

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

**V Международная научно-практическая конференция
«ГЕОЭКОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДИНАМИКА,
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.
ПЕЧЕРКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

**17 ноября 2020
Пермь, Россия**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Председатель организационного комитета:

И.С. Копылов – ак. РАЕ, д.г.-м.н., проф. каф. ИГиОН, проф. каф. ПиРПИ, проф. каф. БОП

Сопредседатели организационного комитета:

П.А. Красильников – к.г.н., зам. декана по науке, доц. каф. ИГиОН, доц. каф. ДГиГ

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

О.Н. Ковин – PhD, доц. каф. геофизики

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

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

М.В. Рогозин – чл.-кор. РАЕ, 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

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

ПРОГРАММА

**V Международной научно-практической конференции
«Геозэкология, 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

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ

В.И. Каченов¹, И.С. Копылов¹,

П.А. Красильников¹,

В.В. Середин¹, В.М. Шувалов¹,

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, г. Пермь,
Россия

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОФЕССОРА
И.А.ПЕЧЕРКИНА И ЕЕ РАЗВИТИЕ НА КАФЕДРЕ
ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР
ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

И.С. Копылов¹, О.Н. Ковин²,

В.В. Голдырев³,

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ,
каф. БОП

² - ПГНИУ, каф. геофизики

³ - ПГНИУ, ЕНИ, каф. ПиРПИ

РАЗВИТИЕ ИДЕЙ И.А.ПЕЧЕРКИНА В НАУЧНОЙ
ШКОЛЕ «ГЕОЭКОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ
ГЕОДИНАМИКА, ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ»

И.С. Копылов¹, С.А. Бузмаков²

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ, каф. БОП

² - ПГНИУ, каф. БОП, ПГНИУ, г. Пермь, Россия

ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ – НОВЫЙ СПЕЦКУРС ДЛЯ МАГИСТРАТУРЫ ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Н.Н. Семчук¹, С.Н. Гладких¹

¹ - ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», г. Великий Новгород, Россия

МЕТОД ПРОЕКТОВ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ПРОСВЕЩЕНИИ

В.П. Тихонов¹, Т.И. Караваева¹

¹ - каф. ИГиОН, ЕНИ ПГНИУ г. Пермь, Россия

НОВЫЕ УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ И ГЕОДИНАМИКЕ

ГЕОЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

В.Н. Vakytzhanova¹

¹ - OJSC «KAZAKHSTANKIPISHOLF», Atyrau, Republic of Kazakhstan

GEOECOLOGICAL CONDITIONS OF DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS OF KAZAKHSTAN

А.А. Бобошина¹

¹ - ООО «ПермПроектыИзыскания», Пермь, Россия

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЯСНОПОЛЯНСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА НА ТЕРРИТОРИИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ОБУСТРОЙСТВА КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ №208

С.И. Борисова¹

¹ - Лесотехнический университет, г.Екатеринбург, Россия

О СОСТОЯНИИ ПОЧВ В МОСКОВСКОМ ЛЕСОПАРКЕ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА

С.Н. Гладких¹, В.Е. Игнатьев¹

¹ - ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», Великий Новгород, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВЕЛИКОГО НОВГОРОДА

Е.И. Епанова¹

¹ - ПГНИУ, каф. БОП, Пермь, Россия

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ НА ТЕРРИТОРИИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОДТАЕЖНОЙ ЗОНЫ ПЕРМСКОГО КРАЯ

И.С.Копылов¹

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ, каф. БОП, г. Пермь, Россия

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ГАЙНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

И.С.Копылов¹, А.В Коноплев², П.А Красильников³, И.В Кустов²

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ, , каф. БОП, г. Пермь, Россия

ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ И КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ Г. ПЕРМИ

И.С.Копылов¹, М.В. Чусов²

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ, каф. БОП, г. Пермь, Россия

