian mythology. The relevance of the research topic is expressed in the insufficiently studied symbolism of the lunar pantheon in Egypt, its transformation during the Middle Kingdom of Egypt. The practical significance of the study is due to the possibility of using the materials of the article as a content block in the classroom in historical, source studies, cultural studies and mythology at the level of an academic institution of higher education. The purpose of the study is a comprehensive analysis of the images of Iah and Khonsu. The result of the study was the definition of the symbolism of the two main incarnations of the moon («Counter of times» and «Traveler») in the Egyptian pantheon of lunar deities.

Key words: Ancient Egyptian mythology, Middle Kingdom of Egypt, Thebes, Iah, Khonsu, moon, cult.

УДК 9.94
ББК 63.3(0).62

1942: ОБРАЗ КИТАЯ В КИНОЛЕНТЕ США

СЕЛИФОНТОВА Дарья Юрьевна

студент

ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический университет»
г. Самара, Россия

«Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 22-28-00099, <https://rscf.ru/project/22-28-00099/>»

Современные процессы геополитики США и Китая во многом связаны с периодом начала развития отношений этих стран в середине XX в. Актуальными являются процессы возникновения взаимосвязей и формирования специфики взаимовосприятия в странах как в XX в., так и в современном мире. В данной работе представлен комплекс установок и особенностей, изначально возникших в кинематографе США и в фильмах совместного производства США и Китая, данный комплекс сформулирован впервые.

Ключевые слова: кинолента 1941 г.; образ врага; образ Китая; образ союзника; пропаганда; США.

Фильм «Китайка» 1942 г. рассказывает о подвигах фотографа кинохроники в Китае и Бирме на фоне Второй мировой войны. В фильме визуализированы события 1941 г., в Люйчжоу: «Японцы пытаются ввести в Китае новый порядок, с помощью пуля». Данной фразой открывается сюжетная линия фильма, показаны кадры, как японские солдаты расстреливают ряд небооруженных китайцев, одетых в гражданскую одежду, далее идет диалог между оператором новостей по имени Джонни Уильямс, взятым под стражу японскими военными для того, чтобы снимать репортаж о строительстве Бирманской дороги. Японец поправляет фотографа: «Это – сентиментальная ошибка, часто совершаемая американцами. В Китае нет гражданских», поэтому в фильме имелось в виду, что по этой причине расстреливают всех. Действительно, в Китае еще с 1930-х гг. было развито партизанское течение, так как государство было не в силах противостоять агрессору регулярной армией, которой, можно сказать, и не было [1; 2; 7, с. 451].

В фильмах о Китае американцы обращаются к наиболее острым вопросам начального периода войны: было ли нападение на Гавайи неожиданным для США, почему игнорировались предупреждения, кто несет ответственность за катастрофу. Данные вопро-

сы появились именно в 1942 г. после публикации отчета комиссии судьи О. Робертса по расследованию нападения на Перл-Харбор [11]. Фильм «Китайка» (1942) показывает, что никакого злого умысла в игнорировании предупреждений не было.

Единственная сухопутная артерия, связывавшая Китай с внешним миром, протянулась от бирманской столицы и крупного морского порта Рангуна до китайской границы. Именно через рангунский порт до начала 1942 г. доставлялась большая часть американских военных поставок для Китая [4, с. 530]. Таким образом, фильм визуализировал фразу президента Ф.Д. Рузвельта, что теперь «Америка – арсенал демократии».

На заключительных кадрах представлен школьный класс в слабоосвещенном помещении, похожем на подвал, класс обсуждает, почему в Китае уже долгие годы умирают «добрые люди» от рук японских агрессоров, учитель говорит «из добра и справедливости получается хорошая страна». Этим подчеркивается терпение китайцев, их готовность стойко переносить страдания, вызванные войной; но, с другой стороны, зрителям дается понять, что самостоятельно Китай не сможет справиться с Японией, необходима помощь, прежде всего, США.

Таким образом, фильм «Китайка» рас-

крывает несколько идеологических позиций на момент 1942 г. Во-первых, Японская агрессия является неправомерной и аморальной в Китае, во-вторых, Китай – «добрая страна», готовая к сотрудничеству – настоящий союзник США. Так, можно наблюдать как визуализировались в кинематографе идеи президента Рузвельта о «четырех полицейских» и их роли в послевоенном мире. Подобные фильмы создавали новый образ Китая, близкий и понятный американцам.

«Леди из Чунцина» – картина, снятая в разгар действий в Тихом океане. Уильям Най снял этот фильм в 1942 г. и вложил в фильм самый важный на тот момент смысл для поднятия духа – показать, что Китай – союзник во Второй Мировой войне. В кинематографе США времен Второй Мировой войны довольно распространенным явлением было ставить эмоциональную задачу в начале фильма, чтобы в дальнейшем на протяжении фильма можно было сделать акцент на других деталях и переходить к развитию сюжета, при этом не забывая те эмоции, которые зритель получил в самом начале фильма.

9 минута фильма открывает нам потрясающую сцену: два самолета Летающих Тигров кружат в воздухе, и их сбивает японская зенитная артиллерия. Один из пилотов катапультируется с парашютом из неуправляемого самолета, его пытается застрелить японский офицер, тогда вышеупомянутый китаец находит применение своему ножу и убивает офицера; все китайцы с поля не задумываясь прячут тело и бегут оказывать помощь пилоту.

Членство Китая в антияпонской коалиции, его превращение в одного из гарантов нового миропорядка вносили ощутимый вклад в противодействие пропаганде японцев, которые, в свою очередь, не медлили и с помощью внешне привлекательных лозунгов пытались привлечь на свою сторону внимание широких слоев населения в странах Азии. В этот переломный момент администрация Рузвельта пыталась добиться поддержки у китайского общества, во-первых, чтобы удерживать контроль, во-вторых, чтобы обеспечить влияние Вашингтона на внутривосточные процессы, происходящие в Китае. Для этого

США активно использовали декларации о необходимости предоставить самоуправление странам Азии, находившимся в состоянии колониальной зависимости, а также многие договоры о союзнических отношениях (торговых, военных и т. д.) [6, с. 126].

Таким образом, данная картина открывает зрителю совершенно новые аспекты идеологии и политической мысли Соединенных Штатов Америки – появляются совместные «операции» американцев и китайцев, но пока только взаимодействуя с партизанским населением Китая.

Еще один важный фильм 1942 г. о взаимодействии Китая и Соединенных Штатов в борьбе с агрессором – «Летающие Тигры». Фильм также известен под названиями «Янки над Сингапуром» и «Янки над Бирманской дорогой». Картина снята Эдмундом Грейнджером и режиссером Дэвидом Миллером, на экранах появилась 8 октября 1942 г. и описывает события Второй Мировой войны, а именно период перед вступлением в нее США и день нападения японцев на Перл-Харбор, в результате которого Америка вступила в войну [13].

Главный герой Джим Гордон возглавляет «Летающих тигров», эскадрилью американских пилотов-добровольцев, которые управляют истребителями Curtiss P-40C против японских самолетов в небе над Китаем [12]. Пилоты представляют собой смешанную группу, мотивированную деньгами, так как получают награду за каждый сбитый самолет.

В 1942 г., из-за приоритетов военного времени, которые запрещали использование военных самолетов США для голливудских постановок, Republic Studios обратилась к Кертиссу-Райту в Буффало, чтобы воссоздать последовательности воздушных сражений, необходимые для «Летающих тигров». Несколько истребителей P-40F, ожидающих доставки в Военно-воздушные силы армии США, были перекрашены в маркировку Американской добровольческой группы (AVG) и с помощью пилотов-испытателей Кертисса летали в фильме [10].

Фильм начинается с кадров небольшого рынка, на котором китайцы заняты своими делами: кто-то принимает пищу, кто-то раз-

говаривает. Безмятежность резко сменяется страхом, в небе появляются японские самолеты, люди разбегаются и рынок поглощают бомбы. Китайцы были рады американским летчикам, однако, из первых 8,5 минут фильма (0:30-9:00) на пленке китайскому народу было уделено 15 секунд, а все остальное время – самолетам в небе.

На 10 минуте фильма зрителю открывают уже непосредственно эмоциональные спектры фильма, связанные с двумя народами. Китайский врач и американская медсестра в медсанчасти лечат раненых летчиков, которых удалось спасти. Вновь сравнивая эти кадры с процессом спасения летчиков в фильме «Леди из Чунцина» заметим, что «Летающие Тигры» вышел в прокат 8.10.1942, а «Леди из Чунцина» – 21.12.1942. За 2,5 месяца необходимость взаимодействия двух народов резко выросла, и это удивительный факт. На начало октября 1942 г. Япония наносила ряд контратак США, однако, они были практически безуспешны, но на конец 1942 г. Штатам уже практически удалось захватить Гуадалканал, что окончательно произошло в феврале 1943 [14].

Следует отметить 55 минуту фильма: внезапно, с неба сыпятся бомбы японских самолетов, и американский летчик бросается спасать детей и ведет их в укрытие. После бомбежки дети радостные выбегают из укрытия [5, с. 105]. Китай – страна под защитой США, именно этот смысл передают те фрагменты фильма, что содержат в себе сцены с участием китайского народа [8, с. 280].

В 1942 г. вышел документальный фильм «Вот Китай», в котором показано, в каких условиях живут, работают и сражаются китайцы.

«50 часов полета от наших побережий, наша общая борьба приблизила его людей к нашим сердцам, сегодня наши солдаты и руководство сражаются вместе на многих полях сражений, наши и их летчики охраняют небо Китая бок о бок, поэтому мы хотим больше знать об этих китайцах, наших друзьях и союзниках...».

Данная фраза, сказанная на первых минутах документального фильма, сразу дает зрителю положительный настрой и открывает

доброжелательную обстановку. Но, что самое главное, впервые упоминаются Китайские летчики как полноценные союзники. Не гражданские, не партизаны, а солдаты Второй Мировой войны.

В итогах фильма диктор произносит «Ни одна другая нация не заплатила большую цену за свободу». Этим подчеркивается еще одно сходство между США и Китаем: одинаковые цели в войне и похожие подходы к строительству будущей мирной жизни. Документальный фильм раскрыл сложную историю одной большой страны, и, на наш взгляд, дал зрителю самые верные эмоции от просмотра, раскрыв большую часть аспектов жизни китайцев без гипербола и утрирований.

Приведем пример Американского короткометражного фильма 1942 г. «Диктаторы» [9]. Короткометражный фильм был выпущен 1 августа 1942 г. и высмеивает события Второй мировой войны. Название – каламбур в отношении диктаторов. Этот прием подготавливает зрителя к искаженному изображению событий Второй Мировой войны с использованием сарказма.

Правительство США использовало любую возможность для введения антифашистской пропаганды. Анимация не стала исключением. По приказу Белого дома создавались агрессивные гиперболизированные образы стран «Оси» (Германия, Италия, Япония). Одним из известных американских аниматоров, принимавших участие в создании военных пропагандистских мультфильмов, был режиссер Норман Маккейб. Его карьера имеет долгую историю и восходит к 1930-м годам в компании Leon Schlesinger Productions, которая в то время производила анимационные фильмы для Warner Bros [3, с. 23].

Пара фермерских уток с нетерпением ждет, когда из необычно черного яйца вылупится их детеныш. Белая утка с усами, как у зубной щетки, Адольф Гитлер, вылупляется из яйца и сразу же кричит «Зиг Хайль!» во время нацистского приветствия. Гитлер вырастает в агрессивных речах по отношению к другим уткам и гусям. Его единственный союзник – большой черный гусь с неаполитанским акцентом Бенито Муссолини, который продвигает свою воинственную риторику

ку перед одинокой цыпочкой, которая вынуждена присутствовать и аплодировать.

Гитлеровские штурмовики окружают ферму, и Голубь Мира, наблюдающий сверху, плачет в ожидании грядущего насилия. Мирная конференция проводится между утками и гусями, но неуравновешенный Гитлер пропускает мирный договор через измельчитель бумаги и провоцирует яростную драку. Тем временем странная японская утка Хидеки Годзе отправляется на ферму, чтобы поддержать Гитлера и Муссолини. Во время своего морского путешествия он по рассеянности прикрепляет к спине черепахи табличку с надписью «Остров Японского мандата». Когда появляется черепаха, видит, что было помещено на ее панцирь, и впоследствии нападает на Годзе, этот «дактатор» тщетно пытается выдать себя за китайца. Годзе кричит, что он – не японская утка, показывает табличку «Я – Китаец», снизу которой подпись «Made in Japan». Тогда Черепаха бьет утку и говорит: «А я тогда имитация черепашиного супа».

Данный короткометражный фильм был создан с целью высмеять попытки стран Оси закрепиться на оккупированных территориях, так как, во-первых, у фашистских агрессоров недостаточно последователей и приверженцев их идей, во-вторых, американцы таким образом показали несостоятельность планов блока Оси, в-третьих, в короткометражном фильме представлено, с каким стремлением любой участник происходящего готов дать отпор фашистской агрессии, в-четвертых, голубь мира, представленный в конце мультфильма, сидит со своими детьми и указывает, что его враги побеждены и теперь их головы висят над камином, определяя исход войны.

Таким образом, согласно данному короткометражному фильму, белая птица мира – голубь (образ Америки) побеждает всех врагов. Следует обратить внимание, что мультфильм был создан лишь в 1942 г., когда о сотрудничестве с Советским Союзом, Соединенными Штатами Америки и Великобританией ничего еще не было известно.

Следующая картина «Где-нибудь я найду тебя», вышедшая в 1942 г., выпущенный

Metro-Goldwyn Mayer. На создание фильма ушло почти два года.

Два брата Дэвис работают военными корреспондентами и соревнуются за любовь одной и той же девушки перед началом Второй мировой войны. Действия происходят на фронте в Индокитае, где Паула помогает эвакуировать детей.

Сам фильм длится 1:47:44, однако, китайцев мы наблюдаем лишь на 60 минуте. Паула – девушка доброволец, состоящая в «Красном Кресте», спасает китайских детей из японской оккупации. Один из братьев сильно негодует из-за того, что девушка жертвует собой и рискует собственной жизнью, Дэвис младший боится потерять девушку. Между ними звучит диалог: «Хороший способ схлопотать пулю, перевоза китайских детей через границу», заявляет младший брат, «какая граница, всего лишь невидимая линия», отвечает изнеможенная и обессиленная девушка. Героизм главной героини, показанный в фильме 1942 г., формирует в зрителях гордость за оказанную помощь и поддержку гражданкой Паулой китайским детям, самопожертвование ради спасения невинных детей олицетворяет отношение Америки к Японской агрессии в целом: спасение невинного Китая от захватнической политики Японии в «руках» Соединенных Штатов Америки.

Таким образом, через кинематограф Соединенных Штатов Америки 1942 г. формируется несколько образов и мнений о Китае: во-первых, идеи сотрудничества двух великих держав с целью прекращения фашистской агрессии присутствовали в каждом фильме; во-вторых, одна из основных идей, также присутствующая в каждом фильме США с упоминанием Китая подразумевает, что без помощи и отваги Американских добровольцев Китаю не удастся спастись самостоятельно; в-третьих, китайский народ изображен очень трудолюбивым и способным бороться за свою страну, даже не имея военной техники, военных подразделений и структур, необходимых для победы в войне; в-четвертых, в ряде фильмов присутствует упоминание преимущества Соединенных Штатов Америки перед Китаем; в-пятых, часто встречается идея объединения культур, трансфера

традиций и менталитета; в-шестых, любые действия Японии в Китае рассматриваются лишь с негативной стороны; в-седьмых, китайцы в абсолютном большинстве представ-

лены радостными, их повседневная жизнь полна забот, китайцы практически никогда не присутствуют в кадре расстроенными или угрюмыми.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Аварин В.Я.* Борьба за Тихий океан. – М.: Госполитиздат, 1947. – 470 с.
2. *Андреев В.И.* Борьба на океанских коммуникациях [Текст]: (по опыту двух мировых войн) / В.И. Андреев, доц. канд. воен.-мор. наук контр-адм. – М.: Воениздат, 1961. – 374 с.
3. *Бондарь Ю.К.* Американская анимация в системе информационного противостояния периода второй мировой войны: на примере анимации студий «WARNER BROTHERS» И «DISNEY» // *Sciences of Europe*. – 2021. – № 74. – С. 20-26.
4. *Гречко А.А.* История Второй мировой войны 1939-1945: в 12 т. – М.: Воениздат, 1975. Т. 4. – 536 с.
5. *Коваль В.С.* США во Второй Мировой войне: некоторые проблемы внешней политики. – М.: Наука, 2016. – 419 с.
6. *Рагозин Д.В.* Отмена неравноправных договоров и переосмысление роли Китая в политической и военной стратегии США (1942-1944) // *Вестник Томского государственного университета*. – 2020. – № 455. – С. 125-130.
7. *Севостьянов Г.Н.* Активная роль США в образовании очага войны на Дальнем Востоке 1931 – 1933. – М.: Академия наук СССР, 1953. – 672 с.
8. *Чертина З.С.* Иммиграция в США: уроки истории // *Преподаватель XXI век*. – 2013. – № 2. – С. 279-282.
9. *Beck J., Friedwald W.* Looney Tunes and Merrie Melodies: A Complete Illustrated Guide to the Warner Bros. Cartoons. Henry Holt and Co. – 1989. – p. 131.
10. *Maurer, Neil L.* Letters from the Editors. CBI Roundup, Vol. 34, No. 8, October 1979.
11. Report of the Joint committee on the investigation of the Pearl Harbor attack. Washington, 1946. P. 269.
12. *Schallert E.* Drama: Five-year-old subject up for Brent, Wyman, rugged stars reunited Jagger 'Ox Train' lead Tracy set to do Rogers; English revenue soars Wayne 'Commandos' star. - Los Angeles Times, May 4, 1942, p. 8.
13. *Schallert E.* Drama: Pola Negri may play in story of Valentino. – Los Angeles Times, April 16, 1942, p. 10.
14. *Schallert E.* Drama: 'Sky Dragons' planned; Metro may do 'Wookey'. – Los Angeles Times, August 14, 1942, p. 10.

