

АО «РНГ» СОТРУДНИЧАЕТ С АМЕРИКАНСКИМИ НЕФТЕСЕРВИСНЫМИ КОМПАНИЯМИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ НЕФТЕДОБЫЧИ

АО «РНГ» ведет добычу нефти в сложных геологических условиях Восточной Сибири. Менеджмент компании имеет более чем десятилетний опыт сотрудничества с американскими нефтесервисными подрядчиками, специализирующимися на методах снижения издержек и повышения нефтеотдачи. Утвержденная стратегия группы «Истсиб Холдинг», в состав которой входит АО «РНГ», предусматривает сохранение политики долгосрочных контрактов с американскими партнерами.

За последние пять лет на месторождениях АО «РНГ» задействованы ведущие мировые нефтесервисные компании: Baker Hughes, Schlumberger, Halliburton, National Oilwell Varco и Scientific Drilling. Emerson является стратегическим партнером в области промышленной автоматизации и софта для геологических задач.

Лидеры рынка используют современные программные продукты и предоставляют собственное высокотехнологичное оборудование, которое оптимально подходит для разработки якутских недр.

За годы сотрудничества с американскими компаниями внедрены уникальные разработки. Так, специалисты Halliburton привлекались в интегрированные проекты, где успешно решали задачи по цементированию скважин, подготовке буровых растворов, наклонно-направленному бурению, долотному сопровождению. Применяемые технологии обеспечивают длительный срок службы и увеличение дебита скважин. Также с помощью Halliburton была внедрена передовая методика «Глайдер», которая обеспечивает безопасность отбора и защиту керна от проникновения бурового раствора.

Совместно с компанией Schlumberger реализуется ряд ключевых проектов по геологоразведке: Geoflex — технология углубленного геологического изучения минералогического состава шлама — повышает эффективность проводки горизонтальных скважин; в рамках геологоразведки перспективных горизонтов применяются геоинформационные системы с использованием акустических и ядерно-магнитных приборов.

В настоящее время в АО «РНГ» успешно внедряется метод бурения многозабойных горизонтальных скважин с боковыми стволами, форма которых в отрасли получила название «рыбий скелет» (fishbone). По данной технологии завершены 6 скважин с конструкцией от 3 до 8 горизонтальных стволов общей проходкой более 33 тыс. пог. м.

На многозабойных скважинах специалисты АО «РНГ» совместно с компанией Baker Hughes разработали и внедрили уникальную схему заканчивания и актуализировали сейсмогеологическую и гидродинамическую модели для последующего анализа разработки месторождения с целью оптимизации добычи. Также используются новейшее оборудование для геонавигации в процессе бурения и уникальные технологии в области применения породоразрушающего инструмента от компаний Halliburton и Schlumberger. Компания National Oilwell Varco предоставляет уникальное оборудование для бурения скважин и ликвидации геологических осложнений, позволяющее минимизировать потери бурового

раствора. За шесть лет партнерства с группой компаний Emerson АО «РНГ» инвестировало в автоматизированные системы управления, приборы и датчики более 200 млн руб. Успешно зарекомендовали себя программные продукты от компании Rohag, входящей в указанную группу: технологии 3D-моделирования позволяют эффективно оценивать ресурсы и повышают эффективность разработки месторождения.

АО «РНГ» привлекает подрядчиков нефтесервисных услуг долгосрочными контрактами и внушительными объемами работ — перспективой разработок тысяч скважин на семи месторождениях. Компания планомерно ведет доразведку запасов углеводородного сырья: в ноябре 2020 года открыто новое месторождение, которое, по оценкам специалистов, войдет в число крупных месторождений Восточной Сибири. За время сотрудничества по ранее заключенным контрактам АО «РНГ» потратило 378 млн долларов на услуги американских сервисных компаний, а само бурение осуществляется на станках китайского производства ZJ-40 силами российского подрядчика.

Запуск Восточных блоков Среднеботуобинского нефтегазоконденсатного месторождения (ВБ СБ НГКМ) в промышленную эксплуатацию состоялся 29 августа 2019 г., а уже через пять месяцев компания «РНГ» добыла первый миллион тонн сырой нефти. Достигнутый в кратчайшие сроки результат — наглядное свидетельство того, что молодые независимые нефтегазовые компании могут эффективно работать в непростых условиях, внедряя современные технологии. В России рынок нефтесервиса испытывает тяжелый период — практика создания собственных сервисных подразделений не показывает должной эффективности, при этом специализированные американские компании работают продуктивнее и быстрее конкурентов.

Качественный нефтесервис — не просто услуга, а результат долговременного сотрудничества и хорошей координации между заказчиком и подрядчиком. АО «РНГ» регулярно собирает представителей подрядных организаций на научно-практические конференции «Дни качества». В таких встречах участвуют представители практически всех ведущих американских компаний, одновременно работающих на месторождениях АО «РНГ». Взаимный обмен новыми отраслевыми решениями представляет собой большую ценность: такое взаимодействие позволяет накопить бесценный опыт для снижения рисков разработки очень сложных в геологическом отношении месторождений Восточной Сибири и быстрее внедрять передовой опыт борьбы с поглощениями бурового раствора, более быстрой проводки скважин через сложные участки геологического строения.

Со своей стороны, АО «РНГ» создает все необходимые условия для успешного сотрудничества. Подрядчики имеют доступ к парку всевозможной вспомогательной техники и логистической инфраструктуре АО «РНГ», включающей различные базы и транспорт группы. Осенью 2020 года был проложен финальный участок волоконно-оптической линии, связавшей якутские месторождения с внешним миром. Благодаря технологии DWDM (Dense Wavelength-Division Multiplexing) удалось организовать два канала связи взамен дорогостоящего и небыстрого спутникового канала связи. Это обеспечило месторождения широкополосным доступом в интернет, а также дало дополнительные возможности

для сбора и обработки большого объема данных (Big Data), контроля качества и видеомониторинга, необходимого для нефтесервисных работ.

Несмотря на сложную конъюнктуру рынка и существующие ограничения, АО «РНГ» по-прежнему придерживается выбранного курса — делает ставку на использование успешного мирового опыта и внедрение современных технологий.

Справка:

АО «РНГ» — предприятие нефтегазодобывающей отрасли Дальневосточного федерального округа России, входит в EASTSIB HOLDING. Компания владеет лицензией на разведку и добычу углеводородного сырья на участке «Восточные блоки Среднеботуобинского нефтегазоконденсатного месторождения», расположенном в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия), а также ведет геолоразведку по договорам с другими компаниями группы.