

Уважаемые коллеги!

Тема номера — «Горизонты морской геофизики». Журнал обращался к теме «Работа на акватории» в 2016 году. С тех пор много воды утекло, и сегодня мы снова возвращаемся к вопросам морской геологоразведки, чтобы обсудить её перспективы и текущие вызовы.

Российская морская геофизика переживает непростой период. Почти половина специализированного флота — сейсмических и инженерно-геофизических судов — находится в резерве из-за недостаточного финансирования, что угрожает сохранению компетенций и дальнейшему развитию отрасли. В 2024 году на офшорные проекты по углеводородам выделено всего около 1,9 млрд рублей, и внимание инвесторов всё чаще переключается на наземные направления. На этом фоне остро ощущается дефицит современных судов и оборудования, а санкционные ограничения усиливают технологические риски. Тем не менее, государство предпринимает шаги для поддержки отрасли через инициативы, такие как Федеральный проект «Геология. Возрождение легенды» и программы освоения континентального шельфа.

Таким образом, в последние годы российский рынок морской геологоразведки переживает глубокую трансформацию: сокращение объёмов работ, старение флота, санкционные ограничения и отсутствие новых проектов привели к тому, что фактически единичные компании сохраняют работоспособность и компетенции. На этом фоне особенно актуальным становятся системный анализ состояния отрасли, сопоставление российской ситуации с мировыми тенденциями и выработка сценариев

дальнейшего развития. Об этом — обзор С.В. Горбачёва «Современное состояние рынка морских сейсморазведочных работ 2D/3D/4D с буксируемым оборудованием в России и мире».

О практическом опыте морских исследований рассказывают материалы АО «МАГЭ», СГНППК и компании «Геотек». Производители оборудования для морских работ — такие как МТЦ и «Пульс» (Геленджик) — несмотря на непростые условия, продолжают вести разработки для российских геофизиков. Так, «Пульс» представляет «Пневматический источник упругих волн для сейсморазведки на мелком море и в транзитных зонах», а также исследовательскую работу «Возбуждение упругих волн в условиях мелководья и транзитной зоны суша-море». Эта работа имеет прикладное значение, поскольку позволяет обосновать новые технические решения для проведения сейсморазведки в условиях, где традиционные методы оказываются малоэффективными.

Компания МТЦ представляет программный пакет UP.QC — первый российский коммерческий продукт для контроля качества и предварительной обработки сейсмических данных с донных станций, обеспечивающий надёжность и эффективность морских сейсморазведочных работ. Программному обеспечению посвящена и статья, предоставленная компанией «Геосейсконтроль» с представлением ПО «ГСК-Море», автоматизирующего сопровождение морских сейсморазведочных работ и планирование полевых операций, позволяя оперативно формировать отчётность и рассчитывать оптимальное время производства.

Стоит отметить и материал по гибкому подходу в проектировании сейсморазве-

дочных работ на суше, подготовленный специалистами компаний «Фирма «Гео-сейс» и «Сейстех». В статье «Эластичные системы наблюдения в сейсморазведке с использованием ПАК «Геотом»: как сократить затраты без потери качества съёмки» авторы рассматривают применение нерегулярных систем наблюдения, традиционно используемых в морской практике, для оптимизации наземных проектов. Такой подход позволяет снизить стоимость полевых работ, сохранив требуемое качество данных и обеспечив гибкость в адаптации схемы наблюдения к реальным условиям местности.

Как и в других выпусках, мы не ограничиваемся только основной темой номера. Несколько материалов группы авторов (Романов В.В., Кауркин М.Д., Андреев Д.О.) посвящены вопросам инженерной геофизики: «Влияние шага приёма на результаты метода преломлённых волн в инженерной сейсморазведке» и «Формирование графика кратности заданной формы в инженерной сейсморазведке».

Популярность журнала и аудитория продолжают расти: ежедневно сайт psrgeo.ru посещают 120–150 новых читателей. В том числе это связано и с открытием новой рубрики **«Образование»**, где мы рассказываем о вузах, готовящих специалистов для отрасли, и о современных образовательных практиках. В этом номере — материалы о полевой подготовке геофизиков в МГУ и рассказ о кафедре МОНГП АМТИ филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет».

Выход данного номера совпадает с работой конференции «Встречи на Волге» в Саратове, что придаёт особую

актуальность представляемым материалам. А в следующем номере мы обратимся к другой важной теме — вопросам компьютерных технологий и искусственного интеллекта в геофизике.

Интересного вам прочтения

**Главный редактор журнала
«Приборы и Системы
разведочной геофизики»,**

Слонов Дмитрий Николаевич

