



ПРОГРАММА

Шестой конференции геокриологов России «Мониторинг в криолитозоне»

с участием российских и зарубежных ученых, инженеров и
специалистов

**14 - 17 июня 2022 г., Москва, МГУ имени М.В.
Ломоносова, Геологический факультет**

**Москва
2022**

ПРОГРАММНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

Сопредседатели

Мельников Владимир Павлович - академик РАН

Брушков Анатолий Викторович - заведующий кафедрой геокриологии геологического ф-та МГУ

Железняк Михаил Николаевич – директор Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН

Садуртдинов Марат Ринатович – директор Института криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН

Мажаров Александр Викторович - заместитель Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа

Сидорова Наталия Александровна - заместитель Губернатора Ненецкого автономного округа

Ответственный ученый секретарь *Мотенко Римма Григорьевна.*

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Кафедра геокриологии геологического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова

Научный совет по криологии Земли РАН

Институт криосферы Земли Тюменского научного центра СО РАН

Кафедра криолитологии и гляциологии географического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова

Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН

Правительство Ямало-Ненецкого автономного округа

Администрация Ненецкого автономного округа

ФАНУ «Востокгосплан» Минвостокразвития РФ

ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго РФ

СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

ПАО ГКМ Норильский никель

ООО «Научно-производственное предприятие МГУ»

ООО "МГУ - геофизика"

Институт мерзлотоведения им П.И. Мельникова СО РАН

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ

Научный журнал РАН ГЕОЭКОЛОГИЯ. Инженерная геология

Гидрогеология. Геокриология

Научно-практический журнал Инженерные изыскания

Научно-практический журнал Геотехника

Научный журнал Инженерная геология

Научный журнал ГеоРиск

Научный электронный журнал Арктика и Антарктика

Научно-технический журнал ОСНОВАНИЯ, ФУНДАМЕНТЫ И МЕХАНИКА
ГРУНТОВ

14 июня 2022

Регистрация участников будет проводиться в Главном здании МГУ

14 июня 15 до 17³⁰, 3-й этаж, комн. 302

15 июня с 9³⁰ до 12³⁰ час., 6-й этаж около ауд. 611, позже в ауд.302

Экскурсии 14 июня: (по предварительной записи):

14⁴⁰- Сколковский институт науки и техники (численность группы ограничена)

15³⁰-Ботанический сад МГУ

Вход в главное здание МГУ: *по предварительно заявленному списку (будет находиться у охраны при входе в ДК МГУ)*

Доклад на пленарном заседании – **20 мин.**

Доклад на секции – **устный 12 мин, он-лайн - 9мин**

Вопросы и выступления в дискуссии – **3 мин.**

15 июня 2022
ауд.611 **10³⁰-12³⁰**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветствия гостей

Вступительное слово академика Мельникова В.П. «К развитию учения о криосфере Земли»

Пленарные доклады

1. Брушков А.В., Дроздов Д.С., Дубровин В.А., Железняк М.Н., Садуртдинов М.Р., Сергеев Д.О., Осокин А.Б. «Принципы организации государственного мониторинга вечной мерзлоты»
2. Железняк М.Н. «Геокриологические исследования Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН в Восточной Сибири в 2020-2023 г.г. Достижения, проблемы, перспективы»
3. Комаров И.А. «Проблемы прогноза свойств засоленных мерзлых пород и интенсивности протекания в них мерзлотных процессов»

После пленарных докладов ~в 13⁰⁰

ФОТОГРАФИРОВАНИЕ (ауд.601)

Перерыв на обед ~ до 14³⁰

ВЕЧЕРНИЕ ЗАСЕДАНИЯ
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ И ДОКЛАДЫ ON-LINE (выделены серым цветом)

ауд. 611

с 14³⁰ до 18³⁰

Секция 4. Геофизические исследования в криолитозоне
руководители *Садуртдинов М.Р., Кошурников А.В.*

1. Бурым Р.Д., Дьякова Г.С., Патрушева А.Д., Останин О.В., Почёмин Н.М. Геофизические исследования внутренней структуры гляциально-мерзлотных каменных образований Алтая
2. Буддо И.В., Мисюркеева Н.В., Шелохов И.А., Агафонов Ю.А. Опыт применения индуктивной электроразведки ЗСБ для изучения криолитозоны в условиях Арктики
3. Джурик В.И. Сейсмокриодинамика и прогноз проявлений сейсмичности при деградации мерзлоты в пределах Байкало-Монгольского региона
4. Едемский Д.Е., Тумской В.Е., Прокопович И.В. Геоадаптное обследование полигонально-жильных структур в Арктике

5. Епонешникова Л.Ю., Дергач П.А., Зобнин Г.Ю., Дучков А.А. Структура земной коры в районе НИС «Остров Самойловский» по результатам локальной сейсмической томографии

6. Ефремов В.Н. Новый подход к мониторингу состояния грунтов криолитозоны: наблюдения за степенью их промороженности с оценкой льдистости по электрическому сопротивлению

7. Зайцев А.В., Кошурников А.В. Спектральный анализ грунтов по скоростной железнодорожной трассе Москва-Казань