² - ООО «Енисейнефтегаз», г. Красноярск, Россия

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗИМНЕЙ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ НА НИЖНЕКАНСКОМ ГРАНИТОИДНОМ МАССИВЕ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ХРАНИЛИЩА РАО

Л.И. Копылова¹

¹ - АНО «Центр социальных инициатив «Энергия Жизни», г.Пермь, Россия

ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
ЛАНДШАФТОВ И ПОЧВ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ

С.М. Костарев¹

¹ - ПГНИУ, каф. биогеоценологии,
г. Пермь, Россия

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ
НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЙ ГИДРОГЕОЛОГИИ В
РАЙОНАХ НЕФТЕДОБЫЧИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

А.М. Кривцов¹

¹ - ПГНИУ, каф. БОП,
Пермская ГСХА, г.Пермь, Россия

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА
ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ
ТЕРРИТОРИИ «ЛИПОГОРСКИЙ» В ГОРОДЕ
ПЕРМИ

А. С. Леконцев¹

¹ - ПГНИУ, каф. БОП, г.Пермь, Россия

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ
ТЕРРИТОРИИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
И «ПРЕДУРАЛЬСКОЙ СТЕПИ» ОРЕНБУРГСКОГО
ЗАПОВЕДНИКА

Я.Р. Пришвина¹

¹ - ПГНИУ, каф. БОП, г.Пермь, Россия

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ
ВЫБРОСОВ АВТОТРАНСПОРТА НА КАЧЕСТВО
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПРИДОМОВЫХ
ТЕРРИТОРИЙ КРУПНЫХ ЖИЛЫХ
КОМПЛЕКСОВ ГОРОДА ПЕРМИ (НА ПРИМЕРЕ
ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА «БОРОВИКИ»)

К.А. Проничева¹

¹ - Тюменский индустриальный
университет, г. Тюмень, Россия

ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА
СРЕДНЕ-КЕУМСКОМ НЕФТЯНОМ
МЕСТОРОЖДЕНИИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Р.А.Рамазанов¹

¹ - Лесотехнический университет,
г.Екатеринбург, Россия

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПРИ
ОТВОДЕ ЛЕСОСЕК В ПЕРМСКОМ КРАЕ

М.В. Рогозин¹

¹ - ПГНИУ, каф. БОП;
Пермская ГСХА, г. Пермь, Россия

ИЗМЕНЧИВОСТЬ СТРУКТУРЫ СЕТЕЙ ИЗ
МАЛЫХ ГЕОАКТИВНЫХ ЗОН,
БЛАГОПРИЯТНЫХ ДЛЯ РОСТА ДЕРЕВЬЕВ

А.А. Чабина¹

¹ - ПГНИУ, каф. БОП, ООО «ПРИРОДА-
ПЕРМЬ», г.Пермь, Россия

АНАЛИЗ УТИЛИЗАЦИИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ И
БУРОВЫХ ОТХОДОВ ООО «ПРИРОДА-ПЕРМЬ»

В.Н. Чекменев¹

¹ - ПГНИУ, каф. БОП,
Пермская ГСХА, г.Пермь, Россия

КОМПЛЕКСНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
СРЕДНЕГО ПРИКАМЬЯ (ЛИСТ О-40-ХV)

М.В. Чусов¹, **И.С. Копылов**²

¹ - ООО «Енисейнефтегаз», г. Красноярск,
Россия

² - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПирПИ, , каф.
БОП, г. Пермь, Россия

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
ЮРУБЧЕНО-ТОХОМСКОГО НЕФТЕГАЗОВОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОДИНАМИКА И ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Н.Л. Батьянова¹

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

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

А. Васькина¹

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, г. Пермь, Россия

ОЦЕНКА ТЕРМОКАРСТОВОЙ ОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НЕФТЕПРОВОДА ВСТО В ЮЖНОЙ ЯКУТИИ

А.И. Дунаев¹, **Е.В.Рейфшнейдер**¹

ООО НПФ «АМК Горизонт», г.Октябрьский, Республика Башкортостан, Россия

ИНЖЕНЕРНО – ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ КРАСНОЯРСКОГО РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

