

Интервью с президентом компании «ГЕОТЕК Сейсморазведка» Владимиром Толкачевым

По мнению ряда ученых и специалистов, качественные изменения и наращивание ресурсной базы ТЭК требуют не только активизации поисково-разведочного бурения, но прежде всего опережающего развития наземной и морской сейсморазведки, объемы которой в соответствии с «Энергетической стратегией РФ до 2035 года» должны быть удвоены. О перспективах развития отечественной сейсморазведки рассказывает президент компании «ГЕОТЕК Сейсморазведка» Владимир Толкачев.



Расширяя границы и технологии Новый уровень российской сейсморазведки

Как обстоят дела на рынке российской сейсморазведки?
Существующий в России рынок геофизических услуг организационно неоднородный. Можно условно выделить четыре основные группы компаний.

1. Российские независимые компании (ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка», АО «Башнефтегеофизика» и другие). Они опираются на собственные силы и средства.

2. Компании с участием государства (АО «Росгеология», АО «Южморгеология», ОАО «МАГЭ» и другие). Финансируются государством и частично сторонними заказчиками.

3. Российские геофизические компании, входящие в состав крупных вертикально интегрированных нефтегазовых компаний (ОАО «Сургутнефтегеофизика», ООО «ТНГ-Групп», ООО «Газпром георесурс», ПАО «Сибнефтегеофизика», ООО «Газпром геологоразведка», ООО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегазгеофизика» и другие). Они характеризуются постоянным объемом заказов и финансовой поддержкой материнских компаний.

4. Зарубежные компании — представители мировых лидеров нефтяного и газового сервиса (Schlumberger, Halliburton). Они опираются на опыт и ресурсы материнских компаний и характеризуются высокими финансовыми возможностями, современной комплексной и высокопроизводительной научно-технической базой.

Имеет место также и первый опыт групповой интеграции работ российской и зарубежной компаний (Группа IGSS, в состав которой входят ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка», Schlumberger), эффект которого пока не проявился в полной мере.

Распределение долей участия основных подрядчиков и заказчиков на рынке российской сейсморазведки в сезоне 2017—2018 годов приведено в таблице.

В рейтинговом списке геофизических предприятий России, составленном по результатам публикуемых опросов заказчиков сейсморазведочных работ за 2016 год, ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка», наряду с АО «Башнефтегеофизика» и ООО «ТНГ-Групп», входит в тройку лучших сервисных компаний. Следует при этом отметить комплексный характер геофизических работ, выполняемых АО «Башнефтегеофизика» и ООО «ТНГ-Групп». На их плечах лежит значительная доля осуществляемых в нефтесервисе геофизических исследований в скважинах (ГИС).

В 2016 году объем рынка геофизических услуг (при примерно равных долях на сейсморазведку и ГИС) составил порядка 74 млрд руб. (на 6% больше, чем в 2015 году). При этом произошел рост объемов сейсморазведки 2D до 90 тыс. пог. км (+13%) и сейсморазведки 3D до 50 тыс. км² (+14%). В стоимостном выражении сейсморазведочные работы вместе с ГИС составляют примерно чуть более 10% от общего объема нефтесервисного рынка России.

Наблюдающийся с начала 2016 года постепенный рост цен на нефть вселяет некоторую уверенность, что объемы сейсморазведки в сезон 2017—2018 годов не только сохранятся на достигнутом уровне, но могут несколько увеличиться. В пользу этого позитивного вывода свидетельствует

№	Подрядчики	Доля рынка, %	№	Заказчики	Доля рынка, %
1	ГЕОТЕК Сейсморазведка	37	1	Роснефть	37
2	ТНГ-Групп	20	2	Газпром	15
3	Башнефтегеофизика	13	3	ЛУКОЙЛ	15
4	Росгеология	12	4	Роснедра	7
5	МАГЭ	11	5	Сургутнефтегаз	4
6	Якутскгеофизика	2	6	Газпром нефть	2
	Прочие	5		Прочие	20

наблюдавшийся в 2016 году рост на 20% показателей поисково-разведочного бурения на нефть и газ и прирост на 12% объема проходки эксплуатационных скважин.

В целом, несмотря на введенные Западом санкции, российский рынок геофизических услуг ежегодно растет на 5—10%. В соответствии с утвержденной «Энергетической стратегией России до 2030 года» планируемые показатели развития ТЭК позволяют рассчитывать на устойчивый рост геофизического сервисного рынка.

В каких регионах сосредоточены работы вашей компании?

ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка» пока является узкоспециализированным геофизическим холдингом, представляющим весь спектр возможных услуг в сфере сейсморазведки. На его долю приходится порядка 37% общего российского рынка этого специфического вида работ. Сорок две наших сейсморазведочных партии (это примерно пятая часть всех исследующих недра России сейсмопартий) работают практически во всех известных основных нефтегазоносных провинциях страны: в Западной и Восточной Сибири, на территориях Тимано-Печорской и Волго-Уральской провинций, в Казахстане.