8. Копылов Д.В., Янин С.Ю. Решение прямой и обратной задачи электроразведки при изучении подруслового талика

9. Лебедева Л.С., Христофоров И.И., Данилов К.П., Бажин К.И. Распространение надмерзлотных таликов в различных районах центральной Якутии

10. Садуртдинов М.Р., Скворцов А.Г., Судакова М.С., Царев А.М., Малкова Г.В. Геофизический мониторинг геокриологических условий на стационаре Кумжа (2016-2021 года)

11. Серебренников С.П., Джурик В.И., Брыжак Е.В. Сравнительный анализ сейсмических свойств грунтов для территории распространения мерзлоты в Забайкальском крае

12. Христофоров И.И., Данилов К.П., Горохов И.В. Исследование влияния толщины льда на георадиолокацию донных отложений рек и озер в зимний период

13. Пеллинен В.А., Гладков А.С., Алексеев С.В., Светлаков А.А. Использование георадиолокации и ДПЛА при геокриологических исследованиях на Окинском плоскогорье в Восточных Саянах.

ауд. 415

с 14³⁰ до 18³⁰

Секция 7. Инженерная геокриология и инженерные изыскания в криолитозоне

руководители Хрусталева Л.Н., Вознесенский Е.А., Богданов М.И., Попова А.А

1. Бадина С.В. Прогнозирование экономического ущерба для территории Российской Арктики в контексте изменения геокриологических условий

2. Варламов С.П. Влияние инновационных приемов на тепловой режим сильнольдистого грунтового основания железной дороги Томмот – Нижний Бестях

3. Горбунова А.А. Прогноз температуры воздуха для целей геотехники

4. Горелик Я.Б., Земеров И.В., Хабитов А.Х. Влияние обводнения на температурный режим мерзлого основания насыпи дорожного полотна

5. Грибовский Г.В. Обзор методик по определению коэффициента теплообмена для различных поверхностей в условиях ММГ

6. Калабина М.В. Исследования физико-механических свойств оттаивающих грунтов

7. Корнев А.Д., Юров Ф.Д., Марченко Н.А. Деформации дорог Западного Шпицбергена при изменениях климата и геокриологических условий

8. Куваев В.А. Кузьмин Г.П. Энергия фазового перехода воды для отопления нежилых помещений

9. Локтионов Е. Ю., Шараборова Е.С., Клоков А.В. Технология термостабилизации многолетнемерзлых грунтов с использованием теплового насоса питаемого от солнечных батарей

10. Хрусталева Л.Н. Некоторые инновационные проекты хозяйственного освоения арктического шельфа

11. Черняк Ю.В., Брушков А.В. Деформации зданий на засоленных мерзлых грунтах в пос. Амдерма

12. Юров Ф.Д., Гребенец В.И. Оценка негативного влияния криогенных процессов на транспортную инфраструктуру Западного сектора Арктики

13. Kioka A., Isaev V., Kotov P., Sergeev D., Uvarova A., Koshurnikov A., Komarov O., Rossi M. Geocryological test sites: a case study applied for the European North of Russia

Ауд. 301 с 14³⁰ до 18³⁰

Секция 9. Литогенетическая геокриология

руководитель *Васильчук Ю.К.*

1. Буданцева Н.А., Васильчук Ю.К. Изотопно-кислородные изоскейпы голоценовых повторно-жильных льдов Ямало-Гыданского региона

2. Бутаков В.И., Слагода Е.А. Химический состав взвесей и водная миграция элементов в разных типах подземных льдов

3. Васильчук А.К., Васильчук Ю.К. Изотопные и палеотемпературные корреляции позднеплейстоценовых едомных опорных разрезов Колымской низменности

4. Васильчук Дж.Ю., Васильчук Ю.К., Гинзбург А.П. Микро- и макроэлементный состав повторно-жильных льдов и вмещающих их отложений Батагайской едомы

5. Галанин А.А., Васильева А.Н. Генетические типы слоистости и слойчатости покровных песчаных отложений Восточной Сибири

6. Гвоздева В.О., Рогов В.В. Изотопный состав текстурообразующих льдов

7. Губин С.В. Роль криогенеза в формировании почв морских побережий восточного сектора Арктики

8. Куть А.А., Спектор В.В. Бестяхская терраса Лено-Амгинского междуречья (Якутия): строение и условия формирования

9. Ларин С.И., Ларина Н.С., Алексеева В.А. Количественная оценка мерзлотно-климатических условий формирования покровных отложений Сартанского криохрона в пределах Тобол-Ишимского междуречья

10. Остроумов В.Е. Исследование отложений едомной свиты с использованием модели почвенно-осадочной последовательностей

11. Хомутов А.В., Королева Е.С., Данько М.М., Хайруллин Р.Р. Полигональные торфяники севера Западной Сибири: распространение и вопросы классификации

12. Чижова Ю.Н., Васильчук Ю.К. Использование изотопных характеристик ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^2\text{H}$) пластовых льдов Ямала для установления их генезиса и условий образования