1942: THE IMAGE OF CHINA IN THE US FILM

SELIFONTOVA Daria Yurievna

student

Samara State Socio-Pedagogical University
Samara, Russia

Modern processes of geopolitics of the USA and China are largely connected with the period of the beginning of the development of relations between these countries in the middle of the 20th century. Relevant are the processes of the emergence of relationships and the formation of the specifics of mutual perception in countries both in the 20th century and in the modern world. This paper presents a set of attitudes and features that initially arose in the cinema of the United States and in films co-produced by the United States and China, this complex is formulated for the first time.

Key words: film of 1941; the image of the enemy; the image of China; image of an ally; propaganda; USA.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

НЕДОСТАТКИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ ПОВЫШЕНИЯ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

БЕЗРУКАВНИКОВА Любовь Андреевна

студентка

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»
г. Санкт-Петербург, Россия

Статья посвящена анализу инструментов повышения платежеспособности компании, предлагаемых К.А. Демичевой и Н.Н. Карзаевой. Проведенный анализ выявил существенные минусы, которые могут занижать эффективность применяемых инструментов повышения платежеспособности фирмы. Также в статье предлагаются мероприятия, способные влиять на повышение платежеспособности компании. Актуальность данной тематики в том, что платежеспособность предприятия – ключевой показатель финансового состояния, тем самым поддержание его значения в рамках нормы – важная задача каждой фирмы.

Ключевые слова: платежеспособность, финансовая устойчивость предприятия, инструменты, недостатки, кредитоспособность.

Финансовое состояние предприятия является основным показателем эффективности деятельности компании и отражает возможность существования фирмы в настоящем и будущем. Есть множество показателей, с помощью которых определяется финансовая устойчивость предприятия – одним из таких показателей является платежеспособность. С помощью нее можно определить способность компании погасить свои обязательства в срок. Расчет и анализ данного показателя необходим не только для самой организации, но и для инвесторов, юридических лиц и иных третьих лиц.

На основании существующего законодательства в данной области отечественные и зарубежные авторы определили методики и инструменты, позволяющие рассчитать уровень платежеспособности и предложить способы его повышения. Инструменты повышения платежеспособности каждого из научных деятелей имеют свои плюсы и минусы [4].

Рассмотрим труды отечественных авторов К.А. Демичевой и Н.Н. Карзаевой и проведем анализ недостатков предложенных инструментов [2].

Первым недостатком инструментов повышения платежеспособности является невыпла-

та внутренних обязательств, когда научные деятели особое внимание уделяют погашению внешних обязательств и при этом внутренние обязательства остаются без контроля, например, такие как: кредиторская задолженность, оплата труда работникам. В таком случае финансовая устойчивость предприятия будет отражаться неполноценно и может привести к несостоятельности компании выплачивать внутренние обязательства.

Для определения платежеспособности компании необходимо сопоставить активы предприятия с внешними обязательствами, однако, это не дает целостности, так как даже при превышении активов предприятие все равно может иметь неплатежеспособное состояние (например, если активы по большей части состоят из неликвидных долгосрочных вложений или сомнительной дебиторской задолженности) [3].

Третьим недостатком выступает отсутствие точности в сроках погашения обязательств предприятия. Это в дальнейшем может отрицательно повлиять на финансовое состояние предприятия, так как сроки должны фиксироваться в бухгалтерском балансе и при формировании кредиторской задолженности.

Также одним из недостатков инструментов

является ограничение состава платежных средств. То есть, предприятие планирует погасить свои обязательства только за счет денежных средств. В данном случае можно использовать помимо денежных средств готовую продукцию, незавершенное строительство или различные финансовые вложения. Выплата обязательств должна происходить любыми активами предприятия с согласования кредиторов.

Пятым недостатком является то, что при расчете платежеспособности научные деятели не учитывают производственные и операционные расходы, которые необходимы предприятию во время изготовления продукции и услуг.

При этом другие отечественные авторы отмечают, что платежеспособность довольно сильно взаимосвязана с временным фактором, так как финансовая стратегия предприятия должна включать в себя грамотное распределение расходов и доходов, а также денежных средств, направленных на инвестирование и формирование стоимости активов [1]. Именно поэтому при формировании кредиторской задолженности следует ссылаться на будущий поток денежных средств. Это вызывает особую трудность при подсчете платежеспособности предприятия и поиска новых показателей, характеризующих финансовую устойчивость компании.

При выборе показателей для оценки платежеспособности стоит придерживаться следую-

щих принципов исходя из анализа недостатков:

- временной фактор (распределение обязательств предприятия и всех возможных активов, которые способны погасить внутренние и внешние обязательства);

- анализ деятельности компании в получении будущего денежного потока;

- производить оценку обязательств перед кредиторами с учетом операционных и производственных затрат предприятия.

Таким образом, по результатам проведенного анализа можно сделать следующие выводы: большинство недостатков образуются из-за отсутствия понимания платежеспособности со стороны нормативно-правовых актов, а также из-за неверно подобранных показателей, позволяющих рассчитать уровень платежеспособности. Определение недостатков позволило выявить основные принципы, которые необходимо соблюдать для оценки платежеспособности [5].

На основании результатов исследования можно предложить следующие мероприятия, которые позволят увеличить платежеспособность предприятия – компании необходимо внести коррективы в бухгалтерскую отчетность, увеличив список статей, регламентирующих виды кредиторской задолженности и сроки исполнения обязательств; компания должна использовать депозиты для обеспечения гарантии между кредитором и исполнением обязательств.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Астамирова Х.Х., Маказиева З.Д. Платежеспособность и ликвидность предприятий как составные части финансовой устойчивости предприятия в Российской Федерации // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2019. – № 11. – С. 273-275.
2. Демичева К.А. Исследование факторов, оказывающих влияние на платежеспособность предприятий // Вестник Тверского государственного технического университета. Серия: Науки об обществе и гуманитарные науки. – 2013. – № 1. – С. 77-81.
3. Карзаева Н.Н. Границы применения показателей платежеспособности в оценке непрерывности деятельности хозяйствующих субъектов // Учет. Анализ. Аудит. – 2015. – № 2. – С. 31-36.
4. Карзаева Н.Н., Карзаева Е.А. Инструменты повышения платежеспособности хозяйствующих субъектов // Учет. Анализ. Аудит. – 2016. – № 4. – С. 33-41.
5. Сердюкова Т.В., Юрьева О.А. Поднятие уровня финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия с помощью инструментов бухгалтерского инжиниринга в виде производных балансовых отчетов // Структурные преобразования экономики территорий: в поиске социального и экономического равновесия. – 2021. – С. 297-300.

DISADVANTAGES OF EXISTING TOOLS TO INCREASE THE SOLVENCY OF THE ENTERPRISE

BEZRUKAVNIKOVA Liubov Andreevna

student

Saint-Petersburg State University of Economics

Saint-Petersburg, Russia

This article is devoted to the analysis of tools to increase the solvency of the company, proposed by K.A. Demicheva and N.N. Karzaeva. The analysis revealed significant disadvantages that may underestimate the effectiveness of the tools used to increase the solvency of the company. The article also suggests measures that can affect the increase in the solvency of the company. The relevance of this topic is in the fact that the solvency of an enterprise is one of the key indicators of financial condition, thereby maintaining the value of this indicator is an important task for each company.

Key words: solvency, financial stability of the enterprise, tools, shortcomings, creditworthiness.

УДК 330.3

ИНДУСТРИЯ 4.0, ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ И ТРАВЕРЗ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ

ИВАНЬКОВСКИЙ Сергей Львович

кандидат экономических наук, доцент

САМОЧАДИН Александр Михайлович

преподаватель

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского»

г. Нижний Новгород, Россия

В статье представлен подход к анализу высокотехнологичных отраслей и определению направлений их развития в рамках Индустрии 4.0 и в условиях проходящей трансформации мировой экономики в углеродно нейтральную. Были использованы методики Индустрия 4.0 и положения о декарбонизации экономики. По определению траверз развития высокотехнологичных отраслей национальной экономики в соответствии с концепцией «Индустрия 4.0» выделены четыре направления. В статье подчеркивается, что именно высокотехнологичные отрасли стали лидерами экономического развития РФ в первой половине XXI в. Однако в современных условиях необходимо усилить мероприятия, направленных на развитие производства импортозамещения в высокотехнологичных отраслях, которые производят продукцию на внутренний рынок.

Ключевые слова: цифровизация, промышленность, направления развития, Индустрия 4.0, высокотехнологичные отрасли, декорбанизация, энергопереход.

В России еще восемь лет назад стала формироваться «Индустрия 4.0». Принятая Российская Национальная технологическая инициатива направлена на развитие стратегически значимых отраслей промыш-

ленности и формирование рынков будущего. В период перехода к цифровой экономике привели к необходимости трансформации высокотехнологичных отраслей и создания единого информационного пространства их работы.

Согласно указам Президента РФ, необходимо форсировать технологическое развитие России к 2024 г. и увеличить количество организаций, занимающихся разработкой технологических инноваций до 50% [4].

Одновременно с четвертой НТР протекает трансформация мировой экономики в углеродно нейтральную, т. е. декарбонизация. Углеродная нейтральность не предполагает стопроцентного снижения выбросов углекислого газа, достижение этой цели возможно за счет достижения баланса между антропогенными выбросами и их поглощением, например, за счет лесов и других экосистем. Согласно утвержденной Правительством РФ Стратегии низкоуглеродного развития, Россия должна сократить выбросы на 60% к 2050 г. (Стратегия социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 г., утверждена распоряжением Правительства РФ от 29 октября 2021 г. № 3052-р) [3].

«В последние годы темпы использования прорывных технологий в рамках Индустрии 4.0 возрастают, создавая принципиально новые модели работы компаний, меняя отрасли и потребительские рынки, (N.A. Serebryakova, A.V. Petrikov, 2018). Однако, не смотря на значительные возможности в рамках новой технологической реальности, есть множество рисков и внешних обстоятельств, которые необходимо

учитывать в работе компаний: необходимость правовой легализации создаваемых технологий, экономические дисбалансы в развитии организаций, большой объем изменений может дестабилизировать работу предприятия» [4].

В то же время среди рисков энергоперехода, может являться волатильность цен на электроэнергию, что ставит под удар высокотехнологичные отрасли национальной экономики. Углеродоемкость экономики должна снизиться более чем в два раза. В энергетике должно произойти замещение угольной генерации на безуглеродную или низкоуглеродную. Декарбонизация российской электроэнергии будет непосредственно учитываться только при ее экспорте в ЕС, но она относительно невелика.

Обратимся каналу структуры выбросов парниковых газов, содержащихся в экспорте российского ТЭКа в страны ЕС в 2019 г., то в ней содержалось 128,4 млн. тонн CO_2 -эквивалента выбросов парниковых газов. Из этой величины около 89,1 млн. тонн – прямые выбросы и только 15,4 млн. тонн – косвенные выбросы от производства электроэнергии; еще порядка 25 млн. тонн – прочие косвенные выбросы, т.е. при полном переходе российской электроэнергетики на возобновляемые источники энергии полный углеродный след экспортируемых в ЕС товаров будет сокращен только на 12%.

Таблица 1

**ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ЭКСПОРТЕ
РОССИЙСКОЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
В СТРАНЫ ЕС В 2019 ГОДУ, МЛН. ТОНН CO_2 -ЭКВИВАЛЕНТА**

	прямые выбросы	косвенные выбросы в приобретенной электроэнергии	косвенные выбросы в приобретенной тепловой энергии	косвенные выбросы в приобретенном сырье	полные выбросы
Нефть	23,0	11,7	1,1	-	35,8
Нефтепродукты	9,5	2,4	3,8	18,7	34,4
Природный газ	36,6	0,7	0,2	-	37,4
Уголь	11,8	0,6	0,1	-	12,5
Электроэнергия	8,2	-	0,0	-	8,2
Всего	89,1	15,4	5,3	18,7	128,4

Источник: оценка ИНП РАН на основе данных Росстата и ФТС России

Кроме того, углеродоемкость российской электроэнергетики ниже, чем в Германии, Нидерландах и Польше.

Традиционно основная доля высокотехнологичных разработок в РФ используется в топливно-энергетическом и машиностроительном комплексах [1].

Были использованы методики Индустрия 4.0 и положения о декарбонизации экономики, были получены следующие результаты. По определению траверз развития высокотехнологичных отраслей национальной экономики в соответствии с концепцией «Индустрия 4.0» необходимо:

1. Осуществлять выбор первенствующих высокотехнологичных отраслей национальной экономики региона с точки зрения работанности системной модели организационно-экономического механизма развития.

2. Выявлять оптимизированные структуры и элементы модели организационно-экономического механизма развития высокотехнологичных отраслей, функционирующих в условиях неопределенности внешней среды, с учетом декарбонизации в рамках концепции Индустрии 4.0.

3. Формулировка набора критериев оценки деятельности высокотехнологичных отраслей, наиболее полно характеризующих условия функционирования.

4. Осуществлять анализ глубины проник-

новения цифровых технологий и синтез оптимальной структуры бизнес-процессов на основе использования цифровых технологий в рамках Индустрии 4.0 в условиях декарбонизации экономики. На основе разработанных показателей и форм оценки устанавливаются основные подходы к анализу сформировавшейся глубины проникновения цифровых технологий и моделирования развития высокотехнологичных отраслей с учетом выделенных факторов [4].

Таким образом, работа высокотехнологичных отраслей в рамках «Индустрия 4.0» осуществляется в условиях декарбонизации функционирования, использовании принципов цифровой экономики и различными уровнями. Именно высокотехнологичные отрасли стали лидерами экономического развития в первой половине XXI в. Однако в современных условиях необходимо усилить мероприятия, направленных на развитие производства в высокотехнологичных отраслях, которые производят продукцию на внутренний рынок. Тем более, как было показано выше, декарбонизация на национальную экономику оказывает незначительное воздействие. Создание крупных отечественных транснациональных компаний и ускоренное импортозамещение с продвижением экспорта, усилит траверз высокотехнологичных компаний.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Гриневич Ю.А.* Направления устойчивого развития экономической безопасности предприятия машиностроения / Ю.А. Гриневич, С.Л. Ивановский // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки. – 2022. – № 1. – С. 203-219.
2. *Иваньковский С.Л.* «Индустрия 4.0»: устойчивое развитие сложных экономических систем в условиях глобальной нестабильности // Государство и рынок: механизмы и институты евразийской интеграции в условиях усиления глобальной нестабильности. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2021. – С. 177-182.
3. *Трофимов О.В., Фролов, В.Г.* Интересы субъектов промышленной политики разных форм собственности и отраслевой принадлежности в условиях цифровизации / О.В. Трофимов, В.Г. Фролов, С.Л. Ивановский, Д.И. Каминченко // Россия, Европа, Азия: цифровизация глобального пространства: Сб. научных трудов III Международного научно-практического форума, Невинномысск, 16–21 ноября 2020 года / под редакцией И.В. Пеньковой. – Невинномысск: СЕКВОЙЯ, 2020. – С. 684-688.
4. *Трофимов О.В., Фролов В.Г., Ивановский С.Л.* Направления развития приоритетных высокотехнологичных отраслей в соответствии с концепцией «Индустрия 4.0» // Россия, Европа Азия: Цифровизация глобального пространства. – Ставрополь: СЕКВОЙЯ, 2020. – С. 692-695.

