

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

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

**14-15 ноября 2019  
Пермь, Россия**

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:**

**Председатель организационного комитета:**

**И.С. Копылов** – чл.-кор. РАН, д.г.-м.н., проф. каф. ИГиОН, проф. каф. ПирПИ

**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

**Члены организационного комитета:**

**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** – д.б.н., проф., каф. биогеоценологии, 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, доц. каф. геофизики.

**ПРОГРАММА**

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

**и научно-практического семинара студентов, аспирантов и молодых ученых**

14-15.11.2019г. (ПГНИУ – ул. Букирева, 15, к.8. ауд. 516, 522)

Докладчик, авторы

Название доклада

**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ, ТЕОРИЯ  
И ПРАКТИКА ИНЖЕНЕРНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ**

**Организационный комитет**

**М.И. Дегтев<sup>1</sup>, В.М. Шувалов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. аналитической химии и экспертизы

<sup>2</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН, г. Пермь, Россия

**В.М. Шувалов<sup>1</sup>, В.И. Каченов<sup>1</sup>,  
В.В. Середин<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН, г. Пермь, Россия

**И.С. Копылов<sup>1</sup>, О.Н. Ковин<sup>2</sup>,  
В.В. Голдырев<sup>3</sup>,**

**ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ**

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О РАЗВИТИИ ТВОРЧЕСКОГО ПУТИ ПРОФЕССОРА, УЧЕНОГО И ГРАЖДАНИНА ПЕРМСКОГО КРАЯ – ПЕЧЕРКИНА ИГОРЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ КАФЕДРЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР (ИГиОН) В ПЕРМСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

РАЗВИТИЕ ИДЕЙ И.А. ПЕЧЕРКИНА В НАУЧНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЯХ НШ «ГИГБ»

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ

<sup>2</sup> - ПГНИУ, каф. геофизики

<sup>3</sup> - ПГНИУ, ЕНИ, каф. ПиРПИ

**С.М. Костарев<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф.

биогеоценологии, г. Пермь, Россия

**А.К. Алванян<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН г. Пермь,

Россия

**Ю.А. Килин<sup>1</sup>, И.И. Минькевич<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. динамической

геологии и гидрогеологии, г. Пермь,

Россия

**П.А. Красильников<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - каф. ИГиОН, доц. каф. ДГиГ

г. Пермь, Россия

**В.А. Наумов<sup>1</sup>, О.Б. Наумова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> - ЕНИ ПГНИУ

<sup>2</sup> - ПГНИУ, каф. ПиРПИ

**В.В. Оборин<sup>1</sup>, И.С. Копылов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> - ООО «Запуралгидрогеология», г.Пермь

<sup>2</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ,

г. Пермь, Россия

**М.В. Рогозин<sup>1</sup>, В.В. Михалев<sup>2</sup>,**

**А.Я. Рыбальченко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. биогеоценологии, ФГБОУ ВО Пермская ГСХА

<sup>2</sup> - компания ООО «АНДИ, г. Пермь, Россия

**В.П. Тихонов<sup>1</sup>, Т.И. Караваева<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - каф. ИГиОН, ЕНИ ПГНИУ г. Пермь,

Россия

**Е.А. Хайрулина<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - IMWA, ЕНИ ПГНИУ

**И.В. Авдеев<sup>1</sup>, К.А. Равелев<sup>1</sup>,**

**Н.С. Санникова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия

**К.А. Воробьев<sup>1</sup>, В.А. Щерба<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> - Российский Университет Дружбы Народов, Москва, Россия

<sup>2</sup> - Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе, Москва, Россия

ЭКОМОНИТОРИНГ В РАЙОНАХ  
НЕФТЕДОБЫЧИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ, НАРУШЕННЫХ  
ГОРНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОЛИГОНОВ  
ТКО В ПЕРМСКОМ КРАЕ

ПРОГНОЗ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕХНОГЕННОГО  
ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ  
СРЕДСТВАМИ ГИС

ПАРАДИГМА ТЕХНОСФЕРНОЙ РЕВОЛЮЦИИ  
И ЕЕ РАЗВИТИЕ В РОССИИ

О ПРОБЛЕМЕ ПОДТОПЛЕНИЯ ШАХТНЫМИ  
ВОДАМИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ  
УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ В  
ПРИМОРСКОМ КРАЕ И ЕЕ РЕШЕНИЕ НА  
ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ  
МЕТОДОВ

СОПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СЕТЕЙ  
ИЗ МАЛЫХ ГЕОАКТИВНЫХ ЗОН  
С ТЕКТОНИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ  
НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА  
«ВИШЕРСКИЙ»

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОСИСТЕМНОГО АНАЛИЗА В  
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ

INTERNATIONAL MINE WATER ASSOCIATION  
CONFERENCE – 2019 (PERM), IMWA-2019

УСЛОВИЯ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ  
ТУРНЕЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ КАК ФАКТОР,  
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПОДБОР КИСЛОТНОГО  
СОСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОЛЯНО-  
КИСЛОТНОЙ ОБРАБОТКИ

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ  
АЭРОГЕЛЕВОГО И КСЕРОГЕЛЬНОГО  
КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
СИНТЕЗ-ГАЗА

**С.Н. Гладких<sup>1</sup>, Ю.Н. Гладких<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, каф. Экологии и природопользования, г. Новгород, Россия

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ИОНОВ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ СОРБЦИОННЫМ МЕТОДОМ

**А.М. Иващенко<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - Российский Государственный Геологоразведочный Университет имени Серго Орджоникидзе, Москва, Россия

ОСОБЕННОСТИ ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В РАЙОНАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЯДЕРНО И РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

**У.Д. Кучерявченко<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - Томский государственный университет, г. Томск, Россия

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА ПРЕДПРИЯТИИ «ТОМСКНЕФТЕХИМ»

**Р.П. Ряслов<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - Российский государственный метеорологический университет, г. Санкт-Петербург, Россия

СПЕЦИФИКА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В КОНТЕКСТЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН)

**А.В. Сауц<sup>1</sup>, В.Н. Сауц<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> - Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики, г. Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup> - Военный институт (инженерно-технический) ВАМТО имени генерала армии А.В. Хрулёва, г. Санкт-Петербург, Россия

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ ЭКРАНОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ПОЛИГОНАХ ТБО И ПО

**А.М. Сединин<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - Естественнонаучный институт ПГНИУ, г. Пермь, Россия

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОРОДНЫХ ОТВАЛОВ В ПРЕДЕЛАХ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ  $\text{CaCO}_3$ -СОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ (ПОЛУЧЕННЫХ ХИМИЧЕСКИМ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ СПОСОБОМ)

**А.А. Цвиркунова<sup>1</sup>, И.В. Климова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - Ухтинский государственный технический университет, каф. ПБиООС, г. Ухта, Республика Коми, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ МАТРИЧНОГО МЕТОДА ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ПЕРСОНАЛА НА ПРИМЕРЕ РАБОЧЕГО МЕСТА МАШИНИСТА ГВМ НШПП «ЯРЕГАНЕФТЬ»

**Шаравин Е.О.<sup>1</sup>, Пихконен Л.В.<sup>2</sup>, Дубровская В.А.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России  
<sup>2</sup> - АНО ДПО «УЦ «МАЭБ»  
<sup>3</sup> - Санкт-Петербургский горный университет

ПРИМЕР ПРОГНОЗА ДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ ГОРНОГО МАССИВА ПРИ ОТРАБОТКЕ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

15.11.2019г. (ПГНИУ – ул. Букирева, 15, к.8. ауд. 522)

## ГЕОЭКОЛОГИЯ И ГИДРОГЕОЭКОЛОГИЯ

**В.N. Bakytzhanova**

<sup>1</sup> - OJSC «KAZAKHSTANKIPISHOLF»,  
Atyrau, Republic of Kazakhstan

GEOECOLOGICAL CONDITIONS OF  
DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS OF  
KAZAKHSTAN

**А. Васькина<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН, г. Пермь

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ КУДЫМКАРСКОГО  
РАЙОНА

**Л.И. Даль<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - АНО «Центр социальных инициатив  
«Энергия Жизни», г.Пермь

ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
ЛАНДШАФТОВ И ПОЧВ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ  
ПЕРМСКОГО КРАЯ

**И.С. Копылов<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ,  
г. Пермь, Россия

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА  
КИЗЕЛОВСКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА

**И.С. Копылов<sup>1</sup> В.В. Оборин<sup>2</sup>,**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ,  
<sup>2</sup> - ООО «Запуралгидрогеология», г.Пермь

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ  
УСЛОВИЯ И ТЕХНОГЕНЕЗ ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
В ПАРТИЗАНСКОМ УГОЛЬНОМ БАССЕЙНЕ

**Л.Д. Усманова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ОАО «РИТЭК», Республика Татарстан

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЧАГОВОГО ЗАВОДНЕНИЯ НА  
ЗАЛЕЖИ НЕФТИ БАШКИРСКОГО ЯРУСА  
КЛЯНЧУХСКОГО ПОДНЯТИЯ  
(ЧЕРЕМУХОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, РТ)

## ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГЕОДИНАМИКА И ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Н.Л. Батьянова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ООО «Геосервис», г.Кстово  
Нижегородская область

ОПОЛЗНЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ В Г. НИЖНЕМ  
НОВГОРОДЕ

**Д.В. Козлов<sup>1</sup>, Ф.Д. Шапошников<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН, г. Пермь, ОАО  
«СургутНИПИнефть» г. Сургут

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ  
НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

**I.S. Kopylov<sup>1</sup>, O.N. Kovin<sup>1</sup>, S.  
Nakhesbik<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> - Perm state University, Perm, Russia  
<sup>2</sup> - Chinese petroleum University, Qingdao,  
China

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

**И.С. Копылов<sup>1</sup>, А.В. Коноплев<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ,  
г. Пермь, Россия  
<sup>2</sup> - ЕНИ ПГНИУ

АКТУАЛИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ ПЕРМСКОГО КРАЯ

**И.С. Копылов<sup>1</sup>, М.М. Санкло<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПиРПИ  
<sup>2</sup> - ПАО «Газпром спецгазавтотранс»,  
г. Ижевск, Удмуртская Республика

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ  
И ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**В.В. Оборин<sup>1</sup>, И.С. Копылов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> - ООО «Запуралгидрогеология», г.Пермь

<sup>2</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН, каф. ПирПИ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ  
И ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
ПОДТОПЛЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ  
МЕЛЬНИКОВСКОГО УГЛЕНОСНОГО РАЙОНА

**В.С. Попов<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. минералогии и  
петрографии

БЕЗОПАСНОСТЬ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ В  
СОЛИКАМСКОМ РАЙОНЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
ВКМКС

**К.С. Порозков<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
ТРАССЫ НЕФТЕПРОВОДА КУЮМБА-ТАЙШЕТ  
(СЕВЕРНЫЙ УЧАСТОК)

**Ю.В. Ронжина<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ООО «Геосервис», г. Кстово,  
Нижегородская область

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛЕССОВЫХ ПОРОД В  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ИХ ВЛИЯНИЕ НА  
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**К. Сафронова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН

РАЗВИТИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАЖНОЙ ЭРОЗИИ  
НА ТЕРРИТОРИИ УДМУРТИИ

**А.И. Сулейманова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - г. Октябрьский, Республика  
Башкортостан

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
ТУЙМАЗИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

**С.А. Суранова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И  
ОЦЕНКА КОКУЙСКОГО ГАЗОНЕФТЯНОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ

**И.Э. Суслов<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
МИКРОРАЙОНА КАМСКОЙ ДОЛИНЫ

**В.Д. Файзуллина<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ООО «ГеоТехПроект», г.Бугульма, РТ

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

**А.Н. Фарзиева<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - Казанский (Приволжский)  
Федеральный Университет  
Институт Геологии и Нефтегазовых  
Технологий, Казань, РТ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА  
ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА «ВЕНТИЛЯТОРНАЯ  
ГЛАВНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ» (РУДНИК  
«ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ», РЕСПУБЛИКА  
САХА)

**Е.В. Хлебникова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> - ПГНИУ, каф. ИГиОН,  
ОАО «СургутНИПИнефть» г. Сургут

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