



**IV НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ «ГЕОРАДАР-2020» ОНЛАЙН**

19-20 октября 2020 года

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ «ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКА
И СЕЙСМОЛОГИЯ-2020» ОНЛАЙН**

21-22 октября 2020 года

**СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИЙ – НПО «ТЕРРАЗОНД»,
Москва**

Организатор:



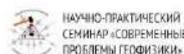
Соорганизаторы:



Спонсор:



Информационные партнеры:



ПРОГРАММА

19 октября 2020 года, понедельник

День первый «ГЕОРАДАР 2020»

09:00 - 09:45 Подключение онлайн участников конференции «ГЕОРАДАР-2020». Трансляция видеороликов экспонентов.

Ведущие: Абизгильдин И.Х. (Радарные и Сейсмические Системы), Бричёва С.С. (МГУ, Институт географии РАН), Садуртдинов М.Р. (ИКЗ ТюмНЦ СО РАН)

09:45 - 10:00 Открытие конференции «ГЕОРАДАР – 2020». Приветственные слова организаторов, спонсора и экспонентов.

10:00 - 11:00 Христофоров И.И. (к.т.н., ведущий научный сотрудник Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, Докторантура геологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова). **Мастер-класс. «ГИДРОРАДИОЛОКАЦИЯ».**

11:00 – 11:20 Зеленков С.А. Коммерческая презентация экспонента “Radar Systems”, Inc. Riga, Latvia.

11:20 – 11:40 Денисенко И.А.* (ИЗК СО РАН, Иркутск), Лунина О.В. (ИЗК СО РАН, Иркутск). **«ИЗУЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СТРУКТУРЫ**

	ПАЛЕОСЕЙСМОДИСЛОКАЦИИ САРМА МЕТОДОМ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ (СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ)».
11:40 – 12:00	Перерыв. Трансляция видеороликов экспонентов.
Ведущие: Кулижников А.М. (ФАУ «РОСДОРНИИ»), Бричёва С.С. (МГУ, Институт географии РАН), Еремин Р.А. (ФАУ «РОСДОРНИИ»), Романов Д.Б. (НПО «Терразонд»), Судакова М.С. (МГУ, ИКЗ ТюмНЦ СО РАН).	
12:00 – 12:20	Аузин А.А. (Воронежский государственный университет). «ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ГЕОРАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ».
12:20 – 12:40	Сухобок Ю.А.* (Дальневосточный государственный университет путей сообщения), Верховцев Л.Р. (Дальневосточный государственный университет путей сообщения). «АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИН СЛОЕВ ПРИ ГЕОРАДИОЛОКАЦИОННОМ ОБСЛЕДОВАНИИ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ».
12:40 - 13:00	Зыков А.А.* (ИФЗ РАН), Романов Д.Б. (НПО «Терразонд»). «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИНЫ АСФАЛЬТОБЕТОНА МЕТОДОМ ОБЩЕЙ СРЕДНЕЙ ТОЧКИ (ОСТ)».
13:00 - 13:20	Романов В.В.* (МГРИ), Иванов А.А. (МГРИ), Матюшенко А.А. (МГРИ). «ОПЫТ ОБРАТНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДАННЫХ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НАСЫПИ АВТОДОРОГИ».
13:20 - 13:40	Романов Д.Б. Презентация спонсора и экспонента НПО «Терразонд».
13:40 – 14:00	Сугак В.Г.* (ООО «Геоэксперт»), Михайлюк Е.А. (НИТУ «МИСиС»), Дубовицкий А.Н., Станкевич В.Ю. (все ООО «Геоэксперт»). «Методы повышения точности определения основных параметров дорожной одежды георадиолокатором со ступенчатым изменением несущей частоты зондирующего сигнала».
14:00 – 14:40	Перерыв. Трансляция видеороликов экспонентов.
14:40 – 15:00	Кузнецов А.О (ФАУ «РОСДОРНИИ»). «МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ДОРОЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОРАДАРА И УСТАНОВКИ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ».