INDUSTRY 4.0, DECARBONISATION AND THE TRAVERSE OF HIGH-TECH DEVELOPMENT

IVANKOVSKIY Sergey Lvovich

PhD in Economics, Associate Professor, Department of Economics of Enterprises and Organizations

SAMOTCHADIN Alexander Mikhailovich

the assistant to chair of Department of economic theory and methodology

Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod

Nizhni Novgorod, Russia

This article presents an approach to analysing high-tech industries and identifying their development directions within Industry 4.0 and in the context of the ongoing transformation of the global economy into a carbon-neutral one. Industry 4.0 methodologies and provisions on decarbonisation of the economy were used. According to the definition of the traverse of the development of high-tech sectors of the national economy in accordance with the concept of «Industry 4.0», four areas have been identified. The article emphasizes that it was the high-tech industries that became the leaders of Russia's economic development in the first half of the XXI century. However, in the current environment it is necessary to strengthen measures aimed at the development of import-substitution production in high-tech industries, which produce products for the domestic market.

Key words: digitalization, industry, development directions, Industry 4.0, high-tech industries, decarbonization, energy transition.

ОЦЕНКА СТОИМОСТИ БИЗНЕСА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

НЕСТЕРОВ Андрей Сергеевич

студент, бакалавр

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»

г. Санкт-Петербург, Россия

Оценка стоимости бизнеса в современных условиях является одним из важных показателей при составлении стратегии по повышению собственной стоимости компании. Оценка необходима не только для принятия важных управленческих решений, а также и для привлечения инвестирования, получения кредитования, оформления страхования и других разных операций, без которых компания не может в полной мере развиваться в наше время.

Ключевые слова: оценка, стоимость, бизнес, методы оценки, подходы, организация.

Деятельность каждого предприятия направлена на получение максимальной прибыли с минимальными затратами. Однако, для достижения данной цели руководство компании должно иметь грамотную политику и стратегию развития предприятия. Для выявления угроз и рисков, возникающих во время функционирования фирмы, необходимо производить расчеты не только экономических показателей, но и оценку стоимости бизнеса.

Оценка стоимости бизнеса – это процесс

оценивая текущей стоимости предприятия, с учетом всех влияющих на нее внешних и внутренних факторов в условиях рынка.

Существует множество различных методов и подходов оценки стоимости, сформированных зарубежными и отечественными учеными. Все методы и подходы имеют свои достоинства и недостатки. К наиболее используемым относят методологию, базирующуюся на трех подходах:

1. Затратный подход.

Затратный подход специалисты стараются применять в большинстве случаев для оценки стоимости новых объектов или земельных участков, то есть в тех случаях, когда инвесторам необходимо вложить денежные средства в строительство, а не в готовый бизнес.

Недостатками данного подхода являются: нестабильность цен на используемый материал и услуги, так как они не всегда равноценны рыночной цене; при расчете оценки стоимости земельного участка не учитывается имущественный комплекс.

2. Доходный подход.

Данный подход используется для оценки доходности предприятия и чаще всего применяется в тех случаях, когда предприятие планируется продать или инвестировать в нее средства, так, инвестор хочет понимать какой доход он сможет получать.

Достоинства: при расчете доходного подхода у компании анализируется процесс изменения стоимости бизнеса, при влиянии на него факторов рынка; также в подходе вычисляются инвестиционные ожидания и экономическое старение.

Недостатки: значения при данном подходе не могут обеспечивать точность и полностью, так как при оценке ставка дисконта может быть не планируемой, например из-за колебаний в стабильной экономике.

3. Сравнительный подход.

Данный подход является наиболее достоверным и информативным, так как расчеты строятся с учетом спроса и предложения рынка.

Однако, для оценки стоимости по сравнительному подходу специалист должен обладать специальными знаниями, а также уметь работать с большим количеством информации о предприятии. Также недостатком дан-

ного подхода является то, что он не учитывает потенциал компании.

На практике специалисты применяют совокупность подходов и методов для оценки стоимости бизнеса, так как это позволяет достичь наиболее объективного и целостного результата. При выборе подхода и метода следует учитывать особенности отрасли предприятия, анализируя компании конкурирующие с объектом исследования.

Таким образом, оценка стоимости бизнеса с каждым годом становится все более популярна среди российских предпринимателей, поэтому появление различных методов и подходов неизбежно. Например, в качестве улучшения и ускорения оценки стоимости стали применять информационные технологии.

Современные методологии имеют ряд недостатков, с которыми сталкиваются оценщики:

1) нормативная база законодательства не раскрывает четкого понятия бизнеса;

2) несовершенство финансовых показателей, которые направлены на вычисление уже нынешнего финансового состояния предприятия, но не на выявление причин возникновения рисков и угроз;

3) проведение оценки стоимости по зарубежным методикам может исказить действительность полученных результатов из-за разного менталитета и т. д.

Так, можно сделать вывод о том, что оценка стоимости бизнеса неотъемлема в настоящее время для каждого предприятия. Однако, в данной сфере еще существует множество недостатков и плохо сформировано законодательство Российской Федерации. Также необходимо уделить особое внимание адаптации зарубежных подходов к отечественным реалиям ведения бизнеса.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Голова Е.Е., Баетова Д.Р. Оценка стоимости бизнеса в современных условиях // ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» / Фундаментальные исследования. – 2020. – № 4 – С. 15-20. – URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=42716> (дата обращения: 18.06.2022).
2. Косорукова И.В. Проблемы применения затратного подхода в оценке стоимости бизнеса и особенности оценки некоторых активов // 25 лет оценочной деятельности в Российской Федерации: траектория развития: Материалы Десятой Международной научно-практической конференции, Университет «Синергия», город Москва, 28 ноября 2018 года / под ред. И.В. Косоруковой. – Университет «Синергия», город Москва: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2019. – С. 52-58. – EDN TNVBQU.

3. Оценка бизнеса: цели, подходы и методы определения стоимости предприятия. – URL: <https://www.kp.ru/guide/otsenka-biznesa.html> (дата обращения: 18.06.2022).
4. Спиридонова Е.А. Применение современных методов оценки бизнеса при оценке и управлении стоимостью результатов интеллектуальной деятельности / Е.А. Спиридонова, А.А. Носов // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 12(137). – С. 1042-1047. – DOI 10.34925/EIP.2021.137.12.203. – EDN KUTCJL. – URL:<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48338588> (дата обращения: 18.06.2022).

ESTIMATION OF THE COST OF BUSINESS IN MODERN CONDITIONS

NESTEROV Andrey Sergeevich

student, bachelor

St. Petersburg State University of Economics

St. Petersburg, Russia

Estimating the value of a business in modern conditions is one of the important indicators in drawing up a strategy to increase the company's own value. Evaluation is necessary not only for making important management decisions, but also for attracting investment, obtaining loans, obtaining insurance and other various operations, without which a company cannot fully develop in our time.

Key words: valuation, value, business, valuation methods, approaches, organization.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 811.111-26: 81'33

МИСТИФИКАЦИЯ ОБРАЗА ДАНТЕ В ПОЗДНЕМ ТВОРЧЕСТВЕ ГРЕЧЕСКОЙ ДЭТ-МЕТАЛ ГРУППЫ SEPTICFLESH (на примере композиции «Dante's Inferno»)

ГОНЧАРОВ Артем Сергеевич

бакалавр

Orcid ID: 0000-0002-3244-8155

ГБОУ ВО «Ставропольский государственный педагогический институт»

г. Ставрополь, Россия

ГОНЧАРОВА Татьяна Владимировна

кандидат педагогических наук, доцент

Бердянский государственный педагогический университет

г. Бердянск, Украина

ПИКАЛОВ Дмитрий Владимирович

кандидат исторических наук, доцент

ГБОУ ВО «Ставропольский государственный педагогический институт»

г. Ставрополь, Россия

Настоящая статья посвящена изучению восприятия образа Данте в медийном дискурсе. Актуальность темы заключается в необходимости частного изучения особенностей сакрализации, идеализации, персонализации и мистификации художественного образа отдельно взятыми представителями метал-сцены. Практическая значимость выражена в возможности применения результатов исследования в рамках лингвистических и культурологических дисциплин на уровне высшего учебного заведения. Научная новизна обусловлена новым взглядом на мистификацию образа Данте отдельным представителем медийного пространства, а также детальным анализом изменения динамики эмоционального обогащения данного образа в аспектах исторической (языковой) личности и лирического героя.

Ключевые слова: Septicflesh, Данте, метафора, мистификация, концепт, автор, герой.

Введение. Проблема мистификации как разновидности метафоры нашла отражение в исследованиях отечественных и зарубежных лингвистов, занимавшихся изучением языковых модификаций образа Данте. Однако, в настоящее время, малоизученным и в известном смысле спорным продолжает оставаться вопрос о мистификации (персонализации) образа Данте на примере медийного дискурса.

В качестве основной источниковой базы мы избрали творчество греческой дэт-метал группы Septicflesh (с англ. – «Гниющая плоть»). Музыкальный коллектив не раз обращался к темам «Комедии» Данте [6]. При этом, наиболее значимой в социокультурном аспекте яв-

ляется проблема художественного восприятия концептов и идиолоктов, связанных непосредственно с личностью поэта, представителями современной медиакультуры [8].

Группа Septicflesh (ранее «Septic Flesh») сформировалась в 1990 г. В ее состав вошли известные греческие музыканты Сотирис Вагенас (ведущая гитара), Спирос Антониу (вокал, бас-гитара) и Крис Антониу (гитары). Известность группе принес первый EP «Temple of the Lost Race» (1991 г.), когда авторы впервые обратились к мифопоэтике христианского ада. Группы «Rotting Christ» и «Necromantia», оказавшие значительное влияние на восприятие образа Данте участниками Septicflesh, отмечали наиболее полное

погружение в динамику повествования от лица поэта в песне «Dante's Inferno» (альбом «Codex Omega», 2017 г.) по сравнению с ранним творчеством группы [6].

Dante's Inferno – открывающая композиция, в металингвистическом аспекте она действует как вступление к единому художественному циклу, поэтому начинается со слов из поэмы Данте: «Per mi si va ne la citta dolente, / Per me si va ne l'eterno dolore, / Per me si va tra la perduta gente» («Я увожу к отверженным селеньям, / Я увожу сквозь вековечный стон, / Я увожу к погибшим поколениям» [1, с. 25]). Первый терцет третьей песни из «Ада» служит индикатором отделения интенции автора от интенции героя: первый описывает восприятие адского пространства, а второй, выступая актором, рассуждает в рамках чувственного познания, используя эмоциональные и мистические концепты. Данная особенность описания «Ада» у Данте позволяет по-разному интерпретировать образ героя и его характеристики [1; 6].

В художественном дискурсе многие зарубежные и отечественные поэты использовали метафору для оценивания образа Данте как своего учителя (подобно тому, как протагонист оценивает образ Вергилия). Метафора – это выразительное средство, которое позволяет добиться ассоциативной схожести двух объектов через переименование, тогда образующиеся связи выступают отдельными элементами фантастического плана повествования [5]. Н. Ковтун, анализируя роман К. Рансмайра «Последний мир», считает, что с помощью метафоры и мистификации автор сам для себя определяет, как он понимает тот или иной образ [2, с. 81]. С этой целью ассоциативная схожесть может быть описана более детально с помощью таких видов метафоры, как: сакрализация, идеализация, персонификация и мистификация [3]. Реальной связи между объектами, как правило, нет, но автор, создавая их, насыщает образ концептами, за счет анализа которых можно получить наиболее «чистую» модель восприятия героя или первоисточника языковыми личностями [9].

Ход исследования. С целью обнаружения модели восприятия образа Данте музыкальным коллективом на примере композиции Dante's Inferno мы проанализируем влияние мистификации на восприятие исторической личности,

автора первоисточника и лирического героя. Структура анализа и герменевтики: общие композиционные особенности, уровни языка и металингвистические средства.

Специфика музыкального произведения предполагает использование концентрической композиции – того типа, который дает автору возможность описывать или повествовать о чем-либо с сохранением возможности вернуться к оговоренной части текста (рефрену) [4]. В этом случае известное читателю положение приобретает иной окрас, эмоциональные концепты насыщаются за счет интенции автора или лирического героя, выразительных и изобразительных средств, лексико-семантических особенностей синтагм [9]. Основной дискурс текста – мистический, на его основе реализуется мистикорелигиозный, что подталкивает к мысли о сближении интенции автора первоисточника и автора анализируемого произведения.

Жанровый вид композиции – художественный нежесткий, предполагающий абсолютную свободу автора в описании, повествовании, сочинении пространства, времени, протяженности и длительности как основных структурно-функциональных особенностей произведения. Констатирующая речь автора строится в основном на описании, которое наполняется культурными, эмоциональными, мистическими и религиозными концептами за счет метафор и мистификаций. Статическое описание ставит в центре повествования объект («Ад») и указывает на его признаки, субъект (Данте) анализируется через признаки объекта. Динамическое описание показывает развитие объекта и субъекта. В центре повествования развернутое субъективированное описание с точки зрения автора произведения, Данте как автора первоисточника и как лирического героя.

Структура композиции представляет собой целостную структуру. Открывающий терцет – отрывок из третьей Песни «Ада»: «Per mi si va ne la citta dolente...», который исполняет хор. Ударная партия создает ощущение ударов о скалы – кручение и истязание ураганом являются основными видами наказания во втором кругу, где хранителем является критский царь Минос. Об этом упоминается после рефрена. Основная часть композиции начинается с катрена и дистиха, которые составляют рефрен: «Threatening

and cold / A poem for the underworld, / Where shadows walk / Beyond redemption. / Dante's Inferno. / Dante's Inferno» [1]. Затем следует восьмистишие, после восьмистишия повторяется рефрен, после второго рефрена – восьмистишие и завершающее шестистишие, по логической форме напоминающее укороченный метр Данте в первых трех строках, вторые три строки соответствуют интенции автора произведения и воспроизводят его типичные стилистические особенности. Песня не имеет строгой рифмы и размера; ключевая ритмика рефрена – каталектический ямб, ключевая ритмика эпизодов – акаталектический ямб.

В динамике сюжета прослеживается следующая структура:

- обращение, которое привлекает внимание читателя к объекту повествования;
- именование темы, эмоциональное углубление в предмет;
- опускается история предмета, но, за счет выразительных и изобразительных средств раскрывается его состояние на данный момент;
- первичное воззвание;
- совокупность концептов – скрытых доказательств и опровержений точек зрения, которые присутствуют в тексте;
- вторичное воззвание;
- заключение, представленное рефреном;
- послесловие в виде завершающего шестистишия.

В тексте присутствуют интенция читателя и автора произведения, интенция автора первоисточника, взятая за основу описания «Ада», скрытая интенция лирического героя.

Авторы произведения реализуют два плана повествования – реалистический и фантастический. Лексические связи способствуют детальной реализации фантастического плана в двух дискурсах – мистическом и мистико-религиозном, религиозный дискурс полностью не раскрыт ввиду недостаточного количества религиозных концептов, невыраженной интенцией лирического героя, отсутствия прямой речи.

Категориально-грамматические лексемы «underworld» и «shadows» [6] в рефрене формируют мистический дискурс. Авторы подходят раскрывают личность Данте через выражение «Dante's Inferno», так как оба эти образа являются одновременно архилексе-

мами. Синтагма «Where shadows walk / Beyond redemption» [6] отражает чувство сопричастности у авторов и лирического героя, лексико-грамматические лексемы усиливают эффект погружения и завершают реализацию фантастического плана повествования вместе с окончанием рефрена.

В первом эпизоде авторы используют мистификацию для общей характеристики Второго круга: ««Minos wraps his serpent / Tail around himself / To mark a sinner's level...» [6]. Интегральные лексемы, создающие тесную связь с первоисточником, присутствуют на протяжении всего текста. Они являются и элементами мистификации. Как прием мистификация встречается в каждой строке второго эпизода: «The famous poet Dante / Is passing through the gates. / The only living being / In this accursed place» [6].

Ассоциативные лексемы и ассоциаты выступают в качестве связующих средств для подмены понятий. Так, множество мистификацию создают длительную форму мистифицирования, со временем образ Данте сливается с образом Ада, из безмолвного наблюдателя поэт превращается в зловещую фигуру странника. Изобразительные средства актуализируются тем же способом, что и в первоисточнике. Сюжет фактически повторяет описание Данте, что дает возможность использовать эмоциональные концепты в качестве индикаторов нового духовно-культурного мира [1; 6].

Мистификация в описании наказаний грешников соединяет объекты и явления реального и духовно-культурного мира, тогда человеческие качества сливаются с ценностными аттракторами и в интенции читателя возникает несоответствие между скрытыми социальными концептами (функция социального порицания) и абсолютизирующимися мистическими концептами: «The greedy pay the price, / Their wealth is cursed. / The wrathful fight each other, / Covered with slimy mud. / The flames are burning heretics, / And for the violent ones, / Red blood is boiling» [6]. Данный эффект усиливается с помощью метафор: и перифраза «As thieves will turn to vipers / And vipers will turn to thieves» [6].

Результаты и дискуссия. Используя свой опыт и знания, читатель должен сам определить то направление, в котором реализуется мистификация. Например, используя рито-

рический вопрос в завершающем шестистишии, авторы стремятся наделить неживые объекты свойствами мистифицированных субъектов, абсолютизировать потенциал эмоциональных концептов в топонимическом аспекте: «Ninth, the lower plain. / Who could ever guess? / It is a frozen lake!» [6].

