

Нефть по новым технологиям

ОАО «РИТЭК» сегодня – это уникальное российское предприятие, которое использует современную научную базу и новейшие технологии для освоения как традиционных месторождений, так и эффективной разработки трудноизвлекаемых запасов углеводородов. Компания специализируется на применении инновационных методов повышения нефтеотдачи, а также создает и внедряет новые технологии, нефтепромысловую технику и оборудование.

Одна из приоритетных задач Компании – увеличение коэффициента извлечения нефти. При этом РИТЭК инвестирует не только в наращивание объемов добычи, но и в повышение эффективности разработки трудноизвлекаемых запасов углеводородов с помощью внедрения методов повышения нефтеотдачи. Значительные средства также вкладываются в поиск новых способов разработки нетрадиционных углеводородных ресурсов, в частности, залежей баженовской свиты в Западной Сибири, доманиковых отложений в Самарской области, а также высоковязкой нефти в других регионах России.

Основная деятельность РИТЭКа сосредоточена в Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском автономных округах, в республиках Татарстан, Удмуртия и Калмыкия, в Волгоградской, Астраханской, Самарской

и в Ульяновской областях, а также в Пермском крае. Компания имеет право пользования недрами на 132 лицензионных участках, включающих 170 месторождений. Текущие геологические запасы и ресурсы углеводородного сырья РИТЭКа составляют – 22,3 млн ТУТ. Аудит запасов по стандартам Комиссии по ценным бумагам и фондовым биржам США (SEC) проводит международная консультационная компания «Miller and Lents Ltd».

По мнению специалистов РИТЭКа, рентабельная разработка месторождений, запасы которых относятся к трудноизвлекаемым, возможна только при условии широкомасштабного применения передовых технологий повышения нефтеотдачи и внедрения современного нефтепромыслового оборудования и техники. Одной из таких инноваций, разработанных в



РИТЭКе, является технология термогазового воздействия, которая призвана вовлечь в промышленную разработку нетрадиционные углеводородные ресурсы баженовской свиты, где по данным различных источников содержится от 50 до 150 млрд тонн легкой нефти. Технология создана на основе интеграции тепловых и газовых методов увеличения нефтеотдачи и предполагает закачку в пласт воздуха и воды для запуска внутрислоевых окислительных процессов. В результате нефть, содержащаяся в закупоренном состоянии, фильтруется по трещинам к добывающим скважинам. При этом используется важная энергетическая особенность залежей баженовской свиты — высокая пластовая температура.

Кроме этого в настоящее время для эксплуатации месторождений с низкопроницаемыми коллекторами РИТЭК успешно разрабатывает, испытывает и внедряет технологии, основанные на водогазовом воздействии. Применение этой технологии повышает коэффициент извлечения нефти от 4 до 18% за счет более эффективного вытеснения углеводородов. Однако, технология водогазового не только повышает нефтеотдачу, но и способствует более рациональному использованию попутного нефтяного газа.

Для решения задачи увеличения нефтеотдачи специалисты РИТЭКа в рамках

государственного контракта с Министерством образования и науки РФ разработали и испытали Комплекс использования попутного газа, который пока не имеет аналогов в нефтяной промышленности. Применение этого оборудования позволяет снизить затраты на закачку попутного нефтяного газа в пласт, повышает эффективность разработки месторождения и уменьшает техногенную нагрузку на окружающую среду. Подобные комплексы могут быть использованы для разработки небольших нефтегазовых месторождений, которые находятся на значительном удалении от мощностей по переработке попутного нефтяного газа. К их числу в первую очередь относятся новые месторождения в Западной и Восточной Сибири.

РИТЭК также активно проводит испытания новейшего насосного оборудования, которое не требует установки металлоемких конструкций — станков-качалок, позволяет спускать оборудование на большие глубины, может работать в скважинах с аномальной кривизной ствола, и заметно сокращает потребление электроэнергии. Это оборудование также дает возможность добывать высоковязкую нефть.

РИТЭК намерен развивать и такой относительно новый для себя вид деятельности как электроэнергетика, что позволит повысить надежность и экономичность энергоснабжения и оптимизировать

затраты на энергоресурсы. В качестве пилотного проекта Компания ввела в тестовую эксплуатацию ветряную электростанцию на Озерном месторождении в Татарстане.

Всего в настоящее время РИТЭКу принадлежит 105 объектов интеллектуальной собственности, защищенных 75 патентами на изобретения и 24 патента на полезные модели.

Инновационный характер проектов РИТЭКа является действенной альтернативой традиционным методам освоения нефтяных месторождений и добычи нефти. Новые технологии и современное оборудование повышают надежность и экологическую безопасность нефтегазодобычи, позволяют вести эффективную и безопасную разработку сложных месторождений.



ОАО «РИТЭК»
115035, Москва,
ул. Большая Ордынка, д.3.
Тел.: +7 (495) 665-7705
Факс: +7 (495) 665-7715
e-mail: info@ritek.ru
www.ritek.ru

