

Уважаемые коллеги!

Представляем вашему вниманию 1 номер «Приборы и системы разведочной геофизики» за 2025 год.

Выбрав темой номера «Тенденции и перспективы геофизического рынка», мы надеялись предоставить нашей аудитории информацию для анализа текущей рыночной ситуации в отрасли, чтобы читатели могли получить стратегические данные для оценки будущих перспектив. С одной стороны, по ряду причин мы наблюдаем снижение активности рынка геофизических услуг как в денежном, так и в физическом выражении, и тому есть причины. Однако, с другой стороны, происходит значительная трансформация отрасли. Традиционные рыночные механизмы отходят на второй план, поскольку государство реализовывает долгосрочную экономическую стратегию экономики России, ориентированную на развитие ресурсной базы, включая новые открытия и точки роста.

Статья, открывающая номер, именно об этом. Наши авторы, Шиманский С. В. и Ерофеева Н. Л., (Управление геологии нефти и газа, подземных вод и сооружений Федерального агентства по недропользованию), представляют материал «Перспективные направления геологоразведочных работ на углеводородное сырье», дающий важную информацию о понимании сегодняшнего состояния ГРП в России.

Уже непосредственно во время подготовки номера вышло распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 марта 2025 г. № 500-р, утверждающее ПЛАН мероприятий по реализации Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2050 г., что еще раз говорит о том, какое внимание сегодня уделяется развитию отрасли.

Представление об имеющихся тенденциях в отрасли позволяют сформировать и другие публикации номера. Редакционные материалы – статья Горбачева С.В. «Методы повышения эффективности морских сейсморазведочных работ 3D» и публикация, сделанная по материалам докладов Яковлева Д. В. «Актуальное состояние электроразведки в России: задачи, технологии и центры развития» дают представление об этих важных сегментах геофизического сервиса, причем именно с точки зрения имеющихся трендов и в перспективе.

Компания "Сигма Гео", представленная статьей коллектива авторов, дает оценку эффективности современной электроразведки в работе «Электроразведочные исследования — ключ к повышению геологической информативности на всех этапах ГРП», дает оценку эффективности современной электроразведки, обращая внимание на необходимость шире использовать потенциал этих методов исследования недр при планировании работ ГРП.

Еще одна важная тенденция ГРП - рост спроса на проведение разведочных работ в сложных сейсмогеологических поверхностных условиях. Авторы статьи «Особенности планирования и проведения сейсморазведочных работ МОГТ 3D в пределах передовых складок Урала» делятся успешным опытом выполнения геологоразведочных работ в передовых складках Уральского хребта (Пермский край), полученным специалистами компаний «ЛУКОЙЛ-Пермь» и ПАО «Пермнефтегеофизика».

Реальное импортозамещение внедряется в российские геофизические технологии не на словах, а на деле. Ярким примером является эффективная, в определенном плане импортоопережающая российская разработка - бескабельная телеметрическая сейсморегис-

трирующая система ПАК «Геотом». Данный проект демонстрирует инновационные решения в области геофизики и отвечает современным требованиям отрасли. Подробности можно найти в материале Тиссена А.А. (компания «Геосейс»).

Приятно отметить, что публикации журнала охватывают все более широкий круг тем, интересных нашей аудитории. Сразу несколько материалов в номере посвящены технологиям инженерных геофизических исследований. Компания "Алроса" выбрала страницы журнала "Приборы и системы" для рассказа о новом оборудовании, выходящем на российский рынок. Подробности - в статье «Оценка технологических перспектив сейсморегистрирующей нодальной системы Alwev в производственных работах компании Алроса».

Обработке сейсмических данных посвящено несколько материалов. Компания "Сейсмотек" представила статью «APU (AGC) и деконволюция. Об искажениях формы сигнала в ходе нелинейных преобразований». Компания МиМГО – «Преимущества обратной миграции RTM для изучения среды в зоне сложных надвиговых структур (на примере Косью-Роговской впадины)». А также в совместной статье компаний МАГЭ и «Совфрансгео» «Опыт применения программного обеспечения «АЛЬТАИР-М» для обработки морских сейсморазведочных данных 3D, зарегистрированных с буксируемыми косами» презентуется новый российский обрабатывающий комплекс. Программное обеспечение «АЛЬТАИР-М» было продемонстрировано специалистам на симпозиуме по обработке данных сейсморазведки, который состоялся 18-19 марта 2025 г. в Тюмени. Информация о данном мероприятии, в котором участвует и наш журнал, появится в следующем номере.

Мы продолжаем предоставлять стра-

ницы нашего издания учебным заведениям, занимающимся подготовкой специалистов. На тему подготовки кадров - публикация «Геофизическое образование в российском государственном геологоразведочном университете (МГРИ–РГГРУ)». Ждем к следующим номерам информации от других ВУЗов, готовящих специалистов отрасли.

Мы видим важную роль журнала, как площадки для дискуссий, предоставляющей возможность аргументированно представить смелую идею, отличную от мнения иных специалистов. Статья Череповского А. В. «Геофизика, геодезия и бурение способны решить столетний спор геологов об эволюции Земли» продолжает тему расширяющейся планеты. И автор приглашает к полемике специалистов, несогласных с данной гипотезой.

В целом номер оказался насыщенным, разнообразным и ярким. Мы планируем продолжить обсуждение стратегического развития отрасли и во втором номере, который выйдет в июне. Приглашаем авторов участвовать в выпуске «Технологии для завтрашних проектов», запланированном на второй квартал 2025 г.

Интересного вам прочтения нашего первого номера за 2025 г.!



С уважением,
Главный редактор
«Приборы и системы
разведочной геофизики»
Дмитрий Слонов