А.Р. Ижбаев¹

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, г. Пермь, Россия

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ Г.ПЕРМИ (МИКРОРАЙОН ЛЕВШИНО)

Ю.А. Килин¹, **И.И. Минькевич**¹

¹ - ПГНИУ, каф. каф. ДГиГ, г. Пермь, Россия

ИНТЕНСИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО КАРСТА В ОРДИНСКОМ РАЙОНЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Т.Г. Ковалёва¹, **А.А. Санников**²

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

ПРИЧИНЫ АКТИВИЗАЦИИ ПРОВАЛООБРАЗОВАНИЯ В ГАГИНСКОМ РАЙОНЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Д.В. Козлов¹

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, г. Пермь, ОАО «СургутНИПинефть» г. Сургут, Россия

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВЕРХНЕКАЗЫМСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)

В.Н. Комлев¹

¹ - г. Апатиты, Россия

ЗАКОН О НЕДРАХ КАК ГАРАНТ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

I.S. Kopylov¹, **O.N. Kovin**¹, **S. Nakhesbik**²

¹ - Perm state University, Perm, Russia
² - Chinese petroleum University, Qingdao, China

REGIONAL FACTORS OF FORMATION OF ENGINEERING-GEOLOGICAL CONDITIONS OF THE TERRITORY OF NORTHERN CHINA

Л.И. Копылова¹

¹ - АНО «Центр социальных инициатив «Энергия Жизни», г.Пермь, Россия

ОЦЕНКА ТЕХНОПРИРОДНЫХ РИСКОВ ЧС НА НЕФТЕГАЗОПРОВОДАХ И ДРУГИХ ОБЪЕКТАХ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Е.Ю. Ликотов¹

¹ - г.Калуга, Россия

СТРОЕНИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ РЕЛЬЕФА - ОСНОВА СОЗДАНИЯ СИСТЕМ ЛИВНЕВОГО СТОКА НА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ

Mahmoud Ali¹

¹ - Republic of Somalia

GEODYNAMIC CONDITIONS OF EASTERN AFRICA BY LINEAMENT ANALYSIS

В.В. Оборин¹, **И.С. Копылов**²

¹ - ООО «Запуралгидрогеология», г.Пермь
² - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПирПИ, г.Пермь, Россия

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОДТОПЛЯЕМЫХ ШАХТНЫХ ПОСЕЛКОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

В.С. Попов¹

¹ - ПГНИУ, каф. минералогии и петрографии, ПГНИУ, г. Пермь, Россия

БЕЗОПАСНОСТЬ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ В СОЛИКАМСКОМ РАЙОНЕ

М.М. Санкло¹

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

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

К. Софронова¹

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, г. Пермь, Россия

ОЦЕНКА КАРСТОВОЙ ОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ГАЗОПРОВОДОВ В УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЁРЗЛЫХ ПОРОД (НА ПРИМЕРЕ ГАЗОПРОВОДА «СИЛА СИБИРИ»)

С.А. Суранова¹

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ОЦЕНКА КОКУЙСКОГО ГАЗОНЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

И.Э. Суслов¹

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, г. Пермь, Россия

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ МИКРОРАЙОНА КАМСКОЙ ДОЛИНЫ

Е.В.Хлебникова¹

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, ОАО «СургутНИПИнефть» г. Сургут, Россия

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ТРАССЫ ВСМ В ПРЕДЕЛАХ ВЛАДИМИРСКОЙ И НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В.Д. Шестакова¹

¹ - ООО «GeoТехПроект», г.Бугульма, РТ. Россия

ОЦЕНКА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА КРУПНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГОРОДЕ АЛЬМЕТЬЕВСК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

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

А.К. Айткалиева¹

¹ - Республика Казахстан

АНАЛИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЖИЛЯНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ

