

Инновационная деятельность

Актуализированная Программа инновационного развития (далее ПИР) АО «Зарубежнефть» на 2016–2020 годы (с перспективой до 2030 года) разработана в рамках исполнения поручения Правительства Российской Федерации и утверждена Советом директоров 14 сентября 2016 года (Протокол № 127).

По итогам независимой экспертной оценки качества разработки и реализации ПИР Компания последовательно получала наивысшие оценки среди нефтегазовых и энергетических компаний с государственным участием – за разработку ПИР в 2016 году и за реализацию ПИР в 2016 и 2017 годах.

В 2018 году в рамках реализации ПИР в Группе компаний АО «Зарубежнефть» реализовывались 22 проекта. По всем проектам достигнуты ожидаемые результаты, успешно пройдены установленные контрольные точки.

Основными подрядчиками, привлеченными для выполнения инновационных проектов в 2018 году, выступали проектные и научно-исследовательские организации:

- в том числе входящие в Группу компаний АО «Зарубежнефть» (АО «ВНИИнефть», АО «Гипровостокнефть»);
- ведущие высшие учебные заведения Российской Федерации (РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, КФУ, Сколковский институт науки и технологий (далее – Сколтех) и др.);
- субъекты МСП и другие научные и производственные организации.

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ 2018 ГОДА И ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В РАМКАХ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ

Разработка мобильной установки предварительного сброса воды (МУПСВ) – NESTRO-KSI для небольших месторождений

В 2018 году проведены ОПИ мобильной установки предварительного сброса воды (NESTRO-KSI) в ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Самара». По результатам испытаний установка продемонстрировала свою работоспособность. Капитальные затраты на создание установки оказались в среднем в два раза ниже, чем у аналогичного капитального объекта.

Установка NESTRO-KSI может быть введена в эксплуатацию в среднем в четыре раза быстрее, чем аналогичный объект капитального строительства (6 и 24 месяца соответственно).

Создание электростанции, работающей на нефти всех классов, российского производства

Инновационный проект был инициирован в связи со значительными затратами на приобретение дизельного топлива для производства электроэнергии для месторождений ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» и трудностями его завоза. Он направлен на использование оборудования российского производства (ДВС Коломенского завода) на нефти до третьего класса включительно (высоковязкой и сернистой) и увеличению межремонтного пробега энергетических машин.

Существующие энергетические машины (иностранного производства и выпускаемые Коломенским заводом) требуют высокой степени подготовки нефти и рассчитаны на работу на нефти первого класса, легкую и малосернистую. «Узким местом» работы энергетических машин на нефти является топливная аппаратура (форсунки впрыска, трубопроводная система).

В рамках реализации инновационного проекта в 2017–2018 годах проводились НИОКР по доработке узлов оборудования электростанции, работающей на нефти третьего класса, разработка проектной документации, доработка электростанции до норм и правил нефтяной промышленности и проведение ОПИ в ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО».

Дизель-нефтяная электростанция изготовлена и поставлена на месторождение ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО». Электростанция прошла ОПИ при работе на дизельном топливе и переведена на работу на нефти для проведения ОПИ на нефти и дальнейших испытаний модернизированного оборудования и узлов в рамках НИОКР.

В декабре 2018 года проект АО «Зарубежнефть» – электростанция, работающая на нефти всех классов, Экспертным советом Премии «Время инноваций» был признан «Проектом года» в категории «Нефтегазовая промышленность».