

# ДВАДЦАТЬ ШЕСТЫЕ СЕРГЕЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

## Массивы грунтов как жизнеобеспечивающий ресурс общества

г. Псков  
27-28 марта 2025

### ПРОГРАММА

Регламент: устные пленарные доклады – 20 мин  
устные секционные доклады – 15 минут, 5 минут время на вопросы

27 марта, четверг  
Утреннее заседание

| ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ |   |
|------------------|---|
| 10.00-10.10      | ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ – директор ИГЭ РАН проф. Вознесенский Е.А.   |
| 10.10-10.30      | ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО – заместитель руководителя Федерального дорожного агентства Ступников О. В.                    |
| 10.30-10.50      | <b>Трофимов В.Т.</b> (МГУ, Москва) О МАССИВАХ ГРУНТОВ И ИХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ФУНКЦИЯХ                             |
| 10.50-11.10      | <b>Вознесенский Е.А., Аманова Г.С.</b> (ИГЭ РАН, г. Москва) МАССИВЫ ГРУНТОВ КАК ЖИЗНЕОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ РЕСУРС ОБЩЕСТВА |
| 11.10-11.20      | <i>Награждение лауреатов медали Е.М. Сергеева «За вклад в развитие инженерной геологии»</i>                         |

| Секция 1. СОХРАНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ МАССИВОВ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ И ВОПРОСЫ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ГРУНТОВ<br>Модератор: Буфеев Ф.К., Булдакова Е.В. |  |
|---|--|
| 11.20-11.40   | <b>Аверин И.В.</b> (ОО «Инженерная Геология», г. Москва) ОСОБЕННОСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ ПСКОВО-ПЕЧЕРСКОГО МОНАСТЫРЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СОХРАННОСТЬ СООРУЖЕНИЙ   |
| 11.40-12.00   | <b>Норова Л.П., Цинкобурова М.Г., Барановская М.Л.</b> (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург) КАРБОНАТНЫЕ ПОРОДЫ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА КАК ГЛАВНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ПСКОВА   |
| 12.00-12.20   | <b>Буфеев Ф.К., Бревнов Ю.В., Жидков Р.Ю., Орловский А.А.</b> (ИГЭ РАН, МГРИ им. С. Орджоникидзе, ГБУ «Мосгоргеотрест», г. Москва) СПЕЦИАЛЬНОЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ИСТОРИЧЕСКОГО ЦЕНТРА МОСКВЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ |
| 12.20-12.40   | <b>Гараева А.Н., Латыпов А.И., Королев Э.А., Зарипова Д.Р.</b> (Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт геологии и нефтегазовых технологий, г. Казань) ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ МАССИВОВ ИСТОРИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ НА ПРИМЕРЕ АНСАМБЛЯ КАЗАНСКИЙ КРЕМЛЬ (пока не подтвердилось)          |
| 12.30-13.10 кофе-брейк  |  |
| Секция 2. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МАССИВОВ ГРУНТОВ С ОБЪЕКТАМИ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА<br>Модератор: Еремина О.Н., Максимович Н.Г.         |  |

|             |  |
|-------------|--|
| 13.10-13.30 | <b>Галкин А.Н., Красовская И.А., Павловский А.И.</b> ( <i>Витебский государственный университет имени П.М. Машерова, г. Витебск; Белорусский национальный технический университет, г. Минск</i> ) ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ГРУНТОВ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВАНИЙ И СРЕДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССИИ |
| 13.30-13.50 | <b>Коробов М.В., Аникеев А.В.</b> ( <i>ИГЭ РАН, г. Москва</i> ) ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАССИВОВ РАСТВОРИМЫХ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ПО ДАННЫМ ПОЛЕВЫХ И ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ   |
| 13.50-14.10 | <b>Фролова Ю.В., Долгов В.А., Пиоро Е.В.</b> ( <i>МГУ, ООО «Карбон», ООО «ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ», г. Москва</i> ) ОЦЕНКА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАССИВА КАРБОНАТНЫХ ПОРОД С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ ХОЕКА-БРАУНА   |
| 14.10-14.30 | <b>Смирнов А.И.</b> ( <i>Институт геологии Уфимского федерального исследовательского центра РАН, г. Уфа</i> ) ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАРСТОВОГО МАССИВА С ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГОЙ НА УФИМСКОМ КАРСТОВОМ КОСОГОРЕ В 1888–2024 ГГ.  |
| 14.30-14.50 | <b>Ракитина Н.Н., Жидков Р.Ю., Буфеев Ф.К.</b> ( <i>ГБУ «Мосгоргеотрест», ИГЭ РАН, МГРИ им. С. Орджоникидзе, г. Москва</i> ) АКТУАЛЬНЫЙ ВЗГЛЯД НА ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ПРОШЛЫХ ЛЕТ ДЛЯ ОЦЕНКИ МАССИВОВ ГРУНТОВ НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА В Г. МОСКВЕ  |

