

Пермский государственный национальный исследовательский университет
Геологический факультет
Кафедра инженерной геологии и охраны недр (ИГиОН)

**VI Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием
«ГЕОЭКОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДИНАМИКА,
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.
ПЕЧЕРКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

**15 ноября 2021
Пермь, Россия**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Председатель организационного комитета:

И.С. Копылов – академик РАН, д.г.-м.н., проф. каф. ИГиОН, проф. каф. ПиРПИ, проф. каф. биогеоценологии, ПГНИУ

Сопредседатели организационного комитета:

П.А. Красильников – д.г.-м.н., врио. декана геологического факультета, доц. каф. ИГиОН, доц. каф. ДГиГ, ПГНИУ

В.В. Середин – д.г.-м.н., проф., зав. каф. ИГиОН, проф. ПНИПУ, ген. дир. ООО «Недра».

Члены организационного комитета:

С.А. Бузмаков – д.г.-н., проф., зав. каф. биогеоценологии, ПГНИУ

В.В. Голдырев – к.г.-м.н., зав. НИО геологии ЕНИ, доц. каф. ПиРПИ ПГНИУ

О.Н. Ковин – PhD, доц. каф. геофизики ПГНИУ

С.М. Костарев – чл.-кор. МАНЭБ, к.г.-м.н., доц. каф. биогеоценологии, ПГНИУ

В.А. Наумов – д.г.-м.н., гл. науч. сотр. ЕНИ ПГНИУ, проф. каф. ПиРПИ ПГНИУ

М.В. Рогозин – чл.-кор. РАН, д.б.н., проф., каф. БОП, проф. ФГБОУ ВО Пермская ГСХА

В.П. Тихонов – к.г.-м.н., зав. НИО экологии ЕНИ; доц. каф. ИГиОН ПГНИУ

В.М. Шувалов – к.г.-м.н., доц. каф. ИГиОН ПГНИУ.

ПРОГРАММА

**VI Международной научно-практической конференции
«Геозкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность.
Печеркинские чтения»**

и научно-практического семинара студентов, аспирантов и молодых ученых

Докладчик, авторы

Название доклада

**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ, ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
ВОПРОСЫ ГЕОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ**

Организационный комитет

**Ш.Х.Гайнанов¹, И.С. Копылов¹,
В.В. Середин¹, В.П. Тихонов¹,
В.М. Шувалов¹,**

¹ – ПГНИУ, каф. ИГиОН, Пермь, Россия

**И.С. Копылов¹,
П.А. Красильников¹,
В.В. Середин¹, В.М. Шувалов¹,**

¹ – ПГНИУ, каф. ИГиОН, Пермь, Россия

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ

**ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА В.И.КАЧЕНОВА
(1941-2021) – УЧЕНИКА ПРОФЕССОРА
И.А.ПЕЧЕРКИНА**

**РОЛЬ ПРОФЕССОРА И.А.ПЕЧЕРКИНА В
НАУЧНОЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**И.С. Копылов¹, О.Н. Ковин²,
В.В. Голдырев³,**
¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ, каф.
БОП, Пермь
² - ПГНИУ, каф. геофизики, Пермь
³ - ПГНИУ, ЕНИ, каф. ПиРПИ, Пермь

РАЗВИТИЕ ИДЕЙ И.А.ПЕЧЕРКИНА В
СОВРЕМЕННОЙ ГЕОЭКОЛОГИИ И
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИИ

**А.В. Коноплев¹, И.С. Копылов²,
П.А. Красильников^{1,2}, И.В.
Кустов¹**
¹ - ПГНИУ ЕНИ, г. Пермь, Россия
² - ПГНИУ, каф. ИГиОН, Пермь

ЛАБОРАТОРИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗА В 100 –
ЛЕТНЕЙ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО
ИНСТИТУТА

ГЕОЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

Н.А. Алексахин, С.Н. Гладких
ФГБОУ ВО «Новгородский
государственный университет имени
Ярослава Мудрого», Великий Новгород

РАЗРУШЕНИЕ СЕМЬИ И УГРОЗА ВЫМИРАНИЯ
РОССИИ

В.N. Bakytzhanova¹
¹ - OJSC «KAZAKHSTANKIPISHOLF»,
Atyrau, Republic of Kazakhstan