Персонафицированные предметы, мысли, действия, намерения и эмоции в развязке сюжета вызывают чувство сопричастности к лирическому герою. В то же время, образ Данте у Septicflesh отделен от сложившегося у нас представления о поэте-герое на основе первоисточника Мистификация всегда искажает качественное и количественное состояние предметов или явлений, мистифицированные субъекты становятся «зарождающимися легендами», что вызывает у человека природное чувство страха, которое может перерасти в чувство «ужасного» (если сравнивать мистический и готический дискурсы). Это мы можем наблюдать в последних трех строках песни: An angel in his past, a fallen one, / Right on the spot he crashed, / For aeons is lying down...» [6]. Примерно то же состояние вызывает знакомство с полубессмерт-

ным субъектом, находящимся на грани человеческого и механического.

Японский робототехник Масахиро Мори называл это эффектом «Зловещей долины», описывая чувство, которое вызывает у человека робот, который пытается действовать, говорить, думать как человек, что в итоге вызывает страх и отвращение [11]. В литературоведении и лингвистике данный термин используется при описании творчества представителей различных течений в постмодернизме [10].

По мнению ведущего японского специалиста в области робототехники Хироси Исигуро, роботы, способные полностью копировать живое общение, сохраняя подавляющую часть эмоциональных концептов человеческой речи, появятся уже в ближайшее десятилетие. Значит, это решит и проблему коммуникативного взаимодействия, и проблему производительных сил [11]. Septicflesh, судя по всему, вдохновлялись публицистическим творчеством Масахиро Мори и деятельностью Хироси Исигуро, о чем может свидетельствовать обложка альбома Codex Omega, в который включена композиция Dante's Inferno (рисунок 1).



Рисунок 1. Десятый студийный альбом греческой дэт-метал группы Septicflesh «Codex Omega», 2017 г.

На основе авторского перевода композиции Dante's Inferno (таблица 1) мы можем утверждать, что авторам удалось передать абстрактные понятия, связанные с

мифами и легендами через приемы мистификации, передав, таким образом, свое восприятие художественного текста – первоисточника.

Таблица 1

DANTE'S INFERNO / ДАНТОВ АД (ОРИГИНАЛ И АВТОРСКИЙ ПЕРЕВОД)

Хор:	
<p>«Per mi si va ne la citta dolente, Per me si va ne l'eterno dolore, Per me si va tra la perduta gente». <i>The Divine Comedy.</i> <i>Hell, the Third song</i></p>	<p>«Я увожу к отверженным селеньям, Я увожу сквозь вековечный стон, Я увожу к погибшим поколениям». <i>Божественная комедия.</i> <i>Ад, Песнь Третья</i></p>
Основной вокал:	
<p>«Threatening and cold A poem for the underworld, Where shadows walk Beyond redemption.</p> <p>Dante's Inferno. Dante's Inferno.</p> <p>Minos wraps his serpent Tail around himself To mark a sinner's level, His prison cell. The famous poet Dante Is passing through the gates. The only living being In this accursed place.</p> <p>Threatening and cold A poem for the underworld, Where shadows walk Beyond redemption.</p> <p>Dante's Inferno. Dante's Inferno.</p> <p>The greedy pay the price, Their wealth is cursed. The wrathful fight each other, Covered with slimy mud. The flames are burning heretics, And for the violent ones, Red blood is boiling. As thieves will turn to vipers, And vipers will turn to thieves.</p> <p>Ninth, the lower plain. Who could ever guess? It is a frozen lake! An angel in his past, a fallen one, Right on the spot he crashed, For aeons is lying down...»</p>	<p>«Угрожающая и холодная Поэма для подземного мира, Где бродят тени Без надежды на искупление.</p> <p>Дантов Ад. Дантов Ад.</p> <p>Минос обвивает свой змеиный Хвост вокруг себя, Чтобы отметить уровень грешника, Его тюремную камеру. Знаменитый поэт Данте Проходит через ворота. Единственное живое существо В этом проклятом месте.</p> <p>Угрожающая и холодная Поэма для подземного мира, Где бродят тени Без надежды на искупление.</p> <p>Дантов Ад. Дантов Ад.</p> <p>Скупые расплачиваются, Их богатство проклято. Гневливые сражаются друг с другом, Покрытые слизистой грязью. Пламя сжигает еретиков, И для насильников среди тех Кипит красная кровь. Как воры обернутся в гадов, И гады обернутся ворами.</p> <p>Девятый [круг], нижняя равнина. Кто бы мог догадаться? Это замерзшее озеро! Ангел в своем прошлом, падший, На этом месте он разбился, Веками лежит...»</p>

Заключение. Таким образом, мистификация образа Данте в позднем творчестве греческой дэт-метал группы Septicflesh носит открытый характер, тесно перекликается с классической метафорой, персонификацией. Авторы вводят мистификацию с целью наделять выразительностью эмоциональные и мистические концепты.

Персонифицирующий и мистифицирующий моменты становятся отправными точками для создания иной образности и придания красоты высказыванию. Эстетические категории реализуются дихотомически: авторы противопоставляют возвышенное и низменное, прекрасное и безобразное, величественное и ужасное.

На примере композиции Dante's Inferno мы видим, что мистификация служит главным способом познания в интенции читателя. Через нее раскрывается чувственный и интуитивный типы познания лирического героя.

Можно сказать, что мистификация – своеобразное и многоплановое явление, которое обладает не только функциями литературного приема и стилистическими особенностями метафоры. Выражая целый комплекс языковых образов и культурно-языковых архетипов, мистификация рассматривается как психологическая предпосылка к углублению автора/героя в фантастический план повествования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Данте Алигьери* Божественная комедия с иллюстрациями Гюстава Дюре / Данте Алигьери; [пер. с ит. М.Л. Лозинского]. – М.: Издательство АСТ, 2017. – 432 с. – (Коллекционная книга).
2. *Ковтун Н.* Прием художественной мистификации в романе К. Рансмайра «Последний мир» // *Respectus Philologicus*. – 2014. – № 25(30). – С. 76-90.
3. *Корниенко О.А.* Виды, принципы и формы игровой поэтики в литературе // Литература как игра и мистификация: Материалы Шестых Международных научных чтений «Калуга на литературной карте России», Калуга, 26-28 октября 2018 года. – Калуга: Издательство Калужского государственного университета им. К.Э. Циолковского, 2018. – С. 98-105.
4. *Ларина Н.А.* Мистификация как миромоделирующий прием в новеллистике Валерия Брюсова // *Культура и цивилизация*. – 2017. – Т. 7. – № 4А. – С. 273-281.
5. *Макарова О.С.* Когниосемантика отсутствующей структуры в метакодах и лексикодах английской культуры / О.С. Макарова, К.С. Иванов, А.С. Гончаров // *Вестник Московского университета. Серия 22: Теория перевода*. – 2020. – № 1. – С. 77-91.
6. Портал альтернативной музыки. Тексты песен Septicflesh. Dante's Inferno: «Atwall – русская и зарубежная альтернатива» («Altwall – Russian and foreign alternative»). – М. – 2022. – URL: <https://altwall.net/texts.php?show=septicflesh&number=261521> (дата обращения: 20.05.2022).
7. *Рудычева О.С.* Литературная мистификация в аспекте теории литературы // Школа молодых ученых по проблемам гуманитарных наук: сборник материалов областного профильного семинара, Елец, 04 июня 2020 года. – Елец: Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, 2020. – С. 50-52.
8. *Телепов А.* Рок-культура как ориентация подростков // *Развитие личности*. 2006. – № 3. – С. 106-114.
9. Теория литературы: история русского и зарубежного литературоведения: хрестоматия: рекомендовано УМО. – М.: Общество с ограниченной ответственностью «ФЛИНТА», 2011. – 456 с.
10. *Саенко Н.Р.* Формы и образы небытия в культуре. – Saarbrücken: LAP LAMBERT, 2011. – 443 с.
11. *Bartneck C., Kanda T., Ishiguro H., & Hagita N.* Is the Uncanny Valley an Uncanny Cliff? *Proceedings of the 16th IEEE, RO-MAN 2007, Jeju, Korea*, pp. 368-373.

THE DANTE'S IMAGE MYSTIFICATION IN LATE WORKS OF THE GREEK DEATH METAL GROUP SEPTICFLESH (on the example of composition «Dante's Inferno»)

GONCHAROV Artem Sergeevich

bachelor

Orcid ID: 0000-0002-3244-8155

Stavropol State Pedagogical Institute

Stavropol, Russia

GONCHAROVA Tatyana Vladimirovna

Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

Berdyansk State Pedagogical University

Berdyansk, Ukraine

PIKALOV Dmitry Vladimirovich

Candidate of Historical Sciences, Associate Professor

Stavropol State Pedagogical Institute

Stavropol, Russia

This article is devoted to the study of the perception of the Dante's image in the media discourse. The relevance of the topic is solved in the individual need to study the features of sacralization, idealization, personification and mystification of the artistic image, where various metal scenes are used. The practical significance of expression in the possible application of research results in the framework of linguistic and cultural disciplines at the highest level. Scientific novelty is due to a new look at the mystification of the image.

Key words: Septicflesh, Dante, metaphor, mystification, concept, author, hero.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОБЩИХ УСЛОВИЙ СУДЕБНОГО РАЗБИРАТЕЛЬСТВА

БЕГЯН Анна Артуровна

студентка

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»

г. Краснодар, Россия

В статье рассмотрены отдельные аспекты общих условий судебного разбирательства.

Ключевые слова: судебное разбирательство, общие условия судебного разбирательства.

Общие условия судебного разбирательства – предусмотренные УПК РФ правила рассмотрения и разрешения судом вопросов по уголовному делу, обеспечивающие соблюдение уголовно-процессуальной формы, прав и интересов участвующих в производстве лиц, постановление законного, обоснованного

и справедливого приговора или иного решения. «Невозможно урегулировать все возможные ситуации, возникающие при производстве по уголовному делу» [1, с. 91], поэтому они действуют в дополнение к назначению, принципам и иным общим положениям уголовно-процессуального закона.

Общие условия судебного разбирательства закреплены в Разделе IX УПК РФ «Производство в суде первой инстанции», то есть предусматривают правила для данной стадии уголовного процесса. Однако, правила первой инстанции применяются при рассмотрении жалоб и представлений в апелляционном порядке, поэтому общие условия должны соблюдаться и на этом этапе. В законе не определена инстанция для рассмотрения вопросов в стадии исполнения приговоров. Мы поддерживаем точку зрения о том, что к ней также следует применять правила первой инстанции, соответственно, общие условия также распространяют на нее свое действие.

Общие условия в полном объеме реализуются при рассмотрении уголовного дела в обычном порядке. При производстве в суде о принятии решения при согласии обвиняемого с предъявленным обвинением, в случае заключения досудебного соглашения о сотрудничестве или при рассмотрении дела с участием присяжных заседателей отдельные общие условия применяются ограниченно. Также почти в полном объеме правила соблюдаются в апелляционной инстанции, отдельные условия реализуются в стадии исполнения приговора.

Дискуссионным остается вопрос о применении общих правил судебного разбирательства на досудебном производстве по уголовным делам при рассмотрении ходатайств и жалоб участников, которые могут «использовать свое правовое состояние комплексно: соблюдать запреты, указанные в праве, использовать свои субъективные права» [2, с. 106]. Представляется, что вести речь об их реализации возможно в тех случаях, когда разрешение вопросов в стадии предварительного расследования осуществляется в состязательном порядке: избрание заключения под стражу в качестве меры пресечения, рассмотрение жалобы на действие следователя, и т. д.

Проблемы в исследовании общих условий судебного разбирательства обусловлены тем, что в научной литературе их часто называют принципами, это вызвано исторически сложившейся практикой. Однако, законодатель поместил их в разные главы и даже разделы УПК РФ, поэтому их не следует отождествлять.

Считаем, что положения Главы 5 УПК РФ

о составе суда следует переместить в Главу 35 УПК РФ, предварительно к норме о председательствующем. Вместе с тем, мы считаем необоснованным отнесение правила о подсудности к общим условиям судебного разбирательства, так как в большей степени оно имеет определяющее значение для стадии подготовки уголовного дела.

Необходимо дополнить Главу 35 УПК РФ нормой, предусматривающую сроки рассмотрения уголовного дела в суде первой инстанции; установить общий срок продолжительностью 1 месяц, а также основания и условия для продления сроков. Данное положение будет способствовать соблюдению требования о разумном сроке уголовного судопроизводства.

Непосредственность, устность, гласность судебного разбирательства, а также равенство прав сторон, в том числе, в предоставлении доказательств, обеспечивают всесторонне и полное исследование обстоятельств уголовного дела, и, соответственно, постановление законного и обоснованного судебного решения. При этом именно эти условия в большей степени ограничиваются при рассмотрении дел судами по существу в особых порядках судебного разбирательства.

Общее правило о равенстве прав сторон следует отразить в ст. 15 УПК РФ «Состязательность сторон», так как достижение состязательности при производстве по уголовному делу недостижимо без равных возможностей сторонам отстаивать свою позицию по уголовному делу. Кроме того, равенство следует распространить и на таких участников, как органы прокуратуры и предварительного расследования, обвиняемого и потерпевшего, и др.

В судебном разбирательстве любые производимые действия и принимаемые решения оформляются в процессуальных актах: постановлении, определении суда или в протоколе судебного заседания. Относительно решений, для которых не предусмотрено вынесение специального акта, считаем необходимым дополнить ч. 2 ст. 256 УПК РФ указанием на то, что в протоколе судебного заседания должны содержаться не только факт принятия, но и основания и условия вынесения решения, то есть, чтобы в этой части протокол судебного заседания соответствовал требованиям, установленным законом для процессуальных решений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Булавка Д.М. Особенности охраны прав и свобод человека и гражданина в уголовном судопроизводстве / Д.М. Булавка, Л.И. Ильницкая // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: Сборник статей по материалам 76-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2020 год. В 3-х частях, Краснодар, 10-30 марта 2021 года / отв. за выпуск А.Г. Коцаев. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – С. 90-92. – EDN DIQIDM.
2. Левченко О.В. Процессуальная ответственность в уголовном процессе / О.В. Левченко, Л.И. Ильницкая // Аграрное и земельное право. – 2021. – № 7(199). – С. 105-108. – DOI 10.47643/1815-1329_2021_7_105.

PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF GENERAL TRIAL CONDITIONS

BEGIAN Anna Arturovna
student

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin
Krasnodar, Russia

The article discusses certain aspects of the general conditions of the trial.

Key words: trial, general conditions of trial.

ПРИЧИНЫ СЛЕДСТВЕННЫХ ОШИБОК В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

БОГДАНОВА Марина Сергеевна
Научный руководитель:

ШАГИНЯН Армен Степанович

кандидат юридических наук, доцент кафедры уголовного процесса и криминалистики
Юридический институт
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
г. Красноярск, Россия

В статье автор раскрывает проблему качества расследования уголовных дел в России. Подробно раскрывает причины следственных ошибок в уголовном судопроизводстве.

Ключевые слова: следствие, преступление, уголовное дело, уголовное судопроизводство, следственные ошибки.

На сегодняшний день, качественное раскрытие и расследование преступлений – важная задача для государства.

При этом, достаточно проблемной считается ситуация в государстве с качеством расследования уголовных дел. Представляется возможным привести в пример оценки автори-

тетных экспертов. Ежегодно в Российской Федерации регистрируется более 4 млн дел, при реальной преступности 13-16 млн деяний. Получается, из 21-26% фактически совершаемых преступлений, выявляется около 11% правонарушителей [5]. В ходе нашего практического исследования в 7% изученных уголовных

дел выявлены следственные ошибки, и при этом преступления не были раскрыты.

Отмечая вышесказанное, можно отметить, что в уголовно-процессуальной практике существует множество нарушений, ошибок, которые препятствуют качественному раскрытию уголовных дел.

На сегодняшний день, следственные ошибки, которые встречаются в практике – серьезная проблема для уголовно-процессуальной деятельности. Подтверждение этих слов мы видим из статистических данных, которые приведены выше. Ученые-криминалисты занимаются изучением данной проблемы и уделяют немало времени, чтобы свести к минимуму ошибки в следственной деятельности.

Следует отметить, что в уголовно-процессуальном законодательстве отсутствует определение понятия «следственная ошибка». При этом, данный термин рассматривало множество авторов, например, В.И. Власов под следственной ошибкой понимает «любые непреднамеренные нарушения закона, недостатки и упущения, допущенные при возбуждении уголовных дел, всякая неправильность в процессуальной деятельности, в том числе и мыслительном процессе компетентного лица, носителя соответствующих прав и обязанностей» [1]. С.А. Шейфер определяет следственную ошибку как «констатированное соответствующим процессуальным актом управомоченного субъекта умышленное или неумышленное отступление следователя, из-за ложно понимаемых целей расследования от требований уголовно-процессуального закона и научных рекомендаций при собирании, проверке и оценке доказательств, принятии промежуточных и итоговых процессуальных актов, а равно непроведение нужных по обстоятельствам дела процессуальных действий, повлекшее за собой принятие решений, противоречащих закону и препятствующих достижению целей судопроизводства» [7]. Помимо этого, близкое нам определение следственных ошибок дает А.Д. Назаров в своей монографии [4].