Ауд. 801 с 14³⁰ до 17⁰⁰

Секция 8. История, методология и образование в геокриологии
руководители *Мельников В.П., Осипов В.И.*

1. Додобоев Э.И, Манский В.Н. Мерзлотные исследования Таджикистана в конце 20-го и начале 21-го века (обзор)

2. Жукова Е.Д., Васильев А.А. Развитие представлений о субаквальной мерзлоте Карского моря

3. Стрелецкая И.Д., Добролюбов С.А., Суркова Г.В. Новая магистерская программа «Природная и социальная среда Арктики» в МГУ имени М.В. Ломоносова

4. Янченко Н.И. Третья Байкальская международная конференция «Снежный покров, атмосферные осадки и аэрозоли: химия и климат»

Ауд. 801 с 17⁰⁰

Молодежная программа
руководители *Котов П.И., Маслаков А.*

16.06.2022

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ ПО ВСЕМ СЕКЦИЯМ (Постеры (А0))

Рекреация около ауд. 611

С 9⁴⁰ (Постеры снимаются авторами в 17⁰⁰)

Постерная секция работает в обеденный перерыв

Секция 1. Газы и газогидраты в криолитозоне

1. Заводовский А.Г., Мадыгулов М.Ш., Решетников А.М. Зависимость скорости диссоциации газогидрата пропана от температуры и толщины корки льда на его поверхности

2. Мадыгулов М.Ш., Заводовский А.Г., Каменев Л.К. Интенсификация образования гидрата пропана в присутствии водорастворимых полимеров

3. Соболев П.А., Хименков А.Н., Кошурников А.В. Изучение газонасыщенных мёрзлых пород в лабораторных условиях

4. Тройникова А.А., Истомин В.А., Крапивин В.Б., Квон В.Г., Федулов Д.М., Сергеева Д.В., Герасимов Ю.А., Долгаев С.И. Гидратообразование в призабойной зоне и скважинах Чаяндинского нгкм

5. Чувилин Е.М., Буханов Б.А., Шахова Н.Е., Семилетов И.П. Температурные особенности донных отложений восточного сектора российской Арктики, включая районы активной эмиссии метана

Секция 2. Геокриологическая съемка и картирование

1. Гагарин Л.А., Мельников А.Е. Использование радарной съемки с синтезированной апертурой в исследовании наледей

2. Сизов О.С. Особенности пространственного распространения современного эолового рельефа на севере Западной Сибири

Секция 3. Геокриологический мониторинг

1. Бабкина Е.А., Бабкин Е.М., Хомутов А.В. Результаты мониторинга глубины протаивания и температуры пород на севере Западной Сибири

2. Иванов В.А. Многолетняя динамика сезонного протаивания в типичной тундре западного Ямала в условиях изменения климата

3. Нестерова Н.В., Макарьева О.М., Осташов А.А., Землянскова А.А. Возобновление мониторинга на стационарах Анмангындинская наледь и Колымская воднобалансовая станция. Вчера, сегодня, завтра

4. Осташов А.А., Макарьева О.М., Нестерова Н.В., Землянскова А.А. Методика мониторинга наледей с помощью БПЛА

5. Петров Б.В. Динамика мощности сезонноталого слоя в естественных и техногенных условиях Ямбургского месторождения

6. Трегубов О.Д., Уяганский К.К. Результаты 25 лет наблюдений деятельного слоя в Анадырской низменности (Чукотка)

7. Дембовский И.Н. FROST.ГТМ - проектируемый программный модуль в составе по frost 3d для автоматизации геотехнического мониторинга

Секция 4. Геофизические исследования в криолитозоне

1. Гурулев А.А., Гурулев Д.А., Козлов А.К. Исследование подземного угольного пожара дистанционными методами в условиях криолитозоны

2. Ефремов В.Н. Проявления электромагнитной эмиссии в мерзлых грунтах

3. Казанцев В.А., Гурулев А.А. Диэлектрические свойства мерзлых грунтов на частоте 7 ГГц в интервале температур 0 °С...–60 °С

4. Трегубов О.Д., Уяганский К.К. Надмерзлотный водоносный горизонт в селитебной зоне Анадыря по данным георадиолокации

Секция 5. Динамическая геокриология

1. Фролов Д.М., Колобова Е.А. Результаты применения расчётной схемы для оценки глубины промерзания грунта на основе данных о температуре воздуха и толщины снежного покрова

Секция 6. Изменения климата и реакция криолитозоны

1. Балыбина А.С., Трофимова И.Е. Реакция мерзлотно-термического режима почв в Забайкалье на изменения климата

2. Бердников Н.М., Малкова Г.В., Дроздов Д.С., Коростелев Ю.В., Гравис А.Г., Пономарева О.Е. Динамическая карта температуры многолетнемерзлых пород Западной Сибири в период 1960-2100 годов

3. Гунин В.И. Оценка влияние глобального потепления на вечную мерзлоту на основе результатов численного эксперимента

4. Иванова А.А. Статистический анализ метеорологических временных рядов северо-западного сектора Западной Сибири