GEOECOLOGICAL PROBLEMS OF WESTERN
KAZAKHSTAN AND THE SHELF OF THE CASPIAN
SEA DURING THE DEVELOPMENT OF OIL AND GAS
FIELDS

С.И. Борисова^{1,2}
¹ - Лесотехнический университет,
г.Екатеринбург
² - ПГНИУ, каф. биогеоценологии

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ЮЖНЫХ
РАЙОНОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**К.А. Воробьев¹, В.А. Щерба¹,
М.Е. Пяткова¹**
¹ - Российский университет дружбы
народов, Москва, Россия

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ
ТРАНСПОРТИРОВКЕ УГЛЕВОДОРОДОВ ПО
МАГИСТРАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ

С.Н. Гладких, Н.Н. Семчук
ФГБОУ ВО «Новгородский
государственный университет имени
Ярослава Мудрого», Великий Новгород

О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОНООБМЕННОГО ПОЛИМЕРА ЭО-7 ДЛЯ
РЕГЕНЕРАЦИИ ОКИСЛЕННОГО ХЛОРИСТОГО
ЭЛЕКТРОЛИТА ЖЕЛЕЗНЕНИЯ

Д.Д. Жуйкова¹
¹ - ПГНИУ, каф. биогеоценологии, Пермь,
Россия

БАТРАХОФАУНА ИСКУССТВЕННЫХ
ВОДОЕМОВ ЧУСОВСКОГО РАЙОНА

И.С. Копылов¹
¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ, ,
каф. БОП, Пермь, Россия

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ
ТЕРРИТОРИИ ЛИСТА Р-47-XXXI
(КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ)

С.М. Костарев¹
¹ - ПГНИУ, каф. биогеоценологии, Пермь,
Россия

О ТРАНСФОРМАЦИИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА
ВОД ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ ГИДРОСФЕРЫ В
РАЙОНАХ НЕФТЕДОБЫЧИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Я.Р. Пришвина¹
¹ - ПГНИУ, каф. биогеоценологии, Пермь,
Россия

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА РАЙОНА
НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН (ЛИСТ N-39-XI)

К.А. Проничева¹
¹ - Тюменский индустриальный
университет, Тюмень, Россия

ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД СРЕДНЕ-
КЕУМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

М.В. Рогозин^{1, 2}

¹- ПГНИУ, каф. биогеоценологии, Пермь
²- ПГАТУ, каф. лесоводства и ландшафтной архитектуры, Пермь, Россия

ПРИРОДНЫЕ ФЕНОМЕНЫ В
КРАСНОВИШЕРСКОМ РАЙОНЕ (ПЕРМСКИЙ
КРАЙ) И СИНЕРГЕТИКА МАЛЫХ ГЕОАКТИВНЫХ
ЗОН

А.В. Хаматова¹

¹- ПГНИУ, каф. биогеоценологии, Пермь,
Россия

ОЦЕНКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ
ПЕРМСКОГО ГОРОДСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА И
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕГО УЛУЧШЕНИЮ

А.А. Чабина^{1, 2}

¹- ПГНИУ, каф. биогеоценологии
²- ООО «ПРИРОДА-ПЕРМЬ», Пермь

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЮЖНЫХ
РАЙОНОВ ПЕРМСКОГО КРАЯ (ЛИСТ О-40-
XXVII)

В.Н. Чекменев^{1, 2}

¹- ПГНИУ, каф. биогеоценологии
²- ПермПроектИзыскания, Пермь

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ
СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

М.В. Чусов¹, **И.С. Копылов**²

¹- ООО «Енисейнефтегаз», Красноярск,
Россия
²- ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ, каф.
БОП, Пермь, Россия

МОНИТОРИНГ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ
ЮРУБЧЕНО-ТОХОМСКОГО НЕФТЕГАЗОВОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОДИНАМИКА И ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Н.Л. Батьянова¹

¹- ООО «Геосервис», г.Кстово
Нижегородская область, Россия

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОПОЛЗНЕВЫХ
ПРОЦЕССОВ В СВЯЗИ С ПЛАНИРУЕМЫМ
СТРОИТЕЛЬСТВОМ В Г.НИЖНИЙ НОВГОРОД

А.А. Васькина¹

¹- ПГНИУ, каф. ИГиОН, Пермь, Россия

ОЦЕНКА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
НЕФТЕПРОВОДА ВСТО В ЮЖНОЙ ЯКУТИИ