З.Ф. Абдуллина¹

¹ - ООО «Югорский Проектный Институт», г.Сургут, ХМАО, Россия

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РАЗРАБОТКИ МЕГИОНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ХМАО)

Г.Р. Ахтамова¹

¹ - ГБОУ Октябрьский нефтяной колледж им. С.И.Кувыкина, г. Октябрьский, Республика Башкортостан, Россия

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РАЗРАБОТКИ БОБРИКОВСКОГО ГОРИЗОНТА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИМ. В.С. АФАНАСЬЕВА (БАШКОРТОСТАН)

В.Н. Голдырев¹, **В.А. Наумов**¹

¹ - ПГНИУ, Естественнонаучный институт, г. Пермь, Россия

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОГЕННО-МИНЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ РАЗНЫХ ТИПОВ ЭПИТЕРМАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА

А.В. Козлов^{1,2}, **А.О. Вотинова**^{1,2},
Н.С. Санникова¹, **К.А. Равелев**^{1,2}

¹ Научно-образовательный центр Геологии
и разработки нефтяных и газовых
месторождений, г. Пермь, Россия

² Пермский национальный
исследовательский политехнический
университет, г. Пермь, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЛУБИНЫ
ЗАЛЕГАНИЯ НЕФТЕНАСЫЩЕННОГО ПЛАСТА
НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ
АСФАЛЬТОСМОЛОПАРАФИНОВЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ

И.С. Копылов¹

¹ - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПирПИ,
г. Пермь, Россия

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И
НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ЮГО-ВОСТОКА
ПЕРМСКОГО КРАЯ (ЖУКОВСКАЯ ПЛОЩАДЬ)

Н.С. Санникова¹, **К.А. Равелев**^{1,2},
А.В. Козлов^{1,2}, **А.О. Вотинова**^{1,2}

¹ Научно-образовательный центр Геологии
и разработки нефтяных и газовых
месторождений, г. Пермь, Россия

² Пермский национальный
исследовательский политехнический
университет, г. Пермь, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МИНЕРАЛОВ,
СЛАГАЮЩИХ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ, НА
ИНТЕНСИВНОСТЬ УХУДШЕНИЯ
КОЛЛЕКТОРСКИХ СВОЙСТВ ПРИЗАБОЙНОЙ
ЗОНЫ ПЛАСТА

А.А. Чорпитюк¹

¹ - Национальный исследовательский
Томский государственный университет,
г. Томск, Россия

ЛИТОЛОГИЯ АЛЕВРО-ПЕСЧАНЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ АЧИМОВСКОЙ ТОЛЩИ
ЕН-ЯХИНСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ
АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ)

Е.О. Шаравин¹, **В.А. Дубровская**²,
Л.В. Пихконен³

¹ - ФГБОУ «Санкт-Петербургский
университет государственной
противопожарной службы МЧС России»,
г. Санкт-Петербург, Россия;

² Санкт-Петербургский горный
университет, г. Санкт-Петербург, Россия;

³ АНО ДПО «УЦ «МАЭБ», г. Санкт-
Петербург, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН ОТБОРА ПРОБ ДЛЯ
АНАЛИЗА УДАРООПАСНОСТИ И
ВЫБРОСООПАСНОСТИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ
НА БАЗЕ ДАННЫХ СЕЙСМИЧЕСКОГО МЕТОДА
МОНИТОРИНГА

Р.А. Шушаков¹

¹ - ПГНИУ, каф. минералогии и
петрографии, ПГНИУ, г. Пермь, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАКТИЧЕСКОГО И
ОТНОСИТЕЛЬНОГО БРОМХЛОРНЫХ
КОЭФИЦИЕНТОВ В ХЛОРИДНЫХ СОЛЯНЫХ
ПОРОДАХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСЛОВИЙ
ОБРАЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ СИЛЬВИНИТОВ
ТЮБЕГАТАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
(УЗБЕКИСТАН)