

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сенцова Алексея Юрьевича «Метод корректировки проектной системы разработки неосвоенного участка с учетом неоднородности геолого-геофизических параметров эксплуатируемой зоны пласта», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Обеспечение полноты выработки запасов нефти на месторождениях Западной Сибири, не ниже утвержденной в проектно-технологическом документе и числящейся на Государственном балансе, является одной из приоритетных задач нефтяных компаний.

Поиск экономически эффективных способов вовлечения в активную разработку еще неосвоенных участков за счет бурения нового фонда скважин является одним из наиболее эффективных способов достижения этой цели. Представленная работа направлена на достижение поставленных целей и безусловно является актуальной в текущих реалиях нефтяной отрасли, а именно наличие большого не пробуренного проектного фонда скважин на «зрелых» месторождения.

В работе выполнен анализ влияния неоднородности геолого-геофизических параметров относительно базовой геологической модели в процессе разбуривания объекта разработки, при этом анализ выполнен с учетом стадий разработки. На достаточно большой выборке скважин (более двух тысяч) подтверждено, что при реализации оставшегося проектного фонда на «зрелых» месторождениях, геологическая неопределенность в большей мере связана с структурным фактором, уровнем ВНК, погрешностью сейсмических данных при обосновании эффективных толщин.

Исходя из проведенного анализа сделан вывод что, используя результаты, полученные по пробуренным скважинам объекта можно значительно сократить геологическую неопределенность по объекту. На базе результатов проведенного анализа, разработан метод обоснования схемы размещения новых скважин на участке, не вовлеченном в разработку, с учетом установленной геологической изменчивости в разбуренных частях эксплуатационного объекта. Для простоты понимания метод показан в блок-схеме, приведенной в автореферате.

В целом с представленным подходом по вовлечению в разработку еще не разбуренных частей залежи нефти можно согласиться. Предложенный метод достаточно широко апробирован, пробурено более ста скважин на четырех месторождения Западной Сибири.

Автором обоснован новый метод корректировки проектной системы разработки неосвоенного участка с учетом установленной геологической изменчивости в разбуренных частях эксплуатационного объекта. Полученные результаты являются новыми и имеют научное и практическое значение.

К работе замечаний нет.

Считаю, что диссертационная работа Сенцова Алексея Юрьевича на тему «Метод корректировки проектной системы разработки неосвоенного участка с учетом неоднородности геолого-геофизических параметров эксплуатируемой зоны пласта», является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующая требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям («Положения присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.). Автор диссертации – Сенцов Алексей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (технические науки).

К.т.н., доцент, начальник отдела разработки  И.А. Синцов

24.08.2023

Я, Синцов Иван Алексеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Контактная информация

Синцов Иван Алексеевич, кандидат технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», доцент, начальник отдела разработки, ООО «НОВАТЭК НТЦ».

Адрес: 625026, г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, 53

Телефон: +7-922-489-08-63

e-mail: ivan.sintsov@novatek.ru

Подпись Синцова И.А. удостоверяю



 Рук. группы ОУПиООТ Макшанцева Е.А.