К.А. Vorobyev^{1, 2}, **М.Е. Pyatkova**²

¹- Technische Hochschule Georg Agricola,
Bochum, Germany
²- Peoples' Friendship University of Russia,
Moscow, Russia

SUBSTANTIATION OF THE EFFECTIVE
GEOTECHNOLOGICAL PARAMETERS OF
ACTIVATION HEAP LEACHING OF GOLD FROM
ROCK DUMPS

Д.Р. Золотарев^{1, 2}, **Е.В.
Дробинина**^{1, 2}

¹- ПГНИУ, Пермь, Россия
²- ООО "ПКИБЗ", Пермь, Россия

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАРСТОВОЙ
ОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ В РАЙОНЕ
РАЗВИТИЯ МЕЛОВОГО КАРСТА

А.Р. Ижбаев¹

¹- ПГНИУ, каф. ИГиОН, Пермь, Россия

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
МИКРОРАЙОНА ЛЕВШИНО

Ю.А. Килин^{1, 2}, **И.И. Минькевич**¹

¹- ПГНИУ, каф. каф. ДГиГ, г. Пермь
²- ООО "ПКИБЗ", Пермь, Россия

РАЗВИТИЕ ПРОВАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ В
ИРЕНСКОМ КАРСТОВОМ РАЙОНЕ

Д.А. Балахнин¹, **С.А. Волков**¹,
Т.Г. Ковалёва^{1, 2}

¹- ПГНИУ, каф. каф. ДГиГ, Пермь
²- ООО "ПКИБЗ", Пермь, Россия

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ
ОПОЛЗНЕВЫХ ПРОЦЕССОВ НА ТЕРРИТОРИИ
ГОРОДА ПЕРМИ

Д.В. Козлов¹

¹- ООО «ЗУБК», Пермь, Россия

ОЦЕНКА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЖЕЛЕЗНЫХ
ДОРОГ

В.Н. Комлев¹

¹ - Апатиты, Россия

ЕНИСЕЙСКИЙ ПРОЕКТ ЗАХОРОНЕНИЯ
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ:
НЕДОСТАТКИ ЯВНЫ, ПРЕИМУЩЕСТВА
НЕИЗВЕСТНЫ (СБОРНАЯ РЕЦЕНЗИЯ НА ЧЕТЫРЕ
СТАТЬИ ПО ТЕМЕ)

В.Н. Комлев¹

¹ - Апатиты, Россия

ОБРАЗ ГЛУБИННОГО ЯДЕРНОГО МОГИЛЬНИКА В
РОССИИ: УНИКАЛЬНОЕ НЕГАТИВНОЕ
НЕСООТВЕТСТВИЕ КАНОНАМ

**I.S. Kopylov¹, O.N. Kovin¹, S.
Nakhesbik²**

¹ - Perm state University, Perm, Russia

² - Chinese petroleum University, Qingdao,
China

ENGINEERING AND GEODYNAMIC CONDITIONS
OF DESIGNED RAILWAY TRACKS IN NORTHERN
CHINA

Л.И. Копылова¹

¹ - Главное управление МЧС России по
Пермскому краю, Пермь, Россия

ОЦЕНКА ТЕХНОПРИРОДНЫХ РИСКОВ ЧС
НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ И ДРУГИХ
ОБЪЕКТАХ ПЕРМСКОГО КРАЯ

К.А. Курочкин¹

¹ - Челябинский государственный
университет, г. Челябинск, Россия

¹ - ООО ИЦ «Экотехпроект», г. Челябинск,
Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТОВ НА ПЛОЩАДКЕ
СТРОИТЕЛЬСТВА ХВОСТОХРАНИЛИЩА
СВЕТЛИНСКОЙ ЗОЛОТОИЗВЛЕКАТЕЛЬНОЙ
ФАБРИКИ

Mahmoud Ali¹

¹ - Republic of Somalia

GEODYNAMIC CONDITIONS OF EASTERN
AFRICA BY LINEAMENT ANALYSIS

В.В. Оборин¹

¹ - ООО «Запуралгидрогеология», Пермь,
Россия

ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ
ОТ ПОДТОПЛЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ,
НА ГОРНЫХ ОТВОДАХ ШАХТ ОАО
«ПРИМОРСКУГОЛЬ»