15:00 - 15:20	Еремин Р.А. (ФАУ «РОСДОРНИИ»). «МЕТОДИКА СРАВНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕОРАДАРНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ДОРОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГИБА».
15:20 – 15:40	Кулижников А.М. (ФАУ «РОСДОРНИИ»). «ТРЕБОВАНИЯ К ГЕОРАДИОЛОКАЦИОННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДОРОЖНЫХ ЗАДАЧ».
15:40 - 17:20	Круглый стол «АВТОДОРОГИ. ИТОГИ ОПЫТНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ГЕОРАДИОЛОКАЦИОННЫХ РАБОТ НА ПОЛИГОНЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОМПАНИИ «АВТОДОР»».
20 октября 2020 года, вторник День второй «ГЕОРАДАР 2020»	
09:00 - 10:00	Подключение участников конференции «ГЕОРАДАР-2020». Трансляция видеороликов экспонентов.
Ведущие: Бричёва С.С. (МГУ, Институт географии РАН), Садуртдинов М.Р. (ИКЗ ТюмНЦ СО РАН), Александров П.Н. (ЦГЭМИ ИФЗ РАН), Судакова М.С. (МГУ, ИКЗ ТюмНЦ СО РАН).	
10:00 - 10:20	Христофоров И.И.* (Институт мерзлотоведения имени П.И.Мельникова СО РАН, Докторантура Геологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова), Данилов Кэнчээри (Институт мерзлотоведения имени П.И.Мельникова СО РАН). «РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ ВОДОЕМОВ АРКТИЧЕСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ МОРЯ ЛАПТЕВЫХ».
10:20 - 10:40	Мельчинов В.П. (Физико-технический институт «Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова»). «СЕЗОННЫЕ РАДИОВОЛНОВЫЕ ЗОНДИРОВАНИЯ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ».
10:40 - 11:00	Илюшин Я.А. (Физический факультет МГУ, Институт радиотехники и электроники В.А. Котельникова РАН). «ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОКРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ВОЛН В ГЛУБИННОЙ РАДИОЛОКАЦИИ».
11:00 – 11:20	Андрианов С.В.* (ОАО «НИПИИ «Ленметрогипротранс»), Исаев Ю.С. (ОАО «НИПИИ «Ленметрогипротранс»). «ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПРИТОКА ВОДЫ В ПОДВАЛЬНУЮ ЧАСТЬ СООРУЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ».
11:20 - 11:40	Перерыв. Трансляция видеороликов экспонентов.
11:40 – 12:00	Воронин А.Я. (Почвенный институт имени В.В. Докучаева). «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ

	ДЕФОРМАЦИИ НАБУХАНИЯ ГРУНТОВ В ПРОЦЕССЕ ВЕРИФИКАЦИИ ГЕОРАДАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ».
12:00 – 12:20	Скворцов А.Г.* (ИКЗ ТюмНЦ СО РАН), Судакова М.С. (Геологический факультет МГУ, ИКЗ ТюмНЦ СО РАН), Садуртдинов М.Р., Царев А.М., Малкова Г.В. (Все - ИКЗ ТюмНЦ СО РАН). «ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОГЕНЕЗА НА ВЕРХНЮЮ ЧАСТЬ ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА С ПОМОЩЬЮ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ».
12:20 – 12:40	Мачерет Ю.Я.* , Глазовский А.Ф., Лаврентьев И.И., Мацковский В.В. (все Институт географии РАН). «ОСОБЕННОСТИ ГИДРОТЕРМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОЛИТЕРМИЧЕСКИХ ЛЕДНИКОВ ШПИЦБЕРГЕНА И ТЯНЬ-ШАНЯ ПО ДАННЫМ НАЗЕМНОГО РАДИОЗОНДИРОВАНИЯ».
12:40 - 13:00	Александров П.Н.* (ЦГЭМИ ИФЗ им. О.Ю. Шмидта РАН), Кризский В.Н. (Санкт-Петербургский горный университет). «ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ГЕОРАДАРНОГО МЕТОДА В СКВАЖИННОМ ВАРИАНТЕ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ПРЯМОЙ ЗАДАЧИ».
13:00 – 13:20	Абрамов В.Ю. (РУДН им. Патриса Лумумбы). «ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОРАДАРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РУДОПРОЯВЛЕНИЙ В АНДАХ».
13:20 - 14:00	Перерыв. Трансляция видеороликов экспонентов.
14:00 – 14:20	Бричева С.С.* (Геологический ф-т МГУ, Институт географии РАН), Мельчинов В.П. (Физико-технический институт «Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова»). «ПРИЗНАКИ НАЛИЧИЯ ЖИЛЬНОГО ЛЬДА В РАЗРЕЗЕ ПО ДАННЫМ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ».
14:20 – 14:40	Калашников А.Ю. (МГСУ), Терентьева Е.Б. (Геологический факультет МГУ), Судакова М.С.* (Геологический факультет МГУ, ИКЗ ТюмНЦ СО РАН), «ОПЫТ ОБСЛЕДОВАНИЯ СТВОЛА ТОПОЛЯ С ПОМОЩЬЮ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ И РЕЗИСТОГРАФА».
14:40 – 15:00	Бричева С.С.* (Геологический факультет МГУ, Институт географии РАН), Карпухина Н.В. (Институт географии РАН), Панин А.В. (Географический ф-т МГУ, Институт географии РАН). «ОТРАЖЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В ДИНАМИЧЕСКИХ АТТРИБУТАХ РАДАРОГРАММЫ».