Следователь, как важный субъект уголовного судопроизводства является должностным лицом, уполномоченным в пределах компетенции, осуществлять предварительное

следствие по уголовному делу [6]. От следователя требуется высокая юридическая квалификация, а также организованность и эффективное планирование своей работы. Именно поэтому следователь должен так распределять свое рабочее время, чтобы гарантировать успешное расследование уголовных дел.

Ошибки следователя негативно сказываются на практике и в работе органов в целом, поэтому важно рассмотреть причины возникновения этих ошибок.

В.И. Власов выделяет *причины следственных ошибок*:

- низкий уровень деловых качеств следователя;
- отсутствие должных политических, моральных, а также некоторых специальных, необходимых для профессии следователя качеств, их недостаточное развитие;
- организационные недостатки, перегрузки в работе следователя [1].

Ученые-процессуалисты ВНИИ Генеральной прокуратуры СССР дали, как представляется, наиболее полную характеристику причин следственных ошибок: непосредственные причины, которые характеризуют недостатки в расследовании конкретных дел (*первый уровень причин*); причины следственных ошибок, связанные с деятельностью следователя: с его личностью (субъективные причины) и условиями, в которых осуществляется данная деятельность (объективные причины). Эти субъективные и объективные причины составили *второй уровень причин*, или «причины причин первого уровня»; факторы, обуславливающие причины первого и второго уровней и связанные с условиями деятельности органов предварительного расследования в целом в России (*третий уровень причин*).

К одной из причин следственных ошибок полагаем возможным отнести **низкий уровень образованности сотрудников**. Данная причина, на наш взгляд, наиболее распространенная и серьезная на сегодняшний день. Причина обуславливается недостатками в организации подбора кадров, организации учебы для повышения квалификации. В ходе проведенного нами опроса, удалось выявить, что

почти 34% сотрудников не проходили повышение квалификации. Зачастую, отсутствие специальных профессиональных познаний у следователя, может привести к неправильной оценке доказательств, квалификации и др.

Одна из причин – **нахождение в производстве одновременно большого количества уголовных дел.** В ходе интервьюирования около 40% следователей в рамках нашего исследования, подтвердили, что выходят на работу в выходные дни, а в будни – работают по 12 часов из-за загруженности. Неслучайно, Н.Н. Вопленко считал, что одним из ключевых факторов следственных ошибок – это чрезмерная загруженность следователей [2]. При отсутствии полноценного отдыха следователь, как и любой человек, станет раздражительным, утомленным, нервным, ослабленным, что может привести к принятию ошибочных решений.

«Непрестижность» работы правоохранительных органов и низкую оплату труда, также считается возможным отнести к причинам ошибок, допущенных следователями. Далеко не секрет, что оплата труда следователей ниже ожидаемого. По результатам нашего опроса мы выявили, что заработная плата у 47% следователей ниже 50 тысяч рублей, когда, например, кассир в магазине зарабатывает от 25 тысяч рублей, но загруженность на работе меньше и ответственность несопоставима. Поэтому, многие выпускники юридических вузов выбирают более высокооплачиваемую и престижную работу.

Также, можно выделить такую причину, **как недобросовестное отношение сотрудников к выполнению служебного долга в расчете на достижение результатов без проведения необходимого объема работы по уголовному делу.** Как верно отмечал А.Д. Назаров, «стремление к нетворческому, непрофессиональному подходу в проведении расследования уголовного дела, желание наименьшими усилиями достичь по нему необходимого результата ввергает некоторую часть следователей на путь «облегченного» порядка расследования» [3]. Такие следователи стремятся упростить работу, а как оправдание – быстро раскрыть преступление и наказать виновных.

Следует отметить, что перечень причин следственных ошибок остается открытым, при этом, каждая из причин заслуживает отдельного внимания и качественного изучения.

Рассмотрение следственных ошибок и причин, порождающих их, важная часть для практики и теории. С помощью этого, можно значительно сократить допущение следственных ошибок. Критическое осмысление ошибок приводит к приобретению профессионального опыта и как следствие приводит к улучшению качества расследования.

Можно сделать вывод, что существует множество причин следственных ошибок, но именно выявление, упреждение и нейтрализация, приведет к позитивному исходу и предотвратит нарушение уголовно-процессуального законодательства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Власов В.И.* Расследование преступлений. Проблемы качества. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2015. – 199 с.
2. *Вопленко Н.Н.* Социалистическая законность и применение права / под ред. М.И. Байтина. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1983. – 184 с.
3. *Назаров А.Д.* Механизм устранения следственных ошибок: роль прокурорского надзора // Сибирские уголовно-процессуальные и криминалистические чтения. – 2016. – № 1(9). – С. 35-42.
4. *Назаров А.Д.* Устранение следственных и судебных ошибок: монография. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2017. – 562 с.
5. Состояние преступности в России за январь – декабрь 2021 года / Генеральная прокуратура Российской Федерации // Портал правовой статистики. – С. 5-9. (дата обращения: 07.05.2022).
6. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации (ред. от 17.04.2017) // СЗ РФ. 24.12.2001. № 52.
7. *Шейфер С.А.* Доказательства и доказывание по уголовным делам: Проблемы теории и правового регулирования. – М.: Норма, 2009. – 238 с.

REASONS FOR INVESTIGATIVE ERRORS IN CRIMINAL PROCEEDINGS

BOGDANOVA Marina Sergeevna

Scientific adviser:

SHAGINYAN Armen Stepanovich

PhD in Law

Associate Professor of the Department of Criminal Procedure and Criminalistics Law Institute
Siberian Federal University
Krasnoyarsk, Russia

In the article, the author reveals the problem of the quality of the investigation of criminal cases in Russia. It reveals in detail the causes of investigative errors in criminal proceedings.

Key words: investigation, crime, criminal case, criminal proceedings, investigative errors.

СООТНОШЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ФОРМ ОКОНЧАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ

ГОЛЛОЕВА Алана Джоновна

студентка

ИСКАНДАРЯН Армен Ашотович

студент

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»
г. Краснодар, Россия

В статье рассмотрено соотношение форм окончания предварительного следствия и дознания.

Ключевые слова: окончание предварительного расследования.

Согласно ст. ст. 158, 220 УПК РФ производство расследования по уголовным делам, по которым предварительное следствие обязательно, оканчивается, в том числе, составлением обвинительного заключения (ОЗ). В соответствии с ч. 1 ст. 225 УПК РФ на завершающем этапе расследования в форме дознания выносится обвинительный акт (ОА); по окончании дознания в сокращенной форме – обвинительное постановление (ОП). Таким образом, в указанных решениях содержится вывод о проведении расследования в объеме, установленном законом, об установлении всех обстоятельств, имеющих значение для конкретного уголовного дела, о наличии всех необходимых сведений для реализации уголовной ответственности. Поэтому они также выступают как акты, которые влекут трансформацию уголовно-процессуальных

отношений, переход уголовного судопроизводства к новой стадии.

Кроме того, все решения обоснованно признаются средством защиты прав и законных интересов участников. Они позволяют проверить, например, потерпевшему, установлен ли размер понесенного им ущерба в полном объеме, выявлены ли все причастные к деянию лица, приняты ли меры к обеспечению возможности возмещения причиненного вреда и т. д. Для лица, привлекаемого к ответственности, есть возможность удостовериться в соответствии деяния, совершенного им в действительности, тому описанию, которое содержится в ОЗ, ОА или ОП: характеристика содеянного, его правовая оценка, количество эпизодов, объем ущерба, и даже наличие процессуальных издержек.

Представляется, что должностными лицами

указанные акты также могут рассматриваться не только как итог их деятельности по конкретному делу, но и своеобразная гарантия того, что на момент их принятия ими выполнены должностные обязанности по реализации назначения уголовного судопроизводства.

Рассмотрим соотношение указанных процессуальных актов завершения предварительного расследования.

Обвинительное заключение – итоговый процессуальный документ предварительного следствия, в котором отражаются основные результаты расследования уголовного дела. По структуре и содержанию он схож с обвинительным актом, однако имеются отличия.

Во-первых, в последовательности действий: на предварительном следствии следователь ознакомливает участников с материалами уголовного дела, составляет ОЗ, направляет его для утверждения прокурору, который вручает копии данного документа обвиняемому, а также, при наличии ходатайства, его защитнику и потерпевшему. Дознаватель составляет ОА, знакомит обвиняемого и защитника с ним и с материалами дела, а затем направляет все документы прокурору для утверждения. «Если участнику не предоставлена определенная правовая возможность для реализации интереса, то он остается неосуществленным» [1, с. 91], поэтому права участников дознания на этом этапе существенно ограничены. Фактически, предпринять эффективные действия для защиты своей позиции они могут только в последующих стадиях.

Во-вторых, отличается форма документа в части указания на утверждение руководителем органа расследования: в ОА утверждение начальника органа дознания указывается на первой странице, в ОЗ – в конце доказательственной части. В отличие от ОЗ обвинительный акт имеет достаточно простое содержание, требования к нему изложены в ст. 225 УПК РФ. Процедура ознакомления сторон с материалами уголовного дела, оконченого ОА, аналогична процедуре, предусмотренной для предварительного следствия.

В-третьих, различаются сроки рассмотрения и полномочия прокурора. По уголовному делу, поступившему с ОЗ, срок больше, но с другой стороны, в отношении ОА у

прокурора больше возможностей повлиять на его содержание, так как он может даже прекратить уголовное дело (п. 3 ч. 1 ст. 226 УПК РФ).

С обвинительным постановлением ОА соотносится следующим образом. Общим является то, что оба процессуальных акта являются итоговым документом дознания в соответствующей форме: общей или сокращенной. «Форма решения усложняется с возрастанием пределов ограничения прав участников осуществляемых действий» [2, с. 335]. Сокращенная форма дознания считается упрощенной, поэтому отличие указанных актов выражается в том, что для составления ОП не требуется провести все возможные следственные и иные процессуальные действия по конкретному делу, и в нем отсутствуют приложения.

Обвинительный акт и обвинительное постановление, помимо формы завершения расследования по делу, являются также документами, определяющими процессуальное положение обвиняемого (ч. 1 ст. 47 УПК РФ). Однако, на стадии предварительного расследования постановление о привлечении в качестве обвиняемого выносится, когда следователь получил достаточные доказательства, позволяющие обвинить лицо в совершении преступления. Для принятия такого решения следователю необходимо удостовериться в обоснованности обстоятельств, указанных в п.п. 1-4 ч. 1 ст. 73 УПК РФ, и в отсутствии фактов, указанных в п. 5 ч. 1 ст. 73 УПК РФ. Содержание собранных доказательств приводить не требуется.

К составлению ОА дознаватель приступает после установления всех обстоятельств, содержащихся в ст. 73 УПК РФ, а также иных обстоятельств, предусмотренных нормативными актами для данной категории преступлений. Также в ОА приводится содержание собранных по делу доказательств.

При производстве дознания в общем порядке также возможно принятие решения о привлечении в качестве обвиняемого. Однако, в отличие от предварительного следствия, в соответствии с ч. ч. 2, 3 ст. 224 УПК РФ, оно выносится в случае сочетания нескольких условий: избрания в отношении

подозреваемого заключения под стражу, истечения 10 суток с этого момента и невозможности для дознавателя составить ОА на основании имеющихся доказательств и проведенных следственных действий. После этого продолжается производство дознания, и по его окончании составляется ОА.

Таким образом, по структуре и содержанию обвинительное заключение и обвинительный

акт практически схожи, в отличие от обвинительного постановления. С другой стороны завершающие решения форм дознания объединяет их двойственное значение: они являются также процессуальными документами, определяющими статус обвиняемого. Кроме того, все решения являются правоизменяющими фактами, средствами защиты участниками своих прав и интересов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Булавка Д.М. Особенности охраны прав и свобод человека и гражданина в уголовном судопроизводстве / Д.М. Булавка, Л.И. Ильницкая // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: Сборник статей по материалам 76-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2020 год. В 3-х частях, Краснодар, 10-30 марта 2021 года / отв. за выпуск А.Г. Коцаев. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – С. 90-92. – EDN DIQIDM.
2. Ильницкая Л.И. Обеспечение прав участников следственных действий // Уголовный закон: современное состояние и перспективы развития: Материалы II Международной научно-практической конференции, приуроченной ко дню принятия Уголовного Кодекса РФ, Воронеж, 25 мая 2018 года. – Воронеж: Общество с ограниченной ответственностью «АМиСта», 2018. – С. 334-337. – EDN UVKJFH.

THE RATIO OF CERTAIN FORMS OF THE END OF THE PRELIMINARY INVESTIGATION

GOLLOEVA Alana Dzhonovna
student

ISKANDARYAN Armen Ashotovich
student

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin
Krasnodar, Russia

The article considers the ratio of the forms of the end of the preliminary investigation and inquiry.

Key words: the end of the preliminary investigation.

СРЕДСТВА РЕАГИРОВАНИЯ ПРОКУРОРА НА НАРУШЕНИЯ ЗАКОНА**ДАРБИНЯН Степан Акопович**

студент

ПАПОВ Георгий Сергеевич

студент

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»
г. Краснодар, Россия

В статье осуществлен анализ отдельных средств устранения прокурором выявленных нарушений закона.

Ключевые слова: прокурор, надзор за исполнением законов.

Согласно Отчету Генеральной прокуратуры РФ «Основные результаты прокурорской деятельности» в 2021 г. органами прокуратуры были выявлены 4251163 нарушения исполнения законов, соблюдения прав и свобод граждан. Этот показатель на 2,8% превысил уровень предыдущего года, что, соответственно, повлекло увеличение количества мер, принятых для их устранения. Рассмотрим некоторые проблемные аспекты реагирования прокуроров на нарушения законов, допущенные поднадзорными субъектами.

Выбор вида правового средства зависит от ряда обстоятельств: характера и последствий нарушения закона, статуса правонарушителя и других. Например, предостережение о недопустимости нарушения закона возможно вынести, когда ущерб охраняемым законом интересам еще не причинен, но существует угроза его наступления в случае продолжения лицом противоправных действий либо, наоборот, не проведения определенных требуемых мероприятий. Кроме того, в общем порядке это средство реагирования применяется в отношении должностных лиц, и лишь в специально оговоренных в законе случаях – к иным лицам.

Характеризуя юридическую ответственность, следует учитывать правило о защите прав нарушителя: он не должен отвечать многократно за одно и то же деяние. Однако, прокуроры могут применять несколько средств реагирования по одному факту: постановление о возбуждении производства об административном правонарушении относительно конкретного лица, допустившего его, а также представление руководителю органа или организации, в которой работает провинившееся лицо.

Юридическая ответственность означает, что «лицо обязано претерпевать определенные лишения государственно-принудительного характера, это негативная ответственность за противоправное поведение» [1, с. 106]. Тем не менее, согласно указанному Отчету, показатель добровольного удовлетворения требований прокуроров снизился по сравнению с 2020 г. Этот факт возможно оценить как снижение осознанности субъектами последствий допущенных ими нарушений. В таких случаях прокурорам надлежит применять более строгие средства реагирования.

Так как «в отдельном направлении деятельности <...> кроме функций, предусмотренных Законом о прокуратуре, прокуроры реализуют и другие, присущие именно для этих видов правоотношений и закрепленные в соответствующих отраслях права» [2, с. 20-25], то при осуществлении надзора за исполнением законов прокуроры вправе использовать средства иных направлений своей работы.

Например, в ч. 3 ст. 22 ФЗ «О прокуратуре Российской Федерации» предусмотрено право прокурора обратиться в суд или в арбитражный суд с требованием о признании нормативного акта недействительным. Однако функция участия прокурора в рассмотрении дел судами включает значительно больше полномочий прокурора. Поэтому считаем возможным расширительно толковать указанное правомочие: прокурору следует использовать право на обращение в суд с исковым заявлением и в иных случаях, когда это требуется для защиты лиц.

Одним из средств реагирования прокурора на наиболее существенные нарушения закона является постановление о направле-

нии материалов проверки для решения вопроса об уголовном преследовании. Этот акт применяется при надзоре за исполнением законов органами расследования, но считается правомерным его использование и в других отраслях в случае выявления признаков преступления.

