

Уважаемые коллеги!

Объявляя тему номера — «Технологии будущих проектов» мы надеялись на активное участие авторов, поскольку эта тема лучше всего отражает концепцию журнала, привлекая новых специалистов и расширяя аудиторию. В результате материалов было так много, что их хватило сразу на два выпуска. Один из них стал специальным, приуроченным к Технологическому дню ООО «ГПН ГЕО». Этот номер «Лаборатории новых технологий» вышел уже в мае. Второй традиционно публикуется в конце квартала. Получившийся номер отличается разнообразием, что свидетельствует о развитии идей и технологий в различных направлениях разведочной геофизики.

Прежде всего, хочу отметить материал компании «Т8» о вариантах применения распределенных волоконно-оптических датчиков (ВОД) для различных видов исследований. В том числе и в области развития технологии DAS (Distributed Acoustic Sensing), позволяющей обнаруживать изменения в окружающей обстановке (например, вибрации, движение) по всей длине кабеля, без использования отдельного датчика.

Применение ВОД обсуждалось и на круглом столе, прошедшем в рамках конференции «Геоевразия-2025». Репортаж о прошедшей дискуссии представлен в номере.

Конференция «Геоевразия-2025» прошла в мае на площадке Российского государственного геологоразведочного университета им. Серго Орджоникидзе и собрала более 1000 участников. Стала ярким событием. Журнал «Приборы и

системы разведочной геофизики» выступал информационным партнёром мероприятия. Насыщенная программа, доклады, круглые столы, выставочная площадка объединили науку, образование и бизнес. В номере предоставлен отчет по конференции. А также обзор еще одного круглого стола, мероприятия с интригующим названием «ВСП: ренессанс или вымирание».

Компания «Башнефтегеофизика», активно развивающая вибросейсморазведочные технологии, представляет две статьи.

Первая — о выборе оптимальных параметров низкочастотной генерации ЛЧМ-сигналов с учетом поверхностных условий проведения работ. В ней рассматриваются особенности формирования сигнала и методы адаптации систем для повышения эффективности исследований. Вторая статья посвящена возможностям построения свип-сигнала с 0 Гц. Анализируются физические и технические ограничения, а также реальный опыт применения такого подхода, разбираются мифы и перспективы использования низкочастотных свипов.

Материал компании «Новый Восток-Гео» продолжает тему и представляет систему управления виброисточниками, основанную на применении искусственного интеллекта. Система управления автоматизирует процесс возбуждения сигнала, повышает эффективность сейсморазведки, оптимизируя режимы работы оборудования, улучшая точность геофизических исследований.

Компании «Фирма «Геосейс» и «Нори-

льский никель» представляют статью с результатами комплексного мониторинга рудника «Октябрьский» сейсмо- и электроразведочными методами. Основная задача исследования — обеспечение безопасности и эффективности горных работ посредством выявления водопроводящих трещин, участков повышенного напряжения, слабых зон горного массива и водотоки. В статье показана эффективность используемых методов и представлен опыт проведения мониторинговых работ в условиях сильных техногенных помех.

Тенденция увеличения доли российских технологий в геологоразведке все шире охватывает и сферу программных продуктов. Российский комплекс обработки сейсмических данных «АЛЬТАИР-М» был представлен рынку на симпозиуме в Тюмени. Программный комплекс проходит этап тестирования на реальных проектах ведущих нефтегазовых компаний, внедряется в рабочие процессы для обеспечения независимости российской геологоразведки. Журнал был приглашен для освещения события. В материале «Через тернии к успеху: Альтаир-М выходит на орбиту производственной эксплуатации» - рассказ о программном продукте и прошедшем мероприятии.

В разделе журнала «Геологические идеи и результаты» представлен материал Дагаевых Игоря Львовича и Натальи Игоревны в котором освещены основные направления геологоразведочных работ в Восточном Предкавказье. Авторы анализируют исторические особенности, современные подходы и перспективные стратегии развития региона. Освещаются ключевые этапы исследований, текущие

планы и задачи на будущее для повышения эффективности геологоразведочных операций в этом регионе.

Продолжается подготовка к проведению конференции «Встречи на Волге», которая пройдет 16-19 сентября в г. Саратове. Регистрация делегатов и докладчиков производится на сайте встречинаволге.рф. Выпуск третьего номера журнала будет приурочен к открытию мероприятия. Тема следующего номера - «Морские и транзитные работы». Приглашаем авторов к рассказу о своих достижениях в этой и других сферах геологоразведки.

А пока — интересного вам прочтения журнала №2 за 2025 г. на тему «Технологии будущих проектов».



С уважением,
Главный редактор журнала

Дмитрий Слонов