5. Скачкова А.С., Гайнутдинова Г.Х., Мышляков С.Г., Рылов А.В., Филатов В.В. Моделирование параметров многолетней мерзлоты с использованием данных дистанционного зондирования

Секция 8. История, методология и образование в геокриологии

1. Волохов С.С. Библиография Е.П. Шушериной

2. Волохов С.С. Научное наследие Елизаветы Петровны Шушериной

3. Тумской В.Е., Арутюнян Н.В., Белова Н.Г., Лисицына О.М., Дроздов Д.С., Левочкина О.В., Облогов Г.Е., Ривкин Ф.М., Мельников В.П. Журнал «Криосфера Земли» как площадка для обмена знаниями

Секция 9. Литогенетическая геокриология

1. Пеллинен В.А., Светлаков А.А. Особенности гранулометрического состава голоценовых отложений Окинского плато Восточного Саяна

Секция 10. Основания и фундаменты зданий и инженерных сооружений в условиях изменения климата

1. Алексеев А.Г. Воздействие давления морозного пучения грунта на одиночную сваю

2. Калашников А.В., Крайнев В.Г., Лукин Д.А. Эффективность мероприятий по защите многолетней мерзлоты на нефтетранспортном терминале в прибрежной зоне Баренцева моря

3. Дембовский И.Н. FROST.CВАЯ - программный модуль для расчета несущей способности свай по СП 25.13330.2020 и СП 24.13330.2021

Секция 11. Региональная и историческая геокриология

1. Опокина О.Л., Слагода Е.А. Геохимические особенности природных вод и подземных льдов в районе озера Сохонто (Центральный Ямал)

2. Слагода Е.А. Следы метаморфизма контактных зон подземных льдов

Секция 12. Физико-химия, теплофизика и механика мерзлых грунтов

1. Волохов С.С. Изменение прочности мерзлых грунтов на разных стадиях ползучести

2. Ишкова З.А., Колунин В.С. Влияние циклов оттаивания – промерзания на фильтрационные свойства мерзлых пород

3. Фролов Д.М., Ржаницын Г.А., Сократов С.А., Кошурников А.В, Гагарин В.Е., Колобова Е.А. Результаты механических испытаний льда и мёрзлого грунта

Секция 13. Экологические и биологические проблемы криолитозоны

1. Караевская Е.С., Чербунина М.Ю., Меркель А.Ю., Кривенок Л.А., Казанцев В.С., Солдатова Е.А., Ефремов В.С., Тананаев Н.И. Изучение прокариотного разнообразия сезонно-талого слоя районов Нелегер и Суллар (Центральная Якутия) с помощью профилирования v4 фрагмента гена 16s ррнк

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ И ДОКЛАДЫ ON-LINE (выделены серым цветом)

Ауд. 611 10⁰⁰ - 18⁰⁰

Секция 3. Геокриологический мониторинг руководители *Дубровин В.А., Осокин А.Б.*

1. Алентьев Ю.Ю. Создания системы ведомственного мониторинга при освоении территорий распространения многолетних мерзлых пород

2. Богатова Д.М. Пространственные закономерности динамики берегов Карского моря
3. Варламов С.П., Скачков Ю.Б., Скрябин П.Н. Результаты 40-летних мониторинговых исследований криолитозоны на стационаре Чабыда (Центральная Якутия)
4. Васильев А.А., Облогов Г.Е., Широков Р.С. Результаты долговременного мониторинга сезонного протаивания в типичных тундрах Западного Ямала
5. Ефремов П.В. Геокриологический мониторинг заброшенных пахотных земель Центральной Якутии
6. Заболотник С.И., Заболотник П.С. Геокриологический мониторинг состояния грунтов в основании зданий Якутской ТЭЦ
7. Константинов П.Я., Федоров А.Н., Башарин Н.И. Результаты температурного мониторинга многолетнемерзлых пород около пос. Тикси (Арктическая Якутия)
8. Крайнева О.В. Результаты геокриологического мониторинга
9. Кривов Д.Н., Прокопюк И.В. Системы температурного мониторинга. Практика применения на объектах в криолитозоне
10. Литовко А.В., Сыромятников И.И. Комплексные инженерно-геокриологические исследования на автомобильной дороге «умнас»
11. Магомедгаджиева М.А., Оганов Г.С., Митрофанов И.Б., Дзюбло А.Д., Алексеева К.В. Разработка единой системы геокриологического мониторинга газового месторождения «Каменномысское море»
12. Макарычева Е.М., Кузнецов Т.И. Организация системы мониторинга магистральных нефтепроводов в условиях криолитозоны
13. Малкова Г.В., Коростелев Ю.В., Мельников В.П., Садуртдинов М.Р., Скворцов А.Г., Судакова М.С., Царев А.М. Геокриологический мониторинг и динамика криогенных геосистем Ненецкого автономного округа
14. Никитин К.А. Прогнозный сценарий изменения среднегодовой температуры воздуха на Западном Ямале к 2050 г. на основе авторетроспективного анализа
15. Никитин К.А., Кузякин Л.П. Температура мерзлых пород и динамика морских берегов в условиях современного изменения климата на западном Ямале
16. Остроумов В.Е. и др. Методика оценки эффективных значений теплофизических характеристик грунтов сезонно-мерзлого и сезонно-талого слоя в природных условиях
17. Ривкин Ф.М., Булдович С.Н. Ретроспективное прогнозное моделирование геокриологических условий в системе геотехнического мониторинга
18. Пономарева О.Е., Губарьков А.А., Гравис А.Г., Дроздов Д.С., Бердников Н.М., Скворцов А.Г., Царев А.М., Устинова Е.В., Лешневская Е.Ф., Горбунова М.В., Козодеев К.С., Пляскин С.С. Результаты геокриологического мониторинга по региональной трансекте от северной тайги до южной тундры (Западная Сибирь)