15:00 – 15:20	Галковский Т.В. (Центр Геофизического мониторинга НАН Республики Беларусь), Аронов Г.А.* (Центр Геофизического мониторинга НАН Республики Беларусь). "КОМПЛЕКСНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОРАДАРНОЙ И МАГНИТНОЙ СЪЕМКИ В ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЯХ НА ОБЪЕКТАХ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ».
15:20 - 15:40	Добровольский Алексей (SPH Engineering, Riga, Latvia). «ОСОБЕННОСТИ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСПИЛОТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ДРОН + ГЕОРАДАР)».
15:40 - 16:00	Широбоков М.П. (Группа компаний «ЛОГИС-ГЕОТЕХ»). «ПОЛУЧЕНИЕ ГЕОРАДИОЛОКАЦИОННЫХ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БПЛА И БПА. ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ВЫБОРУ ОПТИМАЛЬНОЙ МЕТОДИКИ СЪЕМКИ».
16:00 - 16:40	Круглый стол «Георадарные и мультисенсорные обследования с БПЛА».
16:40 – 17:00	Краткие итоги «ГЕОРАДАР – 2020». Обсуждение.
21 октября 2020 года, среда	
День третий «ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКА И СЕЙСМОЛОГИЯ 2020»	
09:00 - 09:45	Подключение онлайн участников конференции. Трансляция видеороликов экспонентов.
Ведущие: Садуртдинов М.Р. (ИКЗ ТюмНЦ СО РАН), Александров П.Н. (ЦГЭМИ ИФЗ РАН), Судакова М.С. (МГУ, ИКЗ ТюмНЦ СО РАН), Абизгильдин И.Х (Радарные и Сейсмические Системы).	
09:45 - 10:00	Открытие конференции «Инженерная сейсморазведка и сейсмология 2020». Приветственные слова.
10:00 - 10:20	Владов М.Л. (Геологический факультет МГУ), Стручков В.А. (Геологический факультет МГУ), Судакова М.С.* (Геологический факультет МГУ, ИКЗ ТюмНЦ СО РАН), Шмурак Д.В. (Геологический факультет МГУ). «ОГРАНИЧЕНИЯ МЕЖСКВАЖИННОГО ПРОСВЕЧИВАНИЯ НА БОЛЬШИХ РАССТОЯНИЯХ: ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ».
10:20 - 10:40	Игнатьев В.И.* (ООО «Геодевайс»), Рагозин Н.А. (АО ОЭС), Шувалов А. (ООО «Геодевайс»). «Современные подходы к реализации технологии межскважинного сейсмоакустического просвечивания (МСП)».

10:40 - 11:00	Романов В.В.* (МГРИ), Иванов А.А. (МГРИ), Сергеев К.С. (Губкинский университет), Рыжков В.И. (Губкинский университет). « Определение значений физико-механических свойств грунтов по данным сейсмотомографии ».
11:00 - 11:20	Игнатьев В.И.* , Симаков А. , Вакуленко С. (все ООО «Геодевайс»), Полицына А. (GEODEVICE SAS), Иванов П. (ООО «Геодевайс»), Русаков Е. (СПбГУ). « Оценка возможностей малоглубинных исследований акваторий методами непрерывного сейсмического профилирования, электромагнитных зондирований и электротомографии по результатам математического моделирования ».
11:20 - 11:40	Христофоров И.И.* (Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН), Оленченко В.В. (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН), Бажин К.И. (Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН), Садуртдинов М.Р. , Скворцов А.Г. , Царев А.М. (все Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН), Ефремов В.Н. , Данилов К.П. , Иванов Ю.Г. , Якимов А.С. , Омельяненко А.В. , Омельяненко П.А. , Лебедева Л.С. , Гагарин Л.А. (все Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН). « Изучение таликов Бестяхской террасы центральной Якутии комплексом геофизических методов ».
11:40 - 12:00	Романов В.В.* (МГРИ), Иванов А.А. (МГРИ), Кауркин М.Д. (Институт геоэкологии им. Е.М.Сергеева РАН), Андреев Д.О. (Институт геоэкологии им. Е.М.Сергеева РАН). « Обратная фильтрация данных инженерной сейсморазведки ».
12:00 - 12:40	Перерыв. Трансляция видеороликов экспонентов.
12:40 - 13:00	Голованова А.А. (МГРИ)*, Стакина Е.И. (МГРИ), Кауркин М.Д. (ИГЭ РАН), Романов В.В. (МГРИ). « Опыт применения инженерной сейсморазведки для картирования кровли скального грунта в различных сейсмогеологических условиях ».
13:00 - 13:20	Басакина И.М.* (ФГБУН ФИЦКИА РАН), Ваганова Н.В. (ФГБУН ФИЦКИА РАН), Царев А.М. (ИКЗ ТюмНЦ СО РАН), Судакова М.С. (Геологический факультет МГУ, ИКЗ ТюмНЦ СО РАН). « ИССЛЕДОВАНИЯ В ВОЛНОВОМ ПОЛЕ ДИАПИРОВОЙ ГРЯЗЕВОЙ СТРУКТУРЫ КЕРЧЕНСКОГО ПОЛУОСТРОВА ».
13:20 - 13:40	Скворцов А.Г. (ИКЗ ТюмНЦ СО РАН). « Инженерная сейсморазведка в криолитозоне ».
13:40 - 14:00	Копылов Д.В.* (Тюменский нефтяной научный центр, ИКЗ ТюмНЦ СО РАН), Сидоров В.А. (ИКЗ ТюмНЦ СО РАН). « ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЯ КАРСТООПАСНОГО УЧАСТКА ГЕОФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ».