**14.50-15.40 кофе-брейк**

**27 марта, четверг**  
**Вечернее заседание**

### **Секция 3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ МАССИВОВ ГРУНТОВ**

*Модератор: Микляев П.С., Румянцева Н.А.*

|             |  |
|-------------|--|
| 15.40-16.00 | <b>Трофимов В.Т.</b> ( <i>МГУ, г. Москва</i> ) ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ МАССИВОВ ГРУНТОВ   |
| 16.00-16.20 | <b>Костикова И.А., Галицкая И.В., Старостин Е.</b> ( <i>ИГЭ РАН, г. Москва; Государственный университет «Дубна», г. Дубна</i> ) ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМАХ ВОДА-ГРУНТ НА УЧАСТКАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИГОНОВ ТКО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ   |
| 16.20-16.40 | <b>Рыбников П.А., Рыбникова Л.С., Галин А.Н.</b> ( <i>Институт горного дела УрО РАН, 620219, г. Екатеринбург</i> ) ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ГРУНТОВ ОТВАЛОВ ЛЕВИХИНСКОГО РУДНИКА (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)  |
| 16.40-17.00 | <b>Григорьева И.Ю., Морозов А.В., Садов С.С.</b> ( <i>МГУ, г. Москва</i> ) ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ МАССИВОВ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТОВ МЕТОДАМИ БИОДИАГНОСТИКИ  |
| 17.00-17.20 | <b>Максимович Н.Г., Мизев А.А., Березина О.А., Мещерякова О.Ю., Китаева И.В., Деменев А.Д., Барышников А.Н.</b> ( <i>Пермский государственный национальный исследовательский университет, ООО «Лаборатория Неразрушающего Контроля», Горный институт УрО РАН, г.Пермь</i> ) ДИНАМИКА ИЗЛИВОВ КИСЛЫХ ШАХТНЫХ ВОД УГЛЕНОСНОГО МАССИВА ПОСЛЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ ЕГО РАЗРАБОТКИ |
| 17.20-17.40 | <b>Кайгородов Е.И., Микляев П.С., Петрова Т.Б., Кулаков А.П.</b> ( <i>ИГЭ РАН, МГУ, ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА России, Москва</i> ) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ДИФФУЗИИ РАДОНА В МАССИВАХ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ   |

**28 марта, пятница**  
**Утреннее заседание**

| <b>Секция 4. МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ МАССИВОВ ГРУНТОВ И РАЗВИВАЮЩИХСЯ В НИХ ПРОЦЕССОВ</b><br><i>Модератор: Вознесенский Е.А., Карпенко Ф.С.</i> |   |
|---|---|
| 10.00-10.20   | <b>Булатников М.А., Мирный А.Ю.</b> (МГУ, г. Москва) ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ МАССИВОВ КРУПНООБЛОМОЧНЫХ ГРУНТОВ  |
| 10.20-10.40   | <b>Волков Н.Г., Соколов И.С.</b> (ООО «ГЕОИНЖСЕРВИС», г. Москва) ПРИМЕНИМОСТЬ СТАТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В МАССИВАХ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ НА ПРАКТИКЕ  |
| 10.40-11.00   | <b>Зеркаль О.В., Фоменко И.К., Фролова Ю.В.</b> (МГУ, РГГУ им. Серго Орджоникидзе, г. Москва) КЛАССИФИКАЦИЯ МАССИВОВ СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ И ОЦЕНКИ ИХ ПОВЕДЕНИЯ   |
| 11.00-11.20   | <b>Жидков Р.Ю., Романова Е.Р., Абакумова Н.В., Савченко Д.С., Буфеев Ф.К.</b> (ГБУ «Мосгоргеотрест», ИГЭ РАН, МГУ, НИУ МГСУ, МГРИ, г. Москва) МЕТОДЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕГИОНАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА МАССИВОВ ГРУНТОВ  |
| 11.20-11.40   | <b>Зарницын Г. А., Самарцев В.Н.</b> (ИГЭ РАН, МГУ, г. Москва) АНАЛИЗ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ВЕЛИЧИНЫ ПРОГНОЗНОГО ВОДОПРИТОКА В КАРЬЕР, ВЫЗВАННОЙ НЕОДНОРОДНОСТЬЮ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАССИВА ГРУНТОВ ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ, С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИРОВАНИЯ   |
| 11.40-12.00   | <b>Горлов А.А., Фоменко И.К.</b> (РГГУ им. Серго Орджоникидзе, г. Москва) ВЛИЯНИЕ МОДЕЛИ ГРУНТА НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА КОНЕЧНОЙ ОСАДКИ ОСНОВАНИЯ ФУНДАМЕНТА МЕЛКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ  |
| <b>Секция 5. ПРОГНОЗ ДИНАМИКИ ПОВЕДЕНИЯ МАССИВОВ ГРУНТОВ ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ И МЕТОДЫ ИХ РЕШЕНИЯ</b><br><i>Модератор: Никуленков А.М.</i>                        |   |
| 12.00-12.20   | <b>Светлова Ж.В., Никуленков А.М., Шварц А.А.</b> (СПб отделение ИГЭ РАН, г. Санкт-Петербург) ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ХРАНЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ИНФОРМАЦИИ НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ И СТРОИТЕЛЬСТВА ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ПРИМЕРЕ АЭС «ПАКШ II» В ВЕНГРИИ |
| 12.20-12.40   | <b>Никуленков А.М., Вилькина М.В., Новицкая О.И., Шварц А.А., Румынин В.Г.</b> (СПб отделение ИГЭ РАН, г. Санкт-Петербург) ЭВОЛЮЦИЯ УРОВЕННОГО И ГИДРОХИМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ПЛОЩАДКЕ РАЗМЕЩЕНИЯ АЭС ПАКШ II В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ  |
| 12.40-13.00   | <b>Батурин В. И., Шиманов А. А., Егоров Ф. Б.</b> («Мосэкомониторинг», г. Москва) УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОПОЛЗНЕВОЙ АКТИВНОСТИ НА ВОРОБЬЕВЫХ ГОРАХ В ГОРОДЕ МОСКВА  |
| <b>13.00-14.00 кофе-брейк</b>   |   |