Кроме того, в рамках надзорной деятельности за исполнением законов органами расследования может возникнуть необходимость использования средств, характерных для функции участия прокуроров в судах. Причем, речь идет о различных видах судопроизводства, поэтому необходимо анализировать вид затрагиваемого правоотношения. Например, если прокурор не согласен с решением суда по вопросу об избрании меры принуждения или с результатом рассмотре-

ния жалобы на органы расследования, то он вправе внести соответствующее представление в вышестоящий суд в рамках уголовного процесса. Если спор возник между прокурором и поднадзорным органом, и в рамках УПК РФ урегулировать его не удалось, то в таком случае в действие приводится механизм административного судопроизводства.

Сложность практической реализации рассмотренных положений в том, что в органах прокуратуры указанные средства реагирования применяются разными должностными лицами. Поэтому, кроме повышения профессионального уровня каждого работника, необходимо усилить внутреннюю координацию в рамках конкретной прокуратуры, включая информационный обмен и совместную подготовку проектов решений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Левченко О.В. Процессуальная ответственность в уголовном процессе / О.В. Левченко, Л.И. Ильницкая // Аграрное и земельное право. – 2021. – № 7(199). – С. 105-108. – DOI 10.47643/1815-1329_2021_7_105.
2. Тушев А.А. Направления деятельности, функции, полномочия прокуратуры и отрасли прокурорского надзора // Законность. – 2021. – № 4(1038). – С. 20-25. – EDN NECWHT.

THE PROSECUTOR RESPONSE TO VIOLATIONS OF THE LAW

DARBINYAN Stepan Akopovich

student

PAPOV Georgy Sergeevich

student

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin
Krasnodar, Russia

The article analyzes individual means of eliminating the identified violations of the law by the prosecutor.

Key words: prosecutor, supervision of the implementation of laws.

РОЛЬ УПОЛНОМОЧЕННОГО ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ЗАЩИТЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВ ГРАЖДАН

ДЖУНУСОВА Джамиля Нурашевна

кандидат юридических наук, доцент

доцент кафедры «Правоведение»

ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»

г. Астрахань, Россия

В статье рассматривается роль Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации в защите прав граждан на благоприятную окружающую среду. На основе анализа нормативно-правовой базы, содержания докладов Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации дается анализ экологических прав граждан за последние несколько лет, выявлена основная тематика их обращений к Уполномоченному, рассмотрены основные формы взаимодействия Уполномоченного с государственными органами.

Ключевые слова: Уполномоченный по правам человека, право на благоприятную окружающую среду, ежегодные доклады Уполномоченного, государственные органы, формы взаимодействия.

В последнее время вопросы, связанные как с состоянием окружающей среды в России в целом, так и с экологической ситуацией в конкретном субъекте РФ или отдельно взятом населенном пункте, в частности, волнуют все больше людей. Опасения жителей многих российских регионов вполне обоснованы. Согласно данным опроса, проведенного Всероссийским центром изучения общественного мнения (ВЦИОМ) в конце 2021 г., 35% россиян оценили экологическую обстановку в регионе своего проживания как хорошую, 34% – как удовлетворительную, 30% – как плохую, 1% – затруднились ответить. Мнения россиян об экологической ситуации в России разделились с небольшим преобладанием негативных оценок (26%) над позитивными (23%), 44% дали среднюю оценку. Стоит отметить, что в оценках изменений ситуации в регионе за последние два-три года доля респондентов, отмечающих негативную динамику, выросла с 30% в 2020 г. до 38% в 2021 г., в отношении экологической ситуации в России, наоборот, снизилась – с 53% в 2020 г. до 45% в 2021 г. Среди наиболее острых экологических проблем в 2021 г. россияне назвали мусорные свалки и работу мусоросжигательных заводов (42%), транспортные выхлопы (33%), вырубку лесов и нехватку зеленых

территорий (31%), деятельность промышленных компаний (31%), а также загрязненность лесов, водоемов и прибрежных территорий (28%) [1].

Согласно Конституции РФ содержание экологических прав человека составляют право на благоприятную окружающую среду, право на достоверную информацию о ее состоянии и право на возмещение ущерба, причиненного здоровью человека или его имуществу экологическим правонарушением. Признание, соблюдение и защита этих и других основополагающих прав человека и гражданина в нашей стране является обязанностью государства. В системе государственных органов и должностных лиц, выполняющих эту важнейшую задачу, особая роль принадлежит Уполномоченному по правам человека в Российской Федерации (далее – Уполномоченный). Правовой основой его деятельности выступают Конституция РФ, Федеральный конституционный закон от 26 февраля 1997 г. № 1-ФКЗ «Об Уполномоченном по правам человека в Российской Федерации», законодательство РФ, общепризнанные принципы и нормы международного права, международные договоры РФ.

Анализ содержания докладов Уполномоченного о положении с правами человека в России, которые ежегодно публикуются с

1999 г., показывает, что доля обращений в связи с нарушением права граждан на благоприятную окружающую среду в общем числе поступающих к Уполномоченному обращений остается невысокой (в 2017 г. – 2,4%, в 2018 г. – 2,3%, в 2019 г. – 1,8%, в 2020 г. – 1,1%, в 2021 г. – 0,6%). Тем не менее значимость затрагиваемых в них проблем достаточно высока ввиду того, что в большинстве случаев даже в поступающих индивидуальных обращениях по вопросам защиты права на благоприятную окружающую среду сообщается о нарушениях, которые затрагивают интересы широкого круга лиц. Традиционно значительная часть обращений, направленных Уполномоченному, касается вопросов охраны земель. В 2021 г. их доля в составе общего числа обращений, связанных с реализацией права на благоприятную окружающую среду, составила 46,3% (при этом также прослеживается тенденция к снижению их количества: в 2019 г. – 405, в 2020 – 281, в 2021 – 177 обращений). Заявители указывали на факты использования земель не по целевому назначению, а также обращали внимание на недостатки и нарушения в работе органов, осуществляющих земельный контроль (надзор) [2, с. 193].

В обращениях по вопросам охраны атмосферного воздуха (30,6%) граждане в основном жаловались на нарушения хозяйствующими субъектами экологических требований при эксплуатации промышленных предприятий, а также на наличие неприятных запахов, на ухудшение самочувствия, на неблагоприятную экологическую обстановку в населенных пунктах, расположенных вблизи мусорных полигонов.

Так, в связи с коллективным обращением жителей д. Солопово Зарайского района Московской области о нарушениях санитарно-эпидемиологического законодательства в деятельности комплекса по переработке отходов на месте закрытого с 2016 г. полигона ТКО Уполномоченным была организована проверка совместно с Прокуратурой Московской области, Управлением Роспотребнадзора по Московской области, Управлением Росреестра по Московской области. Доводы людей подтвердились. Директору МБУ «Благоустройство, жилищно-коммунальное хозяйство и дорожное хозяйство» внесено

представление, проводятся работы по устранению выявленных нарушений, руководство организации привлечено к административной ответственности [2, с. 195].

В докладе о деятельности Уполномоченного за 2020 г. содержится информация о предпринятых им мерах по коллективной жалобе жителей г. Александрова Владимирской области, жизнь которым на протяжении длительного времени отравляет местный полигон ТКО. От едкого запаха городской свалки страдали и жители других населенных пунктов, расположенных в радиусе от 500 м и даже до 15 км от нее. Кроме того, на полигон, лимит размещения отходов на который был уже давно превышен, начали свозить мусор из Москвы и Московской области. По результатам проверки, начатой после направления Уполномоченным обращения в Росприроднадзор и Генпрокуратуру России, факт загрязнения воздуха вредными веществами, выделяющимися с полигона, подтвердился. За несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических норм Росприроднадзор выдал предписание ООО «Экоресурс» – организации, эксплуатирующей полигон с 2018 г., об устранении нарушений законодательства. Общество и виновные должностные лица были привлечены к административной ответственности. Прокуратурой Владимирской области директору общества внесено представление, к ООО «Экоресурс» предъявлены иски о требованиях устранить выявленные в ходе проверки нарушения. Также с февраля 2020 г. был прекращен завоз на полигон отходов из других регионов [3, с. 208].

Годом ранее Уполномоченному поступали многочисленные жалобы в связи со строительством мусорного полигона вблизи железнодорожной станции Шиес в Архангельской области, в нескольких километрах от границы с Республикой Коми. Полигон предназначался для складирования брикетированных отходов из Москвы и Московской области. Причем о начавшихся летом 2018 г. подготовительных работах для строительства полигона местные жители узнали случайно [4]. Скрытие информации публичными властями о предполагаемом строительстве, об экологических рисках, связанных с реализацией этого мусорного проекта,

привели к усилению социальной напряженности в регионе. Из локальных акций в виде митингов жителей близлежащих населенных пунктов и одиночных пикетов, выступления граждан переросли в масштабные протесты: 42 из 56 экологических протестов в стране были объединены темой Шиеса [5, с. 7-8]. Рассмотрев жалобы, Уполномоченный обратилась к Губернатору Архангельской области и в Генеральную прокуратуру РФ. В результате проведенной проверки по фактам незаконных рубок и повреждений лесных насаждений были возбуждены уголовные дела. Компания-инвестор ООО «Технопарк», ГБУ г. Москвы «Автомобильные дороги» привлечены к административной ответственности. В январе 2020 г. Арбитражный суд Архангельской области вынес решение о признании построек, возведенных на Шиесе, незаконными [6, с. 172], которое впоследствии было оставлено в силе Арбитражным судом Северо-Западного округа [7].

Следует отметить, что проблеме утилизации отходов производства и потребления Уполномоченным по правам человека в РФ уже уделялось особое внимание в тематическом докладе «Право на благоприятную окружающую среду в Российской Федерации», в котором указывалось, что с 2015 г. количество обращений, связанных с проблемой утилизации отходов потребления, выросло более чем в 3 раза [8, с. 40]. И, как уже говорилось ранее, проблема скопления мусора – это одна из самых больших проблем, которая в настоящее время волнует россиян. К настоящему времени в стране насчитывается более 4,8 тыс. свалок, еще 12 тыс. так называемых «мигрирующих» свалок обнаруживают ежегодно [9]. Основная причина возникновения несанкционированных свалок – недостаточная развитость инфраструктуры для сбора, вывоза и переработки бытовых и производственных отходов. В этой связи актуальными и важными являются рекомендации и предложения Уполномоченного, указанные в ежегодных докладах, в том числе об усилении контроля за исполнением нормативных правовых актов, регулирующих сферу охраны окружающей среды и ответственность за нарушение правил сбора и переработки отходов [8, с. 51].

Темами обращений граждан страны к Уполномоченному традиционно являются также проблемы, связанные с охраной водных объектов (в 2021 г. их доля в составе общего числа обращений, связанных с реализацией права на благоприятную окружающую среду составила 12,3%), сохранением лесного фонда (6,8%), иные вопросы (около 4%).

Осуществляя свою деятельность по рассмотрению жалоб граждан на нарушение их экологических прав, во всех случаях Уполномоченный активно взаимодействует с соответствующими государственными органами, уполномоченными на привлечение виновных лиц к юридической ответственности за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды: органами прокуратуры, Росприроднадзора, Росреестра. Как правило, основной формой такого взаимодействия является проведение совместных проверок обстоятельств, подлежащих выяснению. В качестве других форм взаимодействия Уполномоченного с госорганами можно назвать оказание взаимной помощи при рассмотрении жалоб, проведение совместных приемов граждан, просветительских проектов и мероприятий, совместную работу по подготовке законодательных предложений, обмен аналитической и справочной информацией, рабочие встречи с руководителями федеральных органов государственной власти и главами регионов и др.

Тесное сотрудничество, обусловленное общими задачами и схожим правовым инструментарием, осуществляется между Уполномоченным и региональными уполномоченными по правам человека. При этом оно также ведется по всем направлениям правозащитной деятельности – при рассмотрении обращений граждан, в просветительской работе, в работе по совершенствованию природоохранного законодательства. Так, по результатам совместного с уполномоченным по правам человека в Республике Бурятия приема граждан были разработаны рекомендации Уполномоченного по совершенствованию законодательства, которые учтены в принятом 11 июня 2021 г. Федеральном законе № 189-ФЗ «О внесении изменения в статью 25.1 Федерального закона «Об охране озера Байкал».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ВЦИОМ. Новости: Самый большой вред экологии наносят мусор и транспорт. Третье место делят промышленность и лесозаготовки. – URL:<https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/samyi-bolshoi-vred-ehkologii-nanosjat-musor-i-transport-trete-mesto-deljat-promyshlennost-i-lesozagotovki> (дата обращения: 06.06.2022).
2. Доклад о деятельности Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации за 2021 год. – URL:https://ombudsmanrf.org/news/novosti_upolnomochennogo/view/opublikovan_doklad_o_deyatelnosti_upolnomochennogo_po_pravam_cheloveka_v_rossijskoj_federacii_za_2021 (дата обращения: 06.06.2022).
3. Доклад о деятельности Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации за 2020 год. – URL: <https://ombudsmanrf.org/upload/files/docs/lib/Doc4.pdf> (дата обращения: 30.05.2022).
4. «Это тайга, а не Манежная площадь» – Картина дня – Коммерсантъ. – URL:<https://www.kommersant.ru/doc/3983427> (дата обращения: 06.06.2022).
5. Очкина А.В. Как протестуют россияне. Результаты мониторинга протестной активности во втором квартале 2019 года, подготовленного Центром социально-трудовых прав. – URL: http://trudprava.ru/images/content/Monitoring_2_Quart_2019.pdf (дата обращения: 06.06.2022).
6. Доклад о деятельности Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации за 2019 год. – URL:https://ombudsmanrf.org/upload/files/docs/lib/doc2019_fin_compressed.pdf (дата обращения: 01.06.2022).
7. «Технопарк» проиграл суд третьей инстанции в деле о признании незаконными построек на Шиесе | 29.ru – новости Архангельска. – URL:<https://29.ru/text/politics/2021/02/05/69750811/> (дата обращения: 02.06.2022).
8. Тематический доклад Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации «Право на благоприятную окружающую среду в Российской Федерации», 2018 // Правозащитная карта России. – URL: https://map.ombudsmanrf.org/Karta_Yadro/prav_z_karta/zakon/dokument_zakon/dokument_59/dokument_59web.pdf (дата обращения: 02.06.2022).
9. Росприроднадзор подсчитал количество свалок в стране – Рамблер/новости. – URL:<https://news.rambler.ru/ecology/46161143-rosprirodnadzor-podschital-kolichestvo-svalok-v-strane/> (дата обращения: 02.06.2022).

**THE ROLE OF THE COMMISSIONER FOR HUMAN RIGHTS
IN THE RUSSIAN FEDERATION IN PROTECTING
THE ENVIRONMENTAL RIGHTS OF CITIZENS**

DZHUNUSOVA Dzhamilya Nurashevna

Candidate of Law, Associate Professor of the Department of Law
Astrakhan State Technical University
Astrakhan, Russia

The article examines the role of the Commissioner for Human Rights in the Russian Federation in protecting the rights of citizens to a favorable environment. Based on the analysis of the regulatory framework, the content of the reports of the Commissioner for Human Rights in the Russian Federation, an analysis of the environmental rights of citizens over the past few years is given, the main topics of their appeals to the Commissioner are identified, the main forms of interaction of the Commissioner with state bodies are considered.

Key words: Commissioner for Human Rights, the right to a favorable environment, annual reports of the Commissioner, state bodies, forms of interaction

ПРАВОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ ЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ С НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМИ ГРАЖДАНАМИ

ЗАЙЦЕВА Светлана Петровна

кандидат педагогических наук

доцент кафедры государственных и гражданско-правовых дисциплин

Тамбовский филиал АНКО ВО «Российский новый университет»

г. Тамбов Россия

Статья посвящена анализу процесса заключения договора купли-продажи жилого помещения с несовершеннолетними гражданами. По результатам исследования были выявлены проблемные ситуации, которые предлагается решить, путем законодательного внесения изменений в механизм работы органов опеки и попечительства, а также действий покупателя при совершении купли-продажи жилых помещений.

Ключевые слова: договор купли-продажи, органы опеки и попечительства, государственная регистрация, государственная поддержка.

Договор купли-продажи жилой недвижимости является широко используемым инструментом для оформления прав на жилье в современном имущественном обороте.

Большинство договоров купли-продажи жилых помещений заключаются между гражданами, что обусловлено главной функцией жилой недвижимости – предназначением для проживания.

По общему правилу, стороной сделки может быть дееспособное физическое лицо, жилая недвижимость которому принадлежит на праве собственности или ином законном основании, дающем право распоряжения ею.

В последние годы отмечается значительный рост правонарушений, связанных с незаконным отчуждением жилья, принадлежащего социально незащищенным лицам, несовершеннолетним, недееспособным или ограниченными в дееспособности гражданам.

Несовершеннолетние в возрасте от четырнадцати до восемнадцати лет совершают сделки купли-продажи жилья с письменного согласия своих законных представителей – родителей, усыновителей или попечителя, так же, как и ограниченные в дееспособности граждане – с согласия попечителя.