14:00 - 14:20	Гайнанов В.Г.* (Геологический факультет МГУ). Зверев А.С (Институт геохимии и аналитической химии РАН), Мутовкин А.Д. (Институт океанологии РАН). «Некоторые особенности обработки данных многоканального сейсмоакустического профилирования при проведении работ с больших судов».
14:20 - 14:40	Орлова И.П.* , Капустян Н.К. , Антоновская Г.Н. , Басакина И.М. (все ФГБУН ФИЦКИА РАН). "Возможности сейсмического оборудования для мониторинга основания железнодорожных путей в районах со сложным грунтовыми условиями".
14:40 – 15:00	Завершение 3-го дня.
22 октября 2020 года, четверг	
День 4-й «ИНЖЕНЕРНАЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКА И СЕЙСМОЛОГИЯ 2020»	
09:00 - 10:00	Подключение участников конференции «ГЕОРАДАР-2020». Трансляция видеороликов экспонентов.
Ведущие: Никитин С.Н. (ИФЗ РАН), Садуртдинов М.Р. (ИКЗ ТюмНЦ СО РАН), Александров П.Н. (ЦГЭМИ ИФЗ РАН), Судакова М.С. (МГУ, ИКЗ ТюмНЦ СО РАН))	
10:00 – 10:40	Завьялов А.Д. (ИФЗ РАН)* , Перетокин С.А. (ИФЗ РАН). «От сейсмической опасности к сейсмической безопасности. Методы оценки сейсмической опасности в мировой практике».
10:40 – 11:00	Шестоперов Г.С. (ООО «ИЦ Поиск»). «О недостатках карт общего сейсмического районирования России».
11:00 - 11:20	Алешин А.С. (ИФЗ РАН) «Современное СМР».
11:20 - 11:40	Никитин С.Н. (ИФЗ РАН). «Сейсмическое микрорайонирование в инженерных изысканиях».
11:40 - 12:00	Писецкий В.Б.* , Лапин С.Э. , Патрушев Ю.А. , Зудилин А.Э. , Зудилина Л.И. (все Уральский государственный горный университет). «Методология и инструментарий прогноза зон развития опасных геодинамических явлений в подземном строительстве».
12:00 - 12:40	Перерыв. Трансляция видеороликов экспонентов.
Ведущие: Никитин С.Н. (ИФЗ РАН), Садуртдинов М.Р. (ИКЗ ТюмНЦ СО РАН), Александров П.Н. (ЦГЭМИ ИФЗ РАН), Судакова М.С. (МГУ, ИКЗ ТюмНЦ СО РАН))	

12:40 - 13:00	Павленко В.А. (ИФЗ РАН). "Учёт пространственной неоднородности параметров сейсмического режима при построении карт ОСР".
13:00 -13:20	Петров А.Г. (ИФЗ РАН). «Развитие методики оценивания степени нелинейности отклика грунтовых толщ при сейсмических воздействиях».
13:20 – 13:40	Миронюк С.Г.* (Центр анализа сейсмических данных МГУ им. М. В. Ломоносова), Иващенко А.И. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН), Ковачев С.А. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН). «Сейсмическое микрорайонирование пролива Невельского по трассе подводного перехода трубопровода».
13:40 - 14:00	Миронюк С.Г.* (Центр анализа сейсмических данных МГУ им. М. В. Ломоносова), Иващенко А.И. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН), Ковачев С.А. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН). «Сейсмическое микрорайонирование Амурского залива по трассе подводного перехода трубопровода».
14:00 - 14:20	Алешин А.С. (ИФЗ РАН), Скворцов А.Г. (ИКЗ ТюмНЦ СО РАН), Кочев А.Д., Погребченко В.В., Никитин С.Н.* (ИФЗ РАН), Никитина И.А. (Геологический факультет МГУ). "СМР при проектировании высотных сооружений в Москве".
14:20 - 15:20	Круглый стол «Сейсморайонирование (ОСР, ДСР, СМР)».
15:20 – 15:40	Подведение итогов конференции «Инженерная сейсморазведка и сейсмология 2020» и «ГЕОРАДАР 2020». Обсуждение.