

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».

Актуальность диссертационной работы обусловлена значительным вкладом зрелых нефтяных месторождений в суммарный объем добычи нефти на территории Российской Федерации. Основной проблемой зрелых месторождения является поддержание текущего уровня добычи нефти и достоверная оценка запасов и ресурсов нефти на не разрабатываемых участках, а также грамотная оценка рисков.

В рассматриваемой работе сформирован подход, позволяющий комплексно учесть геологические риски путем создания вариативной геологической модели, основывающейся на базовых характеристиках пласта: пористость, эффективная толщина, нефтенасыщенность, физико-химические свойства нефти.

Для количественной оценки и формирования оптимального варианта разработки в работе предложен бальный подход, позволяющий выполнить ранжирование с целью выделения первоочередных участков работ. Бальная система основана на анализе геологической изменчивости в разбуренных частях эксплуатационного объекта, что позволяет с высокой точностью определить возможные риски и сформировать мероприятия по их минимизации.

В результате выполненной работы сформулирован поэтапный алгоритм обоснования схемы размещения новых скважин на участке, не вовлеченном в разработку, повысить подтверждаемость плановых показателей и управлять рисками.

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующее:

1) Каким образом в работе учтены возможные риски по изменению темпов падения жидкости, характеристики вытеснения нефти при различных моделях: P10, P50, P90?

2) Какая модель подтверждается на участке опробования и как результаты соотносятся с рисками, оцененными на момент проектирования?

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы. Диссертация Сенцова А.Ю. на тему «Метод корректировки проектной системы разработки неосвоенного участка с учетом неоднородности геолого-геофизических параметров эксплуатируемой зоны

пласта» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, является законченной научно-квалификационной работой, в которой разработаны новые научно обоснованные теоретические и технические решения, внедрения которых несет значительный вклад в развитие нефтегазового комплекса РФ.

Диссертационная работа рекомендуется к защите, а ее автор Сенцов Алексей Юрьевич – заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и соответствует положению, п. 9-14 утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемому к кандидатским диссертациям, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Анкудинов Александр Анатольевич,
кандидат технических наук по специальности (25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений), начальник отдела геологии и разработки северного нефтяного кластера, ООО «Тюменский нефтяной научный центр».

Рабочий адрес: 625000, г. Тюмень, ул. Осипенко, д. 79/1

Телефон: +7(952)9233433; e-mail: ankudinov.alexandr@yandex.ru

Я, Анкудинов Александр Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Дата 16.08.2023

Подпись

Подпись Анкудинова А.А. удостоверяю, ведущий специалист отдела обеспечения персоналом Коржавина А.Е.