19. Скрыбин П.Н. Многолетние изменения термического режима нарушенных ландшафтов центральной Якутии

20. Уварова А.В., Исаев В.С., Комаров И.А., Сергеев Д.О., Кошурников А.В., Котов П.И. Результаты геотехнического мониторинга на учебно-научном полигоне Хановой

21. Федотов Д.А., Дубровин В.А., Лисицына О.М. Динамика температурного режима пород в слое годовых теплооборотов на стационаре Марре-Сале за период 2008-2021 гг.

22. Хайруллин Р.Р., Хомутов А.В. Применение беспилотных летательных аппаратов для мониторинга деградации многолетнемерзлых пород

23. Чжан А.А., Заболотник П.С., Чжан Т.Р., Набережный А.Д., Чжан Р.В. Температурные условия республиканской больницы №1 – национального центра медицины в г. Якутске

Ауд. 415 с 10⁰⁰ до 15⁰⁰

Секция 11. Региональная и историческая геокриология
руководители *Трофимов В.Т., Федоров А.Н., Стрелецкая И.Д*

1. Гаврилов А.В., Малахова В.В., Пижанкова Е.И., Попова А.А. Мощность мерзлых толщ о. Новая Сибирь по данным геотермии и численного моделирования

2. Гаврилов А.В., Малахова В.В., Деревягин А.Ю., Пижанкова Е.И., Попова А.А. Вклад оледенения среднего неоплейстоцена в формирование мерзлых толщ Восточно-Сибирского шельфа

3. Иванов В.И., Слагода Е.А., Королева Е.С. Посткриогенные образования в отложениях озерно-аллювиальной равнины Пур-Тазовского междуречья в районе пос. Газ-Сале

4. Кашдан А.И., Шейнкман В.С. Реконструкция эволюции ледовых куполов и потоков Баренцево-Карского ледникового покрова в течение МИС2-6

5. Королева Е.С., Слагода Е.А. Криогенное строение и тип промерзания торфяников Пур-Тазовского междуречья Западной Сибири

6. Мурзин Ю.А. Подземные льды Восточного Верхоянья

7. Новоприезжая В.А., Федоров А.Н. Модельная реконструкция температур грунтов центральной Якутии в голоцене

8. Рыжов Ю.В., Смирнов М.В. Криогенные деформации в пойменных отложениях речных долин бассейна р. Селенги

9. Слагода Е.А., Лейбман М.О., Опокина О.Л., Хомутов А.В., Бабкин Е.М., Данько М.М., Факащук Н.Ю., Королева Е.С., Бабкина Е.А., Кузнецова А.О., Зазовская Э.П., Симонова Г.В. Стратиграфия полигональных торфяников и отложений термокарстово-эрозионных ложбин Пур-Тазовского междуречья

10. Смутьский И.И. Уточненные параметры и свойства ледниковых периодов

11. Таратунина Н.А., Рогов В.В., Курчатова А.Н., Курбанов Р.Н. Развитие криогенеза в Нижнем Поволжье в позднем плейстоцене

12. Шейнкман В.С., Седов С.Н. Особенности поздне-плейстоценового палеокриогенеза и палеокриопедогенеза в Западной Сибири к югу от современной области полигонально-жильных льдов

13. Шейнкман В.С., Кашдан А.И. Геологическая деятельность ледников и интерпретация их следов на основе принципа актуализма и с позиций взаимодействия оледенения и криолитозоны

14. Yakovlev E., Tokarev I., Zikov S., Iglovsky S., Ivanchenko N. Isotope criteria ($^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$, ^2H , ^{18}O) for the existence of permafrost in paleoenvironments. Continental conditions.

15. Алексеев С. В., Алексеева Л.П., Светлаков А.А., Пеллинен В.А. Криолитозона Окинского плоскогорья. Основные параметры и их изменчивость в связи с динамикой климата.