**28 марта, пятница**  
**Вечернее заседание**

|             |   |
|-------------|---|
| 14.00-14.20 | <b>Абакумова Н.В., Романова Е.Р.</b> (МГУ, ИГЭ РАН, г. Москва) КАМЕНОЛОМНИ НОВОЙ МОСКВЫ И ИХ РОЛЬ В ТЕХНОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ МАССИВОВ ГРУНТОВ  |
| 14.20-14.40 | <b>Барыкина О.С., Зеркаль О.В., Самарин Е.Н., Пензев А.П., Новиков П.Н.</b> (МГУ, Москва) МАССИВЫ ГРАНИТОИДОВ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ И ПРОЦЕССЫ В НИХ ПРОТЕКАЮЩИЕ                           |
| 14.40-15.00 | <b>Дзаганя Е.В., Дзаганя Л.М., Крыленко В.И.</b> («ГК «Инжзащита», г. Сочи) ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЯ ОПАСНОСТИ ДЛЯ МОРСКИХ ЛАГУННЫХ БЕРЕГОВ В ЗОНАХ ПОДВОДНЫХ КАНЬОНОВ НА ЧЕРНОМОРСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ КАВКАЗА |
| 15.00-15.20 | <b>Кучуков М.М., Постоев Г.П., Казеев А.И., Орлова Н.А.</b> (ИГЭ РАН, г. Москва) КАТАСТРОФИЧЕСКАЯ АКТИВИЗАЦИЯ ОПОЛЗНЕВОГО ПРОЦЕССА НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ М-7 «ВОЛГА»                              |

**Секция 6. ВОПРОСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СООРУЖЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ С  
МАССИВАМИ ГРУНТОВ В КРИОЛИТОЗОНЕ**

*Модератор: Д.О. Сергеев, А.С. Викторов*

|             |   |
|-------------|---|
| 15.20-15.40 | <b>Алёхин С.В., Андреев А.В., Быстров Н.В., Кирин П.В.</b> ( <i>Ассоциация «Р.О.С.АСФАЛЬТ», г. Москва; ФКУ «Енисей»: Красноярский край, г. Красноярск; РУТ (МИИТ), АДХ: г. Москва</i> ) <b>ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА НА ФЕДЕРАЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ В КРИОЛИТОЗОНЕ</b>  |
| 15.40-16.00 | <b>Викторов А.С., Орлов Т.В., Капралова В.Н., Архипова М.В., Бондарь В.В., Гоников Т.В., Зверев А.В., Сергеев Д.О., Хименков А.Н., Кулаков А.П.</b> ( <i>ИГЭ РАН, г. Москва</i> ) <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННЫХ МЕТОДОВ ПРИ ЛАНДШАФТНО-ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКОМ РАЙОНИРОВАНИИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В КРИОЛИТОЗОНЕ</b>                         |
| 16.00-16.20 | <b>Баширова И.А., Гиллих С.Н., Ефименко В.Н., Ефименко С.В., Чурилин В.С.</b> ( <i>Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск; Департамент транспорта и дорожного хозяйства Ямало-Ненецкого автономного округа, г. Салехард</i> ) <b>РЕЗУЛЬТАТЫ ДОРОЖНО-КЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА</b> |
| 16.20-16.40 | <b>Типенко Г.С., Сергеев Д.О., Хименков А.Н., Мерзляков В.П., Кулаков А.П., Дернова Е.О., Савченко Д.С.</b> ( <i>ИГЭ РАН, г. Москва</i> ) <b>К ПРОГНОЗУ СОСТОЯНИЯ МЕРЗЛОТЫ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ДОРОЖНОЙ НАСЫПИ (НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ «АМУР»)</b>  |
| 16.40-17.00 | <b>Гагарин Л.А.</b> ( <i>Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН</i> ) <b>ИССЛЕДОВАНИЕ НАЛЕДЕЙ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ВДОЛЬ ФАД А-360 «ЛЕНА»: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ОЦЕНКА РИСКОВ, ПЕРСПЕКТИВЫ</b>  |

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ**