

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мустафаева Мурата Кенесбаевича
«Геолого-технологическое обоснование освоения остаточных запасов нефти меловых и юрских отложений Бузачинского свода», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

2.8.3. – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Тема диссертационной работы Мустафаева М.К. «Геолого-технологическое обоснование освоения остаточных запасов нефти меловых и юрских отложений Бузачинского свода» без всякого сомнения является актуальной и стратегически важной задачей для нефтяной отрасли. Как правило, в условиях сложного геологического строения и трудноизвлекаемых запасов нефти для обеспечения необходимых уровней добычи активно внедряются и проводятся различные технологии воздействия на пласт. Например, в пределах изучаемых объектов Бузачинского свода данными технологиями являются паротепловое воздействие, внутрипластовое горение, закачка газа и водогазовой смеси и т.д. Однако, дальнейшая эффективность вышеперечисленных технологий требует соответствующих капитальных затрат. Следовательно, возникает необходимость повышения эффективности выработки менее затратными технологиями воздействия на пласт. В связи с этим, поставленные задачи исследования в редакции автора достаточно корректна и актуальна.

Высокой оценки заслуживают предложенные подходы построения трехмерных геолого-гидродинамических моделей, основанные на том, что результаты специальных исследований керна (кривые капиллярного давления) необходимо дифференцировать по комплексному параметру FZI.

В работе в достаточной мере проявляется способность автора выявлять, формулировать и решать научные задачи, что и было продемонстрировано при изучении геологического строения, построении трехмерных моделей и проведении экспериментальных исследований для геолого-промысловых условий залегания объектов исследования.

Результаты, полученные в данной работе, без всякого сомнения имеют теоретическую и практическую ценность работы. В частности, в результате апробации предложенных рекомендаций дополнительно добыто 8,3 тыс. т нефти.

В качестве замечания можно отметить, что при определении коэффициента вытеснения сверхвязкой нефти тепловым воздействием кроме комплексного параметра FZI также интересно было бы рассмотреть, как влияет начальное насыщение на процесс вытеснения? Это позволило бы получить еще один геолого-технологический критерий при проектировании теплового воздействия на пласт.

Высказанное замечание не снижает ценности проведенных автором исследований и полученных результатов. Рассматриваемая диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой. Теоретические результаты и практические выводы строго аргументированы, критически оценены и являются новыми в сравнении с существующими источниками научно-технической информации.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Мустафаева Мурата Кенесбаевича выполнена на высоком научном уровне, имеет научную и практическую ценность, отвечает основным требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Заведующий кафедрой «Геофизика» ФГБОУ ВО
«Уфимский университет науки и технологий»,
доктор технических наук (специальность
04.00.12. - Геофизические методы поисков и
разведки месторождений полезных ископаемых),
профессор



Валиуллин Рим Абдуллович
«31» июля 2025 г.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский университет науки и технологий»

Почтовый адрес: 450076, РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32

Тел. +7(347)272-60-56

E-mail: valrageo@yandex.ru

Подпись Валиуллина Рима Абдулловича заверяю

«31» июля 2025 г.

