

V юбилейная научно-практическая конференция «ГЕОРОДАР-2021»



29 сентября - 01 октября 2021г в Москве, в бизнес-центре гостиничного комплекса «Салют» 4* прошла V юбилейная научно-практическая конференция «ГЕОРОДАР-2021», единственное профильное мероприятие в России и странах СНГ, посвящённое новейшим достижениям в области георадиолокации.

Организатором конференции выступил проект «Радарные и Сейсмические Системы» при поддержке Геологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова. Соорганизаторами конференции выступили: Институт криосферы Земли Тюменского научного центра Сибирского отделения РАН, ООО «ГЕОСИГНАЛ» и «Radar Systems» Inc., Riga, Latvia.

Конференция, в отличие от предыдущей прошла в комбинированном формате: очном и онлайн. Данный формат позволил многим встретиться лично, но в то же время сохранил широкую географию участников, несмотря на пандемию. Радость от встречи участников омрачил безвременный уход неизменного организатора и друга Ильдуса Хасановича Абизгильдина. Оргкомитету конференции удалось провести начатое И. Х. Абизгильдином мероприятие, собравшее высококлассных специалистов по георадиолокации и смежным направлениям на высоком уровне.

В конференции приняли участие более 70 человек (очное и онлайн участие), это

представители зарубежных организаций - Республики Беларусь, Швеции, Великобритании, Латвии и Монголии, а также участники из 17 городов России.

Спонсорами конференции «ГЕОРАДАР-2021» выступили - НПО «Терразонд» и ООО НПЦ «Геотех», г. Москва.

Экспонентами выставки стали 6 производителей из трёх стран, в том числе компания «Guidelinegeo» АВ (Швеция) представила свою продукцию в формате онлайн-экспозиции. Профессионализм организаторов конференции успешно позволил совместить полевую демонстрацию и онлайн-выставку.

На открытии конференции с приветственным словом выступили ведущие специалисты кафедры сейсмометрии и геоакустики геологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова: Михаил Львович Владов (д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой) и Анатолий Васильевич Старовойтов (к.г.-м.н., доцент).

Столпами конференции стали 6 мастер-классов от ведущих специалистов отрасли. Прозвучало 35 докладов на темы от георадиолокации и георадарных исследований в Арктических экспедициях, имеющих мировое значение, и до лабораторных георадиолокационных исследований.

Конференция началась с мастер-класса С.В. Попова (АО «ПМГРЭ», Инсти-



▲ Мастер-класс. Докладчик: С.Э. Шипилов (Кафедра радиологии НИ ТГУ) «Визуализация скрытых объектов методами радиоволновой томографии».

тут наук о Земле СПбГУ), посвящённый георадарным исследованиям в Антарктиде. Надо отметить, что многолетнемерзлые породы и криогенные образования - одни из наиболее частых объектов изучения при помощи георадаров. Прошедшая конференция убедительно это доказала - этой теме были посвящены 7 докладов.

Много положительных откликов среди участников конференции вызвал доклад О.В. Луниной «Комплексирование георадиолокации с дистанционными и наземными методами изучения активных разломов» - яркий пример эффективности георадиолокации в решении непростой геологической задачи.

Интереснейший мастер-класс услышали от И.И. Христофорова из Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, Геологический факультета МГУ им. М.В. Ломоносова «Гидрорадиолокация пресноводных водоёмов криолитозоны», предоставив предельно практичный материал, вплоть до азимута поворота антенны при трассировании проложенных по дну реки.

Производители оборудования заняли активную позицию и не только выставляли новинки, но и представляли доклады прикладной тематики и участвовали в круглом столе по аппаратуре и образованию. Так всех поразила новинка в докладе С.А. Зеленкова, в линейке георадаров

Radar Systems Inc., Рига «Преимущества технологии прямого оцифровывания перед традиционным стробоскопическим преобразованием на примере нового поколения георадара Питон (zGPR)».



▲ Подводный антенный блок «Наutilus», который работал в аквариуме на протяжении всей конференции.

Компанией GEOTECH был представлен уникальный прибор - георадар ОКО-3 с подводным антенным блоком НАУТИЛУС. Данное решение позволяет проводить георадиолокационные работы под водой на глубине до 10 метров. Также компанией был представлен ледомер на дроне, разработанный для бесконтактного и контактного измерения толщины пресных льдов, выявления опасных мест (трещин, промоин, пустот) в реальном времени.

Компания НПО "Терразонд" представила свои последние достижения в области многокурсовой георадиолокации - совершенно новую систему ГРТ-1Х,

▼ Многокурсовой георадар TerraZond на автономной гусеничной платформе



работающую в частотном диапазоне 200–1200 МГц и обновленную модель ГРТ-3Х с диапазоном частот 500–3000 МГц. Также был продемонстрирован облегченный комплекс на базе 15-ти канального ГРТ-32 весом всего 4 кг для установки на беспилотные летательные аппараты.



▲ Демонстрация георадара Zond 12e с антенной 900 МГц на ударостойкой тележке.

Известный во всем мире зарубежный производитель Radar Systems Inc. Riga, Latvia представил глубинный моностатический георадар «Питон-3» и комплект георадара «Зонд-12е» с ПО «RadarMap» для поиска коммуникаций.

Традиционно принял активное участие в прошедшей конференции всем известный производитель сейсморазведочного оборудования компания «ГЕОСИГНАЛ», которая продемонстрировала новые автономные модули ТЕЛСС-СМР и ТЕЛСС-НОД, предназначенные для решения широкого круга задач связанных с длительной регистрацией сейсмического сигнала, в том числе задач микросейсмического районирования. Генеральный директор компании Федотов А. С., озвучил, что компания более подробно представит свою продукцию на предстоящей конференции «Инженерная сейсморазведка и сейсмология – 2022», которая пройдет 23–25 марта 2022 г.

Приятно, что производители не стоят на месте и предлагают всё более совершенную геофизическую аппаратуру.



▲ Компания «ГЕОСИГНАЛ» представляет модули ТЕЛСС-СМР и ТЕЛСС-НОД в работе.

Закрыв конференцию круглый стол «Современные проблемы метода георадиолокации», на котором главной обсуждаемой темой стала обучение специалистов-георадарщиков и о необходимости проводить тематические курсы обучения, заточенные под конкретные задачи.

Приглашаем Вас на IV конференцию и выставку сейсмического оборудования «Инженерная сейсморазведка и сейсмология - 2022»!!!

Мероприятие пройдет 23–25 марта 2022 г. в бизнес-центре гостиницы «Салют» 4*

www.inzhseism.ru