Какие научно-технические разработки держат компанию на плаву и в чем заключаются декларируемые вами преимущества «ГЕОТЕК Сейсморазведки»?

Организационные и технические преимущества «ГЕОТЕК Сейсморазведки» очевидны. В их основе система UniQ, производство и применение универсальных невзрывных (электромагнитных) источников возбуждения сейсмических волн «Енисей», полигоны в Минусинске и Богучанах по испытанию и новых, и традиционных технологических приемов и методов сейсморазведки, сотрудничество с Сибирским федеральным университетом и другими учебными заведениями по подготовке кадров.

Компания предлагает своим заказчикам практически весь спектр услуг как в области выполнения полевых работ, так и при проведении камеральных работ. Так, например, для выполнения заказа компании «Мессояханефтегаз» (СП компаний «Газпром нефть» и «Роснефть») в условиях заполярного Ямала в сезоне 2016—2017 годов была проведена сейсмосъемка по технологии UniQ, которая не только позволила резко увеличить производительность работ (до 4000 физических наблюдений в сутки), но и обеспечила высокую плотность наблюдений (до 800 точек на км²). Отработку речной зоны с переходом к суше на реке Ангаре (Агалеевский лицензионный участок) проводит «ГЕОТЕК — Восточная геофизическая компания», оснащенная специально сконструированным нами для такого рода работ виброрейсом «Енисей ВЭМ-50».

Необходимо отметить, что изготавливаемые нами промышленные модификации управляемого высокоточного источника возбуждения сейсмических волн «Енисей» надежно и эффективно применяются на твердом грунте, в транзитной зоне, в воде, на льду и под водой. Это оборудование, работающее в широком частотном диапазоне только упругих деформаций, обеспечивает абсолютную синхронность и повторяемость формы единичного удара. Оно соответствует требованиям экологической безопасности. В дополнение к нему в компании разработана и успешно эксплуатируется специальная система корректировки

процесса возбуждения сигналов (САУ), функционирующая во время движения установки «Енисей» по профилю. Семейство невзрывных источников «Енисей» пополнил сегодня опытный образец источника СЭМ-200Z с силой воздействия в 200 т.

В компании накоплен значительный фактический материал по комплексированию сейсморазведки и технологии высокоточной 3D электроразведки. Полученные результаты комплексной интерпретации этих данных свидетельствуют о высокой эффективности технологии, запатентованной ныне в Австралии, Канаде и США. «ГЕОТЕК Сейсморазведка» — единственная компания в России, которая обладает эксклюзивным правом применения оборудования UniQ в РФ.

На базе комплексной интерпретации данных 3D и ГИС наша компания «ГеоПрайм» успешно осуществляет геомоделирование резервуаров, описание и объемные построения коллекторов, прогноз плотности и пространственной ориентации трещиноватости недр и обоснование моделей трещинно-кавернозных коллекторов в карбонатных породах, а также создание сбалансированных палеотектонических моделей и стратиграфических палеореконструкций.

Полагаем целесообразным расширить диапазон применяемых методов работы «ГЕОТЕК Сейсморазведки» за счет технологии флюидной резонансной сейсморазведки (ФРС), которая позволяет повысить достоверность прогноза углеводородных залежей сложнопостроенных месторождений. Метод успешно опробован на площадях Восточной Сибири и в Предуральском прогибе.

Акционеры «ГЕОТЕК Сейсморазведки» рассматривают возможность создания инновационного технологического центра.

Поделитесь, пожалуйста, планами на будущее.

Планы сейсморазведочных работ, как правило, определяются потребностями обслуживаемых нами заказчиков. Безусловно, что в начале планируется продолжение работ на начатых в предыдущий период объектах, а затем уже осуществляется выход на наиболее приемлемые для компании новые площадки подрядных работ. В последнем случае успех обусловлен конкурентными преимуществами и наличием достаточных сил и средств.

В критериях оценки эффективности любого производства важным показателем является способность осуществления экспансии — выхода за пределы ранее очерченной территории. Этот принцип в планировании и проведении геолого-разведочных работ является доминирующим, хотя и более затратным. Входящие в «ГЕОТЕК Сейсморазведку» предприятия имеют определенный опыт работы на зарубежных объектах. Речь идет не только о приграничных странах (Казахстан, Узбекистан, Азербайджан), где наше участие в сейсморазведке является традиционным, — мы также обладаем обширным опытом работы на мировой арене.

В связи с отмечающейся волатильностью объемов отечественного рынка сейсморазведки выход на зарубежные объекты представляется весьма заманчивым. В этом случае многое решает не техническое оснащение компании и применяемые технологии (они хорошо известны заказчикам), а наличие у компании достаточного количества оборотных средств — «финансовой подушки», которая позволит без проблем пережить затраты стартового периода.