Ауд. 415 с 15⁰⁰ до 17⁰⁰

Секция 6. Изменения климата и реакция криолитозоны

руководители Дроздов Д.С, Сергеев Д.О

1. Верхотуров А.Г. Климатические изменения в Забайкалье в последние десятилетия и динамика криогенных процессов

2. Воропай Н.Н., Кобылкин Д.В., Черкашина А.А., Макарова Н.В. Температурный режим почв криолитозоны Прибайкалья

3. Горелик Я.Б., Земеров И.В. Полуэмпирический метод прогноза термического отклика многолетнемерзлых грунтов на потепление климата

4. Калабина М.В. Исследования физико-механических свойств оттаивающих грунтов

5. Пермьяков П.П., Винокурова Т.А., Варламов С.П., Скрябин П.Н. Численное моделирование термического режима грунтов лесных массивов при потеплении климата

6. Рожина М.С., Гулый С.А. Влияние температуры воздуха на глубину сезонного протаивания и промерзания в зоне прерывистого распространения мерзлоты Магаданской области

7. Федоров Н.А., Васильев Н.Ф., Йижима Й., Сайто Х., Хияма Т., Пак Х., Ивахана Г. Активизация термокарста как индикатор глобальных изменений климата на примере Якутии

8. Шполянская Н.А., Осадчая Г.Г., Малкова Г.В. Влияние меняющегося климата на вечную мерзлоту на разных ее глубинах

Ауд. 801 с 10⁰⁰ до 12⁰⁰

Секция 2. Геокриологическая съемка и картирование

руководители Ривкин Ф.М., Устинова Е.В.

1. Васильев А. И. Современное состояние ландшафтов Колымской водно-балансовой станции
2. Дьякова Г.С., Патрушева А.Д., Останин О.В. Гляциально-мерзлотные каменные образования Алтая
3. Ефремова В.А. Анализ подверженных оползням участков на трассе автодороги «Амга» в Республике Саха (Якутия) на основе цифровой модели рельефа
4. Зотова Л.И., Донецков А.А. Литокриогенная устойчивость тундровых ландшафтов: факторы, оценка, картографирование
5. Патрушева А.Д., Дьякова Г.С. Гляциально-мерзлотные каменные образования бассейна реки Чулышман
6. Сыромятников И.И., Литовко А.В., Жирков А.Ф., Кириллин А.Р. Организация мониторинговых площадок на автомобильных дорогах в криолитозоне
7. Шестакова А.А., Башарин Н.И., Калиничева С.В. Геокриологическая карта Якутии масштаба 1:1500000 (на примере Южной Якутии)

Ауд. 301 с 10 до 13⁰⁰

Секция 1. Газы и газогидраты в криолитозоне
руководители Чувилин Е.М., Якушев В.С.

1. Семилетов И.П., Шахова Н.Е. Деградация подводной мерзлоты шельфа морей восточной Арктики – потенциальный драйвер быстрых климатических изменений (Пленарный доклад на секции)
2. Бобин В.А., Одинцев В.Н. Вопросы геомеханического моделирования газового выброса грунта в криолитозоне
3. Буханов Б.А., Чувилин Е.М., Мухаметдинова А.З., Афонин М.М., Истомин В.А. Определение содержания жидкой воды в гидратосодержащих породах методом ЯМР
4. Гребенкин С.И., Чувилин Е.М., Жмаев М.В., Писсаренко Д.В. Экспериментальная оценка фильтрации газа в мерзлых породах при повышении градиентов давления и температуры
5. Екимова В.В., Чувилин Е.М., Давлетшина Д.А., Буханов Б.А., Кривохат Е.О., Шиленков В.В. Солеперенос в мерзлых гидратосодержащих породах при их взаимодействии с солевыми растворами
6. Жмаев М.В., Чувилин Е.М., Гребенкин С.И., Маерле К.В., Гончарова А.В. Влияние закачки CO₂ и дымового газа на газопроницаемость песчаного гидратонасыщенного коллектора
7. Истомин В.А., Чувилин Е.М., Сергеева Д.В., Буханов Б.А., Соколова Н.С. Термодинамика неклатратной воды в грунтовых системах

8. Калачева Л.П., Иванова И.К., Портнягин А.С., Аргунова К.К. Изучение образования гидратов природного газа в модельных пористых средах
9. Кривенок Л.А., Казанцев В.С., Тананаев Н.И. Удельные потоки метана и диоксида углерода из экосистем Центральной Якутии
10. Молокитина Н.С., Плетнева К.А., Кибкало А.А., Драчук А.О. Кинетика диссоциации гидратов метана в дисперсных средах
11. Облогов Г.Е., Задорожная Н.А., Васильев А.А., Стрелецкая И.Д. Метан в многолетнемерзлых и периодически оттаивающих породах и подземных льдах района Марре-Сале (Западное побережье п-ова Ямал)
12. Рожин И.И., Иванов Г.И. Моделирование образования гидратов природного газа при совместной работе пласта и скважины для случая зависимости равновесных условий гидратообразования от состава и минерализации пластовых вод
13. Чувилин Е.М., Буханов Б.А., Гребенкин С.И., Давлетшина Д.А., Жмаев М.В., Екимова В.В. Влияние газогидратной компоненты на свойства и поведение мерзлых пород

