

# Инновации себя оправдали

ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА

*Работы, которые проводились геофизиками ООО «РИТЭК» в 2017–2019 гг. в пределах лицензионных участков — Волгоградского Заволжья (Ново-Дмитриевская площадь), Заволжского (Заволжско-Ахтубинская площадь) и Левобережного (Южно-Островная и Комсомольско-Солодушинская площади), завершены. Как и ожидалось, применение инновационной методики широкополосной низкочастотной сейсморазведки принесло дополнительную геологическую информацию при изучении подсолевых горизонтов в Волгоградской области.*

## Эффективная методика

**В** период 2017–2019 гг. ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка» выполняло работы по методике широкополосной низкочастотной 3D вибросейсморазведки в пределах Заволжского ЛУ на Заволжско-Ахтубинской площади (808 кв. км) и в пределах ЛУ Волгоградское Заволжье на Ново-Дмитриевской площади (700 кв. км).

Сейсмогеологические условия Заволжско-Ахтубинской площади достаточно сложные, однако высокая кратность наблюдений и применение технологии широкополосного свип-сигнала позволили достичь эффекта расширения спектра сигнала как в сторону низких, так и в сторону высоких частот. Аналогичный положительный эффект был получен и на Ново-Дмитриевской площади. Использование инновационной методики сейсморазведки привело к повышению разрешенности отраженных волн и увеличению глубинности исследований. А применение полевого обрабатывающего комплекса позволило оперативно провести анализ качества полученного полевого материала, получить временные разрезы и осуществить более глубокую обработку данных, включая миграцию.

## Передовой опыт

**В** пределах Левобережного ЛУ работы выполнялись силами ООО «ТНГ-Групп». Особенностью этих работ стало применение двух разных источников возбуждения: 300 кв. км было отработано взрывным способом и 390 кв. км — при помощи вибрационного низкочастотного возбуждения. Опробована технология, позволяющая не только контролировать качество полевых данных, но и в максимальной степени подготовить их для обработки на стационарном вычислительном центре. В результате применения этой технологии сроки окончательной обработки данных сокращаются на два-три месяца. Получены высококачественные кубы данных в широкой полосе частот и с сохранением истинного соотношения амплитуд. Выбранная последо-



вательность обработки позволила учесть различия в параметрах съемок и наблюдений для получения объединенного «бесшовного» куба высокого качества.

В настоящее время проводятся работы по методике широкополосной низкочастотной 3D вибросейсморазведки на правом берегу Волги в пределах Березовского ЛУ на Западно-Атамановской и Нижне-Коробковской площадях (945 кв. км).

Результаты производственных работ доложены на международных конференциях в Тюмени и Москве в 2019 году. Важно отметить, что инновационный опыт РИТЭКа применяется на других предприятиях ЛУКОЙЛа. В частности, при проведении сейсморазведочных работ с января по май 2019 года на севере ЯНАО коллеги из ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» также успешно применили технологию низкочастотного свип-сигнала.

ООО «РИТЭК» ведет сейсморазведочные работы не только на юге России, в Волгоградской области. В зимний сезон 2018–2019 гг. по традиционной взрывной технологии отработаны проекты на Галяновском, Ляминском 15 и Южно-Итьяхском ЛУ в ХМАО общим объемом 995 кв. км.

ТИ ТПП

## ТПП «Волгограднефтегаз»

Успешно завершены опытно-промышленные испытания стеклопластикового трубопровода производства ООО «Завод стеклопластиковых труб» (г. Казань).

Испытания проводились в течение 342 суток на выкидном трубопроводе от скважины № 606 Коробковского месторождения. Положительное заключение выдано ООО «Научный производственный центр «Самара». Планируется дальнейшее тира-

ДЕЛО

## Помощь пришла вовремя

*Благотворительная помощь и социальная поддержка учреждений здравоохранения, образования, культуры и спорта — одно из приоритетных направлений политики ООО «РИТЭК» в регионах присутствия. Не остается в стороне от решения важных социальных про-*