



НОВАТЭК Научно-технический центр

Общество с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК Научно-технический центр»
625026, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, 53.
тел.: +7(3452) 680-300, факс: +7(3452) 680-333, e-mail: ntc@novatek.ru
ИНН: 7204151850, КПП: 720301001

31.07.2017 № 1336-11
на № _____

Исполнительному директору
ГАУ ТО “Западно-Сибирский
инновационный центр”
А.В. Сакевичу

Проведение предварительной экспертизы

Уважаемый Александр Валерьевич!

В ответ на Ваше письмо № 475/17 от 21.07.2017 г. о проведении предварительной экспертизы проектов “Технология радиального вскрытия пласта Blood Vessels” (ООО “Нефтегазтехнология”) и “TerraFlow – эффективная технология интенсификации и увеличения нефтеотдачи” (ООО “Терратек”) направляем консолидированное экспертное мнение наших специалистов.

Технология Blood Vessels

Предлагаемая технология гидромониторного вскрытия пласта отталкивается от западного прототипа, который в свое время (начиная с середины 2000-х) активно продвигался и тестировался (на объектах основных нефтегазодобывающих монополий РФ) компанией RDS. Однако ожидаемого эффекта в терригенных коллекторах получено не было, хотя все предварительные расчеты говорили о том, что продуктивность должна повышаться.

Предполагаемые причины – разрушение открытых стволов, затруднение фильтрации из-за невынесенного шлама, неэффективная схема кислотной обработки терригенных пластов.

ООО «Нефтегазтехнология» предлагает комплексное технологическое решение упомянутых проблем, предполагающее концептуальные изменения технологии вскрытия, существенные конструктивные изменения устьевого и внутрискважинного оборудования.

Судя по презентации и плану доработки, апробации и внедрения технологии, специалисты компании представляют сложность задач, которые предстоит решить, и масштабность затрат, которые предстоит понести.

С оговоркой, что план будет удовлетворительным образом реализован, данная технология действительно имеет потенциал стать импортоопережающей и повысить КИН из резервуаров, где ГРП по геологическим причинам неэффективен.

Полагаем, Тюменскому Технопарку следует оказать посильное содействие в части регистрации, поиска путей финансирования и информационной поддержки.

Технология TerraFlow

Само по себе сочетание акустического воздействия на пласт с химическим заводнением не является чем-то уникальным, комплексное использование различных методов повышения нефтеотдачи является вполне распространенным.

В данном случае, вопрос не в том, является ли описанная в презентации технология реализуемой (она реализуема), а в том, действительно-ли данное комплексное воздействие будет настолько эффективным, как рассчитывают авторы технологии.

Признаки новизны и потенциал эффективности в технологии присутствуют, но на данной стадии апробации пока нельзя сказать с определенностью, каковы будут итоги опытно-производственных испытаний полностью укомплектованного прототипа, включающего наземный источник сейсмических волн.

Есть опасение, что при наземном размещении излучателя (в отличие от ситуации, когда он размещается в самом пласте) диапазон амплитуд упругих деформаций окажется недостаточным для изменения свойств пластовой системы.

Тем не менее, рекомендуем заслушать авторов, и в случае, если они предоставят убедительные дополнительные аргументы, оказать посильную поддержку.

И.о. генерального директора



А.В. Язьков

Исп.
Ученый секретарь Долгих Юрий Николаевич.
Тел. +7(3452) 680373
e-mail: yndolgikh@novatek.ru