Р.М. Рахимзянова

УК ООО ТМС групп, Альметьевск, РТ,
Россия

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ПРОЕКТИРУЕМОЙ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ
ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ В ПРЕДЕЛАХ РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН

М.М. Санкло¹

¹ - ПАО «Газпром спецгазавтотранс»,
г. Ижевск, УР, Россия

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
И ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

К. Софронова¹

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, Пермь, Россия

ОЦЕНКА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ГАЗОПРОВОДОВ В
УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЁРЗЛЫХ ПОРОД
(НА ПРИМЕРЕ ГАЗОПРОВОДА «СИЛА СИБИРИ»)

Е.В. Ташкинов¹

¹ - ПГНИУ, каф. биогеоценологии, Пермь,
Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПОЛЗНЯ У ЖИЛОГО
КОМПЛЕКСА «КРАСНАЯ ГОРКА» В ПЕРМИ

Д.Н. Шарафан

АО «Институт Гипростроймост», Санкт-
Петербург», Россия

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТЕРРИТОРИИ БАИМСКОГО ГОКА,
МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСЧАНКА (ЧУКОТКА)

В.Д. Шестакова¹

¹ - ООО «ГеоТехПроект», Бугульма, РТ,
Россия

ОЦЕНКА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА В ГОРОДАХ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ, АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ, МИНЕРАЛОГО-ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЕ)

К.А. Vorobyev^{1,2}, М.Е. Pyatkova²

¹ Technische Hochschule Georg Agricola, Bochum, Germany

² Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia

ANALYSIS OF THE MINERAL RESOURCE BASE OF OJSC MMC NORILSK NICKEL

В.М. Бабенышев¹

¹ АУ ХМАО - Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпилемана», г. Ханты-Мансийск, Россия

ОЦЕНКА ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ МЕДИ, СВИНЦА, ЦИНКА, ЗОЛОТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОГНОЗНО-ПОИСКОВЫХ РАБОТ НА ПРИПОЛЯРНОМ УРАЛЕ

С.А. Канюков¹

¹ ПГНИУ, каф. ПирПИ, Пермь, Россия

ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ УГЛЕРОДА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОРОД, НЕФТЕЙ ТУРНЕЙСКОГО ЯРУСА НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ ОТЛОЖЕНИЙ

С.В. Козлов¹

¹ Базовая кафедра ГНУ ПНИПУ в г. Перми, Пермь, Россия

О ВРЕМЕННОМ СОКРАЩЕНИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА ПО РАЗРАБАТЫВАЕМЫМ МЕСТОРОЖДЕНИЯМ С УЧЕТОМ РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ЦИКЛА. ПРОБЛЕМЫ И АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ

А.С. Курдюмова¹

¹ ПГНИУ, каф. ПирПИ, Пермь, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ НЕФТЕЙ СОЛИКАМСКОЙ ДЕПРЕССИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

А.А. Нечаева¹

¹ ПГНИУ, каф. РИНГ, Пермь, Россия

ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЮГО-ВОСТОКА ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПРИМЕРЕ ЖУКОВСКОЙ ПЛОЩАДИ

А.А. Падерин¹, И.И. Чайковский²

¹ ООО «Геотехстрой», Пермь, Россия

² ПГНИУ, каф. минералогии и петрографии; ПФИЦ УрО РАН, Пермь, Россия

МЕДНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ МЕДИСТЫХ ПЕСЧАНИКОВ В РАЙОНЕ Г. УСОЛЬЯ (СОЛИКАМСКАЯ ВПАДИНА)

А.В. Сюзев^{1,2}, Н.С. Санникова¹, К.А. Равелев^{1,2}

¹НОЦ Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений, г. Пермь, Россия

²Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЯ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ОХВАТА НЕФТЯНОГО ПЛАСТА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩЕГОСЯ СИЛЬНОЙ СТЕПЕНЬЮ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ

К.В. Федосеев¹

¹ ПГНИУ, каф. ПирПИ, Пермь, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ЗОЛОТОНОСНЫХ РОССЫПЕЙ НЕВЬЯНСКОГО РАЙОНА

И.Н. Ярин^{1,2}

¹ ПГНИУ, каф. ПирПИ

² Карьер Анна, Свердловская обл., Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБВОДНЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ СКВАЖИН БОБРИКОВСКОЙ ЗАЛЕЖИ ОЛЬХОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ ПО ДАННЫМ ГИС