Прежде всего рассмотрим особенности дачи согласия на сделку несовершеннолетнего, находящегося на родительском попече-

нии. В данном случае, важно ответить на вопрос – достаточно ли письменного согласия одного из родителей несовершеннолетнего или необходимо согласие обоих родителей.

Многие исследователи семейного права полагают, что достаточно одобрения любого из родителей. Такого мнения придерживаются Б.М. Верзуб, Э. Псарева, А.Е. Чефранова и другие авторы. Однако представляется, что данный вывод не соответствует принципу семейного права о равных правах родителей на воспитание своих детей.

Следует согласиться с Е.Л. Невзгодиной, по мнению которой право на представительство в отношении своих детей принадлежит каждому родителю в равной мере и должно осуществляться, как и иные права в отношении детей, с обоюдного согласия родителей [1, с. 90].

В этой связи, сделка купли-продажи жилой недвижимости, заключенная при наличии согласия одного родителя и отсутствии согласия другого, будет считаться оспоримой, и может быть признана в судебном порядке недействительной по иску родителя, не дававшего согласие, если будет доказано, что сделкой нарушены права и законные интересы несовершеннолетнего. На практике встречаются случаи, когда такая сделка не может быть признана недействительной по формальным основаниям, только ввиду отсутствия согласия второго ро-

дителя, так как была совершена на выгодных условиях для ребенка.

Рассматривая ситуацию, связанную с необходимостью получения согласия всех законных представителей, возникает практический вопрос о возможности отказа в государственной регистрации перехода права собственности и самой сделки в случае отсутствия согласия одного из законных представителей. Ответ на данный вопрос кроется в ответе на другой вопрос: возможно ли вообще отказать в государственной регистрации прав, основанных на оспоримой сделке. Отвечая на данный вопрос, следует обратиться к статье 10 Конституции РФ, которая закрепляет, что исполнительная власть, к коей относится система регистрационных органов, не может подменять собой судебную власть.

В соответствии со ст. 166 ГК РФ оспоримая сделка недействительна только в силу признания ее таковой судом, а это спор о праве, который исполнительный орган власти в лице регистрационной службы разрешать не имеет права. Соответственно, сделка купли-продажи жилой недвижимости, заключенная без согласия законного представителя (одного из них), подлежит государственной регистрации, как и переход права по ней, но является оспоримой и может быть признана недействительной в судебном порядке.

Акцентируем внимание, еще на одном существенном факте – любое юридическое действие, в том числе и заключение договора, является изъявлением воли.

Гражданское законодательство исходит из того, что содержание воли и волеизъявление должны представлять единство. Данное единство представляется, в положении – «право не может иметь дело с такими психическими процессами, которые не получают никакого внешнего выражения. Воля, не объективировавшаяся вовне, не имеет значения для права».

Сложным вопросом в рамках рассматриваемой темы является – вопрос о совпадении или несовпадении волеизъявления несовершеннолетнего лица, с волеизъявлением законного представителя.

Следует сказать, что отсутствие полной дееспособности у несовершеннолетних не

свидетельствует об отсутствии воли, ведь не обладающие полной дееспособностью граждане не могут выражать волеизъявление самостоятельно, поэтому сделки за них осуществляют их представители. Следовательно, в ситуации, где волеизъявление несовершеннолетнего гражданина не совпадает с волеизъявлением законного представителя, нужно рассматривать данные сделки как сделки с пороками воли, и считать, что право на жилое помещение утрачено помимо воли несовершеннолетнего. Подчеркнем, что в силу психофизического состояния несовершеннолетние не могут в полной мере оценить значимость для них волеизъявления представителей, однако государство гарантирует защиту и поддержку данной категории граждан, по средствам обеспечения функционирования института дачи согласия органом опеки и попечительства.

Орган опеки и попечительства в каждом конкретном случае устанавливает, соответствует ли воля несовершеннолетнего волеизъявлению его законного представителя, и соответственно дает или отказывает в согласии на совершение сделки. Проверка действительных желаний и намерений несовершеннолетнего, исходя из его интересов, и есть задача органа опеки и попечительства. Иное, позволяло бы лишить несовершеннолетнего жилья в случаях, когда его законный представитель действует от его имени недобросовестно.

Работа органов опеки и попечительства по контролю над отчуждением жилой недвижимости, принадлежащей несовершеннолетним гражданам, является важным механизмом реализации и защиты их прав. Однако законодательство, регулирующее вопросы участия органов опеки и попечительства в таких сделках противоречиво и непоследовательно. Так, в соответствии с ГК РФ органы опеки и попечительства контролируют отчуждение жилой недвижимости родителями и опекунами малолетних, а в случаях с несовершеннолетними в возрасте от 14 до 18 лет – только попечителями. То есть исходя из смысла норм Гражданского кодекса РФ, сделки несовершеннолетних от 14 до 18 лет, находящихся на родительском попечении,

выпадают из-под контроля органов опеки и попечительства, и родители вправе давать согласие на отчуждение жилой недвижимости своим детям, не обращаясь в орган опеки и попечительства.

С другой стороны, в соответствии с п. 3 ст. 60 Семейного кодекса РФ при осуществлении родителями правомочий по управлению имуществом ребенка на них распространяются правила, установленные гражданским законодательством в отношении распоряжения имуществом подопечного. То есть, Семейный кодекс распространяет контроль органов опеки и попечительства, в том числе на родителей несовершеннолетних в возрасте от 14 до 18 лет [2].

Следует сказать, что различие в положении детей в зависимости от статуса их законных представителей типичны для российского законодателя.

Действительно, подобное различие существует и для детей, членов семьи собственника отчуждаемой жилой недвижимости (п. 4 ст. 292 ГК РФ). С другой стороны, подобные различия нарушают принцип равенства детей, ведь зачастую интересы несовершеннолетних детей нарушаются в результате родительского злоупотребления, при этом возраст ребенка значения не имеет. Думается, контроль органов опеки и попечительства в виде дачи согласия на отчуждения жилой недвижимости должен осуществляться всегда и в случае, если несовершеннолетний в возрасте от 14 до 18 лет находится на родительском попечении.

В настоящее время в российской правовой системе до конца не сформировался механизм дачи согласия органами опеки и попечительства на отчуждение недвижимого имущества несовершеннолетних. Так, Федеральный закон «Об опеке и попечительстве» от 24.04.2008 N 48-ФЗ содержит общие правила о том, когда недвижимое имущество не подлежит отчуждению, однако нужно учитывать, что он распространяется только на граждан, находящихся под опекой и попечительством. К даче согласия родителям на отчуждение недвижимости, принадлежащей их детям, названный закон не применяется. Поэтому спорным является вопрос о том, в каких случаях орган опеки и попечительства

вправе отказать родителям в отчуждении жилой недвижимости несовершеннолетних [3].

Несоблюдение требования ГК РФ о получении предварительного согласия органов опеки и попечительства влечет ничтожность совершенных в обход этого сделок и не порождает никаких правовых последствий (ст. 168, п.1 ст. 167 ГК).

Уже упомянутый ФЗ РФ «Об опеке и попечительстве» предусмотрел еще один гражданско-правовой способ защиты интересов подопечного с помощью предъявления иска о расторжении договора, заключенного без согласия органа опеки и попечительства. В силу п. 4 ст. 21 названного закона при обнаружении факта заключения договора от имени подопечного без предварительного разрешения органа опеки и попечительства, последний обязан незамедлительно обратиться от имени подопечного в суд с требованием о расторжении такого договора в соответствии с гражданским законодательством, за исключением случая, если такой договор заключен к выгоде подопечного. При расторжении такого договора имущество, принадлежащее подопечному, подлежит возврату, а убытки, причиненные сторонам договора, подлежат возмещению опекуном или попечителем в размере и в порядке, которые установлены гражданским законодательством.

Это еще одно противоречие ФЗ РФ «Об опеке и попечительстве» Гражданскому кодексу РФ. Исходя из смысла норм гражданского законодательства расторжение договора (ст. 450-453 ГК РФ) возможно только до его исполнения, т.к. надлежащее исполнение прекращает обязательство (ст. 408 ГК РФ). Как правило, о факте заключения договора купли-продажи жилой недвижимости без согласия органа опеки и попечительства становится известно уже после государственной регистрации перехода права собственности и расчета с продавцом. Кроме того, можно ли говорить, что неполучение согласия органа опеки и попечительства является ненадлежащим исполнением продавцом своей обязанности. Думается, что нет. Получение разрешения органа опеки и попечительства - это обязательное, установленное законом условие действительности сделки, связанное с контроль-

ными действиями третьих лиц, не являющихся в сделке сторонами, а соответственно оно не имеет к исполнению сторонами взаимных обязательств никакого значения. В соответствии со ст. 168 ГК РФ такая сделка должна считаться ничтожной как противоречащая действующему законодательству.

Таким образом, сделки купли-продажи жилых помещений, заключенные несовершеннолетними гражданами, имеют особенности, связанные с повышенной защитой прав и закон-

ных интересов. Одним из правовых средств защиты интересов названных граждан является институт опеки и попечительства.

Представляется необходимым создание в российском законодательстве механизма защиты финансовых интересов подопечных альтернативными способами, указание в законе исчерпывающих оснований для отказа в даче согласия на сделку, идентичного правового регулирования сделок, заключенных малолетними и несовершеннолетними старше 14 лет.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Невзгодина Е.Л. Представительство по советскому гражданскому праву. [Текст]. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980. – 156 с.
2. Семейное кодекс Российской Федерации // Собрание законодательства Российской Федерации от 1 января 1996 г. N 1 ст. 16.
3. Федеральный закон «Об опеке и попечительстве» от 24.04.2008 N 48-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации от 28 апреля 2008 г. N 17 ст. 1755.

LEGAL FEATURES OF CONCLUDING THE AGREEMENT OF PURCHASE AND SALE OF RESIDENTIAL PREMISES WITH MINOR CITIZENS

ZAYTSEVA Svetlana Petrovna

PhD in Pedagogical Sciences

Associate Professor of the Department of State and Civil Law Disciplines

Tambov branch of the Russian New University

Tambov Russia

The article is devoted to the analysis of the process of concluding a contract for the sale of residential premises with minors. According to the results of the study, problematic situations were identified that are proposed to be resolved by legislatively amending the mechanism of work of guardianship and guardianship authorities, as well as the actions of the buyer when buying and selling residential premises.

Key words: sale and purchase agreement, guardianship and guardianship authorities, state registration, state support.

О ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ НАКАЗАНИЙ

УТКИНА Татьяна Владимировна

ученый секретарь Ученого совета

ФКОУ ВО «Пермский институт федеральной службы исполнения наказаний России»

г. Пермь, Россия

В представленной статье рассматриваются отдельные проблемы функционирования системы уголовных наказаний. С учетом современного состояния уголовной политики государства формулируются предложения по внесению изменений в установленную последовательность видов назначаемых наказаний.

Ключевые слова: система наказаний, взаимодействие, наказания без изоляции от общества.

Предпринимавшиеся Россией попытки к интеграции в международное сообщество, а также стремительное развитие общества и технологий привело к расширению спектра действий, оцениваемых с позиций преступного поведения. Ожидаемым результатом стало включение в Уголовный кодекс России (далее – УК РФ) новых составов преступлений и определению соответствующих санкций за их совершение. Уголовное наказание, являясь одним из главных составляющих уголовных правоотношений, и выступая закономерной реакцией государства на несоблюдение установленных норм, должно отвечать требованиям справедливости. Требование справедливого наказания предусматривает его назначение с учетом совокупности факторов, обусловленных характером и степенью общественной опасности противоправного деяния, ситуации, в которой оно было совершено, а также личностью правонарушителя.

Преследуя цель соблюдения вышеуказанного требования исследователи отмечают, что, используемая правосудием совокупность наказаний, не отвечает требованиям современности, что неизменно сказывается на эффективности применяемых мер. Предлагается и введение новых ее видов, особенно не связанных с помещением в места принудительного содержания [5, с. 79]. С последним предложением тяжело согласиться, поскольку российское законодательство предусматривает возможности широкого применения как непосредственно уголовного наказания, так и условного осуждения, принудительных мер воспитательного воздей-

ствия к несовершеннолетним и иных мер уголовно-правового характера. В связи с этим считаем актуальным рассмотрение вопроса не о целесообразности введения новых видов уголовных санкций, а об эффективности имеющейся их совокупности.

Отраженные в статье 44 УК РФ виды наказаний подавляющим большинством исследователей оцениваются с позиции системности. Толковый словарь Ожегова содержит следующее определение системы: «Определенный порядок в расположении и связи действий; нечто целое, представляющее собой единство закономерно расположенных и находящихся во взаимной связи частей» [4].

С.В. Познышев определял систему наказаний как совокупность карательных мер и их соотношение друг с другом, имеющее вид перечня, в котором наказания размещены по степени их относительной важности [3, с. 465], Б.В. Яцеленко – как «установленный законом и обязательный для суда исчерпывающий перечень наказаний, расположенных в определенном порядке по степени их тяжести» [6, с. 204]. С.Ф. Милюков предлагает следующее определение системы наказаний: совокупность предусмотренных уголовным законом видов государственного принуждения, которые находятся в отношениях взаимосвязи, взаимозависимости и взаимозаменяемости, способны обеспечить достижение целей кары (восстановления социальной справедливости), общего и специального предупреждения, а также исправления преступника, назначаются судом за конкретные преступления исходя из принципов уголовного права [2, с. 5]. По мнению В.П. Маркова

систему наказаний необходимо определять как социально-обусловленную, закрепленную уголовным законом и применяемую судом с учетом требований индивидуализации наказания совокупность взаимодействующих между собой отдельных видов наказаний и их групп, построенную по принципу возрастания их строгости [1, с. 193].

Анализируя представленные определения, следует согласиться с мнением, что действующая система наказаний характеризуется следующими признаками:

- перечень наказаний является упорядоченным и в действующей редакции уголовного закона представлен в возрастающей последовательности от мягкого к более строгому;
- элементы системы находятся в определенной взаимосвязи;
- все наказания, включенные в систему, исчерпывающим образом закреплены в нормах уголовного права;
- представленные элементы системы обязательны для применения при осуществлении правосудия.

Отдельного внимания заслуживает рассмотрение вопроса о взаимосвязи отдельных элементов системы. Предполагается, что эта взаимосвязь наиболее ярко проявляется непосредственно в процессе исполнения наказаний. Механизм реализации уголовной ответственности обуславливает применение конкретного наказания с учетом целей предупреждения совершения преступлений в дальнейшем и исправления виновного. Научный интерес представляют все возможности взаимодействия, но мы рассмотрим возможности замены наказаний без изоляции от общества на другие.

В реальных условиях не все осужденные, которым назначены альтернативные наказания, оправдывают оказываемое им доверие, что приводит к необходимости рассмотрения вопроса об изменении карательных мер в сторону ужесточения. Такое ужесточение служит непосредственно целям криминальной превенции.

Исходя из перечня наказаний, изложенного в статье 44 УК РФ самым мягким наказанием назначен штраф. В ситуации злостного уклонения от отбывания штрафа, он может быть заменен практически любым из других, более

строгих наказаний. Исходя из местоположения штрафа в системе наказаний, его замена на более мягкое наказание не предусмотрена.

Фактически исключены из системы наказаний лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, а также лишение специального, воинского или почетного звания, классного чина и государственных наград и ограничение по военной службе. В порядке исполнения ни одно из представленных наказаний не может быть заменено другим в случае злостного уклонения или в качестве меры поощрения. Законодателем предусмотрена процедура замены ограничения по военной службе на исправительные работы или освобождения от уголовной ответственности, но по причинам, фактически не зависящим от поведения осужденного в период исполнения приговора.

Уголовные наказания, реализуемые посредством вовлечения виновного в трудовую деятельность, также заменяются только на более строгие, связанные с контролем перемещения лица. В случае наступления обстоятельств, классифицируемых в силу ч. 3 ст. 49 УК РФ как злостное уклонение от отбывания наказания обязательные работы заменяются на принудительные работы или лишение свободы. При этом фактически не используются другие ступени системы наказаний, являющиеся более строгими по содержанию, – исправительные работы или ограничение свободы.

В соответствии с ч. 4 ст. 50 УК РФ применение аналогичных санкций в виде содержания в исправительном центре или лишения свободы осуществляется к нарушителям из числа осужденных к исправительным работам.

Ограничение свободы, отнесенное по степени карательного воздействия к наказаниям, связанным с контролем перемещения виновного лица, в случае злостного уклонения, предусмотренного ч. 5 ст. 53 УК РФ заменяется принудительными работами или лишением свободы на определенный срок. Данное решение законодателя логически обусловлено тем, что заменяющие наказания, во-первых, находятся на ступень выше, а во-вторых, имеющиеся альтернативы либо реа-

лизуются среди узкоспециализированной группы лиц (содержание в дисциплинарной воинской части), либо имеют недостаточную практику применения (арест).