Ауд. 301 с 14 до 17⁰⁰

Секция 12. Физико-химия, теплофизика и механика мерзлых грунтов

руководители *Власов А.Н, Комаров И.А., Чеверев В.Г.*

1. Агапкин И.А., Котов П.И. Применение геофизических методов для оценки физико-механических свойств мерзлых засоленных грунтов
2. Бровка А.Г., Бровка Г.П., Дедюля И.В. Фазовый состав воды в замораживаемых образцах засоленной аргиллитоподобной глины
3. Гречищева Э.С. Методики определения сопротивления срезу по поверхности смерзания в лабораторных условиях
4. Зубкова А.В., Мотенко Р.Г. Совместное влияние засоления и заторфованности на содержание незамерзшей воды и температуру начала замерзания (оттаивания) мерзлых глин
5. Мурашко А.А., Агутин К.А., Бровка Г.П. Исследование характеристик переноса и пучения в промерзающих грунтах
6. Мотенко Р.Г., Давлетова Р.Р. Экспериментальная оценка влияния содержания органического вещества на фазовый состав воды в мерзлых глинистых грунтах.
7. Собин Р.В., Карпенко Ф.С. Влияние газовой компоненты на свойства мерзлых грунтов и динамика ее выделения при изменении температуры
8. Царапов М.Н. Достижения и проблемы исследований свойств оттаивающих грунтов при глобальном изменении климата

9. Чеверев В.Г., Сафронов Е.В, Коротков А.А., Чернятин А. Физическая постановка задачи для численной модели промерзания и пучения грунтов с учетом тепломассопереноса и ее верификация

БАНКЕТ (информация при регистрации)

-17.06.2022

УТРЕННИЕ ЗАСЕДАНИЯ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ И ДОКЛАДЫ ON-LINE(выделены серым цветом)

Ауд.611 10⁰⁰ - 14¹⁵

Секция 10. Основания и фундаменты зданий и инженерных сооружений в условиях изменения климата

руководители *Ашпиз Е.С, Кроник Я.А., Алексеев А.Г., Разбегин В.Н., Цеева А.Н.*

1. Ашпиз Е.С. Проектирование земляного полотна железных дорог Северного широтного хода в условиях изменения климата
2. Грибовский Г.В., Кушнарёв А.Г. О проблеме оценки Теплообмена грунта с воздухом с учётом воздействия солнечной радиации для теплотехнических расчётов инженерных сооружений на ММГ
3. Долгих Д.Г., Окунев С.Н., Федосеев С.М. Восстановление мерзлого состояния грунтов оснований двух жилых домов в г. Норильске с применением ВЕТ систем с углекислотой
4. Жолобов И.А., Примаков С.С. Проведение исследований по определению эффективности термокейсов в условиях натурального полигона
5. Ишков А.А., Аникин Г.В. Импульсный режим течения диоксида углерода в системах температурной стабилизации грунтов с горизонтальным испарителем
6. Кальбергенова В.Р. Перспективы развития геотермального отопления зданий, в том числе в зоне несплошного распространения многолетнемерзлых грунтов, как одного из направлений возобновляемых энергоресурсов, на основе применения современных технологий и методов в инженерной геологии

7. Лищенко В.П., Лищенко О.Ю., Штефанов Ю.П., Прокопенко И.Ф., Шилин В.А., Ляш А.М., Орлов А.М. Ремонтные технологии при эксплуатации термостабилизаторов грунта

8. Набережный А.Д. Адаптация фундаментов на многолетнемерзлых грунтах к изменению климата

9. Осокин А. Б., Афонин А. С., Васильева А.О., Николайчук Э.В., Пахунов А. В. Обеспечение устойчивости добывающих скважин при разработке неоконюрских залежей Бованенковского и Харасавэйского месторождений

10. Осокин А.Б., Васильева А.О., Николайчук Э.Н., Пахунов А.В. Проблемы обустройства морских объектов добычи Крузенштернского газоконденсатного месторождения

11. Рожкова К.В., Грибовский Г.В. Расчёт аэродинамики здания с открытым подпольем и оценка его теплового воздействия на поверхность грунта

12. Сотникова К.С., Маслаков А.А. Численное моделирование теплового режима подземных хранилищ Чукотского полуострова в вечномёрзлых грунтах

13. Устьян Н.А. Комплексные измерения деформаций транспортных сооружений инклинометрическим методом

14. Шевчик Ф.А., Комаров И.А., Исаев В.С., Коткин В.Б., Коткин В.В., Черняк А.В., Скапинцев А.Е., Ананьев В.В., Кривов Д.Н. Перспективы применения трехконтурной всепогодной системы термостабилизации грунтов в условиях изменения климата

15. Шеин А.Н., Филимонов М.Ю., Камнев Я.К., Ваганова Н.А. Автоматизированный контроль температуры грунтов оснований объектов капитального строительства в Салехарде: оборудование и программа

Ауд.415 10⁰⁰ - 14⁰⁰

Секция 13. Экологические и биологические проблемы

криолитозоны

руководители *Гальченко В.Ф., Игнатов С.Г., Складнев Д.А.,*

Хилимонюк В.З.

