

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салимова Фариды Сагитовича «Геологическое обоснование направлений разведки и дальнейшего освоения залежей нефти юрских отложений с учётом разломно-блокового строения», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Салимова Фариды Сагитовича посвящена изучению особенностей геологического строения и закономерностей распространения залежей нефти верхнеюрского комплекса отложений с учётом уточнения разломно-блоковой тектоники, определения её влияния на разработку месторождений.

Актуальность исследований не вызывает сомнения, поскольку объектом исследования являются верхнеюрские отложения месторождений, расположенных в Когалымском регионе. Полученные в работе результаты касаются решения ряда проблем, связанных изменением концепции строения залежей нефти верхнеюрского комплекса отложений, а также определяют перспективы геологоразведочных работ в указанном регионе. Применение построенных автором геологических моделей позволяет расширить теоретические представления о процессах формирования природных нефтегазоносных комплексов. В этой связи для их адекватного проектирования и разработки необходимо построение новых геологических моделей, учитывающих блоковое строение и трещиноватость пластов.

Задачи, решенные в диссертационной работе, имеют теоретическое и прикладное значение в области исследований, касающихся особенностей формирования залежей нефти, процессов фильтрации в пласте, извлечения нефти с учетом нового представления о влиянии разломно-блоковой тектоники на геологическое строение залежи нефти пласта ЮВ-1 Повховского месторождения.

Выполненные в работе исследования и анализ временных разрезов 3Д сейсморазведки позволили установить, что в большинстве случаев местоположение сейсмодинамических зон (разломов) доюрского комплекса приурочено к границам горст-грабен, имеющих унаследованный характер до глубин залегания верхнеюрских отложений, характеризуются мной как зоны субвертикальной деструкции.

Построенная геологическая модель является основой для гидродинамического моделирования с целью определения потенциально возможного извлечения нефти, что позволит повысить эффективность геологоразведочных работ нефтеперспективных верхнеюрских отложений месторождений Западной Сибири. Автором показано, что при геолого-гидродинамическом моделировании отдельно взятого блока, ограниченного предположительно не проницаемыми разломами, достигнуто совпадение расчётных показателей добычи с фактическими на 98%. Одновременно повышается обоснованность проектирования геолого-технических мероприятий, что позволит повысить их успешность.

Практическая и научная значимость полученных результатов заключается также в том, что они могут быть внедрены в отраслевые научно-исследовательские институты по проектированию разработки газогидратных месторождений, а также использованы научными институтами, занимающимися проблемами поиска и разведки верхнеюрских отложениях васюганской свиты.

В качестве замечания можно отметить, что автором в качестве одной из поставленных задач значится совершенствование системы разработки месторождений и повышение нефтеотдачи пласта. При этом предлагается лишь бурение отдельных скважин, без указания на изменение системы разработки и не нет оценки влияния мероприятий на нефтеизвлечение.

Основные научные результаты диссертационной работы опубликованы в 11 научных изданиях, из них 6 – в изданиях, входящих в Перечень, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией. Результаты работы докладывались на всероссийских и международных научных конференциях.

Все защищаемые положения полностью раскрыты в автореферате диссертации.

Судя по автореферату, диссертационная работа Салимова Фариды Сагитовича представляет значительный научный и практический интерес, является законченной научно-квалификационной работой, обладающей внутренним единством, совокупностью основных положений и результатов, которые можно квалифицировать как крупное научное достижение в области изучения залежей нефти верхнеюрского комплекса отложений. Работа отвечает всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Салимов Фарид Сагитович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Начальник отдела развития информационных технологий и моделирования пластовых систем института «ТатНИПИнефть» ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, доктор технических наук, доцент (специальность 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений)

Насыбуллин Арслан Валерьевич
12 ноября 2018 г.

423230, Республика Татарстан, г. Бугульма,
ул. М.Джалиля, д. 32, тел. (85594) 78641,
E-mail: arslan@tatnipi.ru
Татарский научно-исследовательский и проектный институт нефти (ТатНИПИнефть) Публичного акционерного общества «Татнефть» имени В.Д.Шашина,