В отдельных случаях предусмотрена и возможность замены наказания на более мягкое по причинам, связанным с правомерным поведением осужденного, но данное положение нашло свое отражения в нормах, регламентирующих порядок исполнения изоляционных наказаний. Однако при исполнении репрессивных санкций, не предусматривающих лишение свободы, замена наказания по причинам, зависящим от поведения осужденного, возможна только в условиях возникшей необходимости увеличения степени карательного воздействия. В текущих условиях можно констатировать тот факт, что взаимосвязь различных видов наказаний между собой нуждается в реформировании. С целью реализации возможностей позитивного стимулирования правомерного поведения считаем объективно обусловленной возможность смягчения наказания посредством замены на другое.

В этой связи актуальным становится вопрос и соответствия элементов системы наказаний

декларируемым местам. Неоднократно в юридической литературе звучала мысль о том, что широкая практика назначения наказания в виде штрафа и увеличение суммы денежных взысканий за совершение коррупционных преступлений привели к тому, что он определенно является более строгим по содержанию наказанием, чем заявлено в первоначальной редакции УК РФ. Целесообразно рассмотреть возможность перемещения штрафа в перечне наказаний на более «высокое» место, что позволит и использовать его потенциал, как в качестве более строгого наказания, так и в качестве альтернативы, смягчающей первоначально назначенное наказание.

Подводя итог, следует отметить, что взаимодействие частей, как обязательный признак системы наказаний реализуется крайне опосредованно и нуждается в расширении практики применения возможностей замены наказаний как в качестве карательных, так и поощрительных мер. Это позволит сделать систему наказаний более живой и способной адекватно реагировать на процесс исполнения наказания в индивидуально складывающихся условиях с учетом особенностей личности осужденного.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Марков В.П.* Понятие системы наказаний в российском уголовном праве // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. – 2006. – № 1. – С. 192-194.
2. *Милюков С.Ф.* Российская система наказаний. Серия: «Современные стандарты в уголовном праве и уголовном процессе» / науч. ред. Б.В. Волженкин. – СПб: Санкт-Петербургский юридический институт Генеральной прокуратуры Российской Федерации, 1998. – 48 с.
3. *Познышев С.В.* Основные начала науки уголовного права. Общая часть уголовного права. – изд. 2, перераб и доп. – М: издание А.А. Карцева. 1912. – 666 с.
4. Толковый словарь Ожегова. – URL: <https://slovarozhegova.ru> (дата обращения: 24.06.2022).
5. *Хромых Е.В.* Альтернативные лишению свободы уголовные наказания: теория и практика назначения и исполнения: дис. ... канд. юр. наук. – Ростов-на-Дону, 2005. – 228 с.
6. *Яцеленко Б.В.* Уголовное право России. Части Общая и Особенная: учебник / М.П. Журавлев и др.; под ред. А.И. Рарога. – 8-е изд., перераб. и доп. – М: Проспект, 2016. – 784 с.

ON THE INTERRELATION OF ELEMENTS OF THE PUNISHMENT SYSTEM

UTKINA Tatiana Vladimirovna

Academic secretary of the academic council
Perm Institute Federal Penitentiary Service of Russia
Perm, Russia

The presented article discusses some problems of the functioning of the system of criminal penalties. Taking into account the current state of the State's criminal policy, proposals are formulated to amend the established sequence of types of punishments imposed.

Key words: the system of punishments, interaction, punishments without isolation from society.

КРИПТОВАЛЮТА КАК ФЕНОМЕН СОВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

СОШНИКОВА Ирина Владимировна

кандидат социологических наук, доцент

РЯБОКОНЬ Станислав Фидаилевич

студент

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
г. Екатеринбург, Россия

В работе рассматривается термин криптовалюта и признаки в соответствии с действующим законодательством, определяется правовой статус в пределах территории Российской Федерации. Авторы рассматривают криптовалюту в качестве средства платежа, меры стоимости, средства накопления. На основе практической деятельности анализируются риски при использовании криптовалюты, сформированы тенденции развития отрасли криптовалюты.

Ключевые слова: криптовалюта, цифровая валюта, блокчейн, биткойн, деньги, транзакция.

Первая криптовалюта появилась в 2009 г. За это время популярность криптовалют выросла, появились разнообразные проекты, сообщества людей, которые развивают данное направление. Криптовалюта стала частью современного мира.

В российском законодательстве вместо термина «криптовалюта» применяется термин «цифровая валюта». Основываясь на п. 3 ст. 1 Федерального закона «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 № 259-ФЗ (далее – Закон № 259-ФЗ), цифровой валютой признается совокуп-

ность электронных данных (цифрового кода или обозначения), содержащихся в информационной системе, которые предлагаются и (или) могут быть приняты в качестве средства платежа, не являющегося денежной единицей Российской Федерации, денежной единицей иностранного государства и (или) международной денежной или расчетной единицей, и (или) в качестве инвестиций и в отношении которых отсутствует лицо, обязанное перед каждым обладателем таких электронных данных, за исключением оператора и (или) узлов информационной системы, обязанных только обеспечивать соответствие порядка выпуска этих электронных данных и

осуществления в их отношении действий по внесению (изменению) записей в такую информационную систему ее правилам [4].

Как у любого явления, у криптовалюты есть характерные черты:

1. Использование криптографических способов шифрования. Для осуществления операций с криптовалютой при регистрации в специализированных сервисах (например, в криптокошельке TrustWallet) случайным образом формируется ключ, в котором могут присутствовать буквы и цифры. Цель генерации данного ключа заключается в подтверждении осуществляемой пользователем транзакции на определенный публичный адрес, который представляет собой набор букв и цифр. Публичный адрес можно сравнить с номером расчетного счета в банке. Наличие закрытого кода и публичного адреса у пользователя специализированного сервиса «формируют» аккаунт в этом сервисе. В аккаунте пользователь может распоряжаться криптовалютой, которая «приписана» к его публичному адресу.

2. Конфиденциальность. Конфиденциальность криптовалюты заключается в соотношении анонимности пользователя и прозрачности проводимых транзакций. Первое свойство означает, что никто из пользователей не может знать, кто является собственником закрытого кода и публичного адреса. Второе же свойство характеризуется открытым доступом к истории транзакций. Все совершаемые транзакции записываются в блокчейн. В блокчейн записаны публичный адрес отправителя, сумма транзакции, публичный адрес получателя. Из этого следует, что любую транзакцию можно отследить. Таким образом, конфиденциальность в области криптовалют является спорным свойством, т. к. зная публичный адрес пользователя, можно отследить все транзакции, которые были им совершены.

3. Децентрализация. В привычной многим людям финансовой системе, представленной фиатной валютой, действуют государственные институты, которые применяют ряд инструментов для поддержания курса национальной валюты, устанавливают ставку рефинансирования, изъятие некоторого количества денежной массы, находящейся в об-

ращении. Этим государственным институтом является Центральный банк. Калибровка финансовой системы происходит одним государственным институтом, т. е. централизованно. Децентрализация в криптовалюте устанавливает, что в ней отсутствуют государственные институты, все участники наделены равными правами, ценность самой валюты и количество денежных средств в обращении задается ее пользователями.

Таким образом, у криптовалют есть несколько особенностей, которые ее отличают от фиатной и фидуциарных валют. Имена пользователей фиатной и фидуциарной валюты никак не шифруются, а значит, каждый пользователь может сказать, кто пользуется этими валютами помимо него и кому направляются денежные средства. Выпуск фиатной и фидуциарных валют обеспечивается государственными институтами, стабильность курса может быть поддержана государственным институтом во время падения, произошедшего на фоне кризиса через продажу иностранной валюты, повышение ставки рефинансирования, введения комиссии на покупку иностранной валюты и иных средств.

В российском законодательстве правовой статус криптовалюты является двойственным. Согласно закону № 259 – ФЗ, криптовалюта (цифровая валюта) не представляет собой вида цифрового актива.

Часть законов претерпели изменения по причине внесения в них поправок, согласно которым криптовалюта признана имуществом. Так, например, имеющаяся у физического лица криптовалюта может быть включена в конкурсную массу при осуществлении конкурсного производства по делу о банкротстве физического лица. Также поправки коснулись закона о противодействии коррупции и закона об исполнительном производстве.

Необходимо отметить следующий нюанс. Криптовалюта признана имуществом в ряде законов. Она может фигурировать в гражданско-правовых отношениях, однако криптовалюта с точки зрения гражданского законодательства не может считаться частью гражданско-правовых отношений. Правовой статус криптовалюты в российском законодательстве необычен. В некоторые законы

внесены поправки, в соответствии с которыми для целей этих законов цифровая валюта признается имуществом. Такие поправки были внесены в законы о банкротстве, о противодействии коррупции, об исполнительном производстве. Таким образом, на цифровую валюту можно наложить взыскание.

Также следует отметить, согласно закону № 259 – ФЗ, криптовалюта на территории Российской Федерации не может быть принята в качестве платежного средства. Криптовалюта применяется ограниченным кругом продавцов в странах, где такие платежи не запрещены (например, в Японии, Германии, Швейцарии, Сингапуре, Сальвадоре) [5].

Помимо рассмотрения криптовалюты в качестве средства платежа следует рассмотреть криптовалюту как меру стоимости и средство накопления.

Как меру стоимости криптовалюту рассматривать затруднительно. Причина кроется в высокой волатильности, поскольку из-за высокой волатильности возникнет необходимость пересчитывать цену товара в криптовалюте. Согласно новостной статье информационного агентства РБК, утром 14 июня 2022 г. курс Bitcoin упал до минимума с декабря 2020 года в \$20,8 тыс. По состоянию на 14 июня 14:10 мск актив торгуется на уровне в \$22 тыс., за сутки он подешевел на 7%, за неделю – на 36%. Сооснователь ENCRY Foundation Роман Некрасов объяснил падение котировок криптовалют высокой инфляцией в США и последующим снижением экономической активности населения. Данная новость отразилась падением на фондовом рынке и на рынке криптовалют [2].

Как средство накопления криптовалюту рассматривать также затруднительно. Причина кроется также в высокой волатильности, кроме того, криптовалюта подвержена кибератакам. Так 10 августа 2021 г. была совершена хакерская атака на платформу PolyNetwork, которая является инструментом для обмена криптовалюты. Всего было похищено более 600 млн. долл. США в различных цифровых валютах [3].

Таким образом, причислить криптовалюту к полноценному денежному средству действительно затруднительно, поскольку она

очень волатильна и подвержена кибератакам. В связи с чем, причисление криптовалюты к особому виду имущества является верным шагом, поскольку обратное может стать причиной перетекания денежных средств граждан в криптовалюту, что создаст угрозу для благосостояния граждан и угрозу для финансовой стабильности.

При использовании криптовалюты возникает множество рисков: риск при взаимодействии контрагентов, риск при выборе площадок, юридические риски, технический сбой, преступная деятельность. Что собой представляет каждый из них?

1. Риск при взаимодействии контрагентов. Транзакцию невозможно отменить. При совершении транзакции при полном отсутствии информации о получателе криптовалюты отправитель подвергает свои денежные средства риску.

2. Риск при выборе площадок, на которых совершаются транзакции. Независимо от репутации биржи и гарантий, которые она предоставляет для участников транзакции, существует риск обмана собственных пользователей для получения выгоды. В апреле 2021 г. приостановила свою деятельность турецкая криптовалютная биржа Thodex. В результате мошенничества руководителей биржи инвесторы потеряли вложения на сумму около 2 млрд. долл. США [8].

3. Наличие юридических рисков. Действия государственных регуляторов могут усложнить действия на рынке криптовалют. Курс Bitcoin упал на 10% вследствие заявления представителя государственной власти в США о возможном введении мер по противодействию отмывания денег через криптовалюту.

4. Технический сбой. Технический сбой может произойти на площадке, на которой осуществляется какая-либо операция. Например, после открытия фьючерса на площадке произошел неизвестный сбой, вследствие которого пользователь потерял возможность следить за своим контрактом. Так пользователь потеряет свои денежные средства.

5. Преступная деятельность. На сегодняшний день криптовалюта в силу своей анонимности используется для осуществления преступных деяний (купля-продажа наркотиков,

нелегальный вывод средств за рубеж, финансирование терроризма, нелегальная торговля оружием и боеприпасами, коррупционные действия). Используя специальные сервисы для сокрытия данных и различные криптовалюты, преступники могут негативно сказаться на раскрытии дел подобного рода.

Действительно, при использовании криптовалют существуют множество рисков, которые берет на себя пользователь. Описанные выше риски внешние, их не может предвидеть пользователь. Поэтому, пользователю криптовалюты необходимо быть настороже в любой момент времени, т.к. пользователь рискует потерять все свои денежные средства.

Несмотря на множество рисков у данного направления существуют большие перспективы развития.

1. Криптовалюта может стать средством платежа. Решение данного вопроса повлияет на привлекательность такого инструмента, как криптовалюта и, как следствие, повлияет на стоимость криптовалют. Есть государства, в которых введен запрет на использование криптовалюты, как средства для осуществления платежа (Китай, Вьетнам, Египет, Объединенные Арабские Эмираты, Турция). В ряде государств указано, что средством платежа является национальная валюта. Это означает, что проводить оплату с помощью криптовалюты запрещено. Кроме того, существует ряд стран, в которых криптовалюта используется в качестве средства платежа (Швейцария, Германия, Япония, Сингапур, Сальвадор).

2. Развитие законодательства в области стейблкоинов, которое будет направлено на сеужение возможных рисков в будущем.

Предлагается для защиты потребителей разрешать выступать в роли эмитентов стейблкоинов депозитным институтам, которые застрахованы и выполняют все требования, которые предъявляет государство для создания благоприятной инвестиционной среды для граждан.

3. Регулирование криптобирж. Центральные банки государств, в которых разрешено использование криптовалют, разрабатывают нормы для сокращения возможностей в легализации доходов, полученных преступным путем и финансирования террористической деятельности. Одним из требований является получение лицензии от регулятора для осуществления деятельности в области криптовалюты. Также возможно извещение регуляторов о сделках свыше 10 тыс. долл. США и подозрительных операциях. Либо обязательное прохождение верификации всеми пользователями. Возможны другие требования для депозитных институтов – эмитентов.

Тенденции развития данной отрасли финансовой системы действительно есть. Они направлены на формирование законодательства, которое послужит основой для развития отрасли, превращения ее в работающий механизм, который в свою очередь сможет задать вектор развития цифровой экономики.

Таким образом, формирование криптовалют происходит на протяжении 13 лет. За это время отрасль криптовалют стала многогранной. Однако она находится в начале развития. С точки зрения законодательства предстоит множество усовершенствований, которые позволят данной отрасли раскрыться. Криптовалюта – это отрасль, в которой заложен огромный потенциал по трансформации экономики.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дарбинян С. В каких странах разрешена криптовалюта. – URL: <https://crypto.ru/v-kakih-stranah-razreshena-kriptovalyuta/> (дата обращения: 05.06.2022).
2. Джаббаров Д. Хакеры украли «крипты» на \$600 млн. Владельцы сервиса умоляют их вернуть деньги. – URL: <https://www.gazeta.ru/tech/2021/08/11/13855244/poly.shtml> (дата обращения: 05.06.2022).
3. Кузьмичева А. Биткоин обвалился до нового минимума. Эксперты назвали главные причины. – URL: <https://www.rbc.ru/crypto/news/62a869b49a7947c0a994c983?> (дата обращения: 06.06.2022).

4. О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». – [Электронный ресурс]: федеральный закон от 31.07.2020 № 259-ФЗ(последняя редакция). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
5. Ситник А.А. Цифровые валюты: проблемы правового регулирования // Актуальные проблемы российского права. – 2020. – № 11(120). – С. 104-110.
6. Федоров Д.В. Токены, криптовалюта и смарт-контракты в отечественных законопроектах с позиции иностранного опыта // Вестник гражданского права 2018. – № 2. – С. 30-74.
7. Чурилов Б.В. Деньги и денежные обязательства на современном этапе развития экономики // Вестник ННГУ. – 2020. – № 4. – С. 169-172.
8. Browne R. Turkish crypto exchange boss goes missing, reportedly taking \$2 billion of investors' funds with him. – URL:<https://www.cnn.com/2021/04/23/bitcoin-btc-ceo-of-turkish-cryptocurrency-change-thodex-missing.html> (дата обращения: 07.06.2022).

CRYPTOCURRENCY AS A PHENOMENON MODERN INFORMATION ECONOMY

SOSHNIKOVA Irina Vladimirovna

Candidate of Sociological Sciences, Associate Professor

RYABOKON Stanislav Fidailevich

student

Ural State University of Economics

Yekaterinburg, Russia

The paper considers the term cryptocurrency and the characteristics in accordance with the current legislation, defines the legal status within the territory of the Russian Federation. The authors consider cryptocurrency as a means of payment, a measure of value, means of accumulation. On the basis of practical activities, the risks in the use of cryptocurrency, trends in the development of the cryptocurrency industry are formed.

Key words: cryptocurrency, digital currency, blockchain, bitcoin, money, transaction.
