

НОВОСТЬ
25.03.2015

РИТЭК ВВЕЛ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ВТОРОЙ ОПЫТНЫЙ УЧАСТОК ДОБЫЧИ НЕФТИ ИЗ БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ

РИТЭК (входит в Группу «ЛУКОЙЛ») ввел в эксплуатацию второй опытный участок на Средне-Назымском месторождении (ХМАО-Югра), на котором применяется технология термогазового воздействия (ТГВ) на залежи баженовской свиты.

Особенность этой технологии заключается в том, что при закачке воздуха в пласт инициируются самопроизвольные окислительные процессы, в результате которых в зоне реакции в пласте формируются дополнительные трещины, по которым нефть фильтруется в добывающие скважины. Кроме этого, благодаря высокой температуре и давлению, кероген, содержащийся в баженовской свите, преобразуется в ШФЛУ (широкие фракции легких углеводородов) с выделением угарного газа (СО) и углекислого газа (СО₂), которые повышают эффективность вытеснения нефти.

Испытания ТГВ на первом опытном участке Средне-Назымского месторождения начались в октябре 2009 года. За период испытаний в нагнетательную скважину закачано 7 млн м³ воздуха. По итогам испытаний были достигнуты следующие результаты:

- уменьшение на 5% плотности нефти;
- изменение состава нефти в сторону увеличения содержания легких фракций;
- увеличение в 2 раза объема углеводородных газов;
- увеличение доли углекислого газа и азота в добываемых газах;
- отсутствие кислорода в добываемых газах.

Дополнительный объем нефти, полученный за счет ТГВ с момента начала испытаний на первом опытном участке составил 23 тыс. тонн.

Учитывая положительные результаты промысловых испытаний техники и технологии ТГВ на первом опытном участке, на втором участке планируется

внедрение способов повышения ее эффективности путем регулирования режимов воздействия, применения циклического ТГВ, использования обогащённого кислородом воздуха и преимуществ флюидов в сверхкритическом состоянии.

Кроме этого по результатам уточнения геологического строения Средне-Назымского месторождения перспективным для применения ТГВ признан еще один участок этого объекта. Подготовка опытного участка для испытаний ТГВ ведется и на Майоровском месторождении (Самарская область).

В настоящее время специалисты РИТЭКа изучают возможность применения ТГВ на Галяновском месторождении (ХМАО-Югра) и на залежах в доманиковых отложениях (Самарская область).