1. Ефремов П.В. Влияние потепления климата на состояние пахотных земель центральной Якутии

2. Игнатов С.Г., Остарков Н.А., Брушков А.В. Оценка микробиологических рисков арктической экосистемы

3. Калиничева С. В., Максимов Н.А., Никифорова Н.Н., Мисайлов И. Е., Федоров А.Н. Исследование смещения границы леса на север в регионе Восточной Сибири в условиях меняющегося климата

4. Караевская Е.С., Никулина А.Л., Столпникова Е.М., Ширрмайстер Л., Карлов Д.С., Гуро П.В., Казанцев В.С., Елизаров И.М., Меркель А.Ю., Веттерих С., Чернов М.С., Калошин А.Г., Петров А.Л., Белов А.А., Крылов А.В.,

Демидов Н.Э. Биогеохимические характеристики морской мерзлоты района рудника Баренцбург (Западный Шпицберген)

5. Кузнецова А.О., Слагода Е.А., Королева Е.С., Тихонравова Я.В. Реконструкция локальных природных условий торфонакопления в период голоцена южной гипоарктической тундры Пур-Тазовского междуречья

6. Кулаков А.П. Ландшафтная индикация многолетнемерзлых пород в условиях горной криолитозоны Северного Забайкалья

7. Ли Ч., Брушков А.В., Чеверев В.Г., Соколов А.В. Выбросы метана и углекислого газа при замерзании почвы без вечной мерзлоты

8. Лупачев А.В., Тананаев Н.И., Шепелев А.Г. Влияние деградации многолетней мерзлоты в Центральной Якутии на содержание органического углерода в почвах и верхних слоях ММП

9. Михайлюкова П.Г., Шихов А.Н. Оценка и картографирование нарушения земель золотодобывающими предприятиями Магаданской области по спутниковым снимкам Landsat и Sentinel-2

10. Никитин Д.А., Лысак Л.В., Бадмадашиев Д.В., Зазовская Э.П., Мергелов Н.С., Долгих А.В., Горячкин С.В. Микробиом криолитозоны Земли Франца-Иосифа и севера Новой Земли

11. Оспенников Е.Н. Эколого-геокриологические аспекты развития болотных систем в криолитозоне

12. Шепелев А.Г., Тананаев Н.И. Содержание углерода в покровных отложениях ледовых комплексов Центральной Якутии

13. Оленченко В.В., Макарьева О.М., Данилов К.П., Осташов А.А., Нестерова Н.В. Результаты георадиолокационных и электрических зондирований гигантской наледи подземных вод на р. Анмангында (Магаданская область)

Ауд.301 10⁰⁰-14⁰⁰

Секция 5. Динамическая геокриология

руководители Железняк М.Н., Заболотник С.И., Оспенников Е.Н.

1. Жирков А.Ф., Сивцев М.А. Оценка возможности восстановления защитного слоя в условиях Центральной Якутии

2. Землянскова А.А., Макарьева О.М., Шихов А.Н., Нестерова Н.В., Осташов А.А., Алексеев В.Р. Многолетняя и внутригодовая динамика Анмангындиной наледи (Магаданская область)

3. Капралова В.Н., Викторов А.С., Орлов Т.В. Использование данных дистанционного зондирования и методов математической морфологии ландшафта при исследовании эрозионно-термокарстовых равнин

4. Ликутев Е.Ю. Микрорельеф, его диагностические морфодинамические свойства, результаты исследований и их значимость при работах по мониторингу в криолитозоне

5. Макарьева О.М., Шихов А.Н., Нестерова Н.В., Остахов А.А., Землянкова А.А., Алексеев В.Р. Гигантские наледи северо-востока по данным кадастра (1958) и снимкам «LANDSAT» 1973-2021

6. Паламарчук В.А., Лебедева Л.С., Баишев Н.Е. Результаты рекогносцировочного обследования источников подземных вод Тукулана Махатта

7. Петров М.И., Аргунов Р.Н. Изменчивость мерзлотно-ландшафтных условий на участках с разным характером нарушения на стационаре «Нелегер» в центральной Якутии

8. Пижанкова Е.И., Балдина Е.А., Гаврилов А.В., Кучейко А.А., Ширшова В.Ю., Ширяев М.А. Экзогенная геодинамика малых островов арктических морей (по результатам дешифрирования космических снимков)

9. Тарбеева А.М. Овражная термоэрозия в устьевой области р. Лены в условиях современных климатических изменений

10. Хименков А.Н., Кошурников А. В. Локальные криогенные геосистемы

Ауд. 612 с 13⁰⁰

КРУГЛЫЙ СТОЛ

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА
ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ В РФ**

Ауд. 611 с 15⁰⁰

**ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
(ОТЧЕТЫ РУК. СЕКЦИЙ)**

Примечания:

Кофе-брейк	~ с 11 ³⁰ до 12 ⁰⁰ –для утренних заседаний ауд.610
	~ с 15 ³⁰ до 16 ⁰⁰ –для вечерних заседаний ауд.610
перерыв на обед	~ с 14 ⁰⁰ до 15 ⁰⁰ (15.06 и 17.06.2022) и с 13 ³⁰ -14 ³⁰ (16.06.2022)