

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»

Актуальность проблемы освоения остаточных запасов в рассматриваемой работе не вызывает сомнения. Разработка новых подходов геолого-технологического обоснования выработки остаточных запасов на геолого-гидродинамического моделирования и проведения специальных экспериментальных (фильтрационных) исследований позволяет ощутимо увеличить добычу нефти, даже в условиях длительной истории эксплуатации и наличия категории трудноизвлекаемых запасов. В настоящее время использование элементов трехмерного моделирования и лабораторных исследований становится неотъемлемой частью при проектировании дальнейшей стратегии разработки месторождений и выработки остаточных запасов. В связи с этим, для стратегически важных объектов нефтедобычи Бузачинского свода поставленные цели и задачи исследований в данной диссертационной являются своевременными и несут значительный народно-хозяйственный эффект.

В своей работе соискатель всесторонне рассматривает вопрос детализации геологического строения меловых и юрских отложений для повышения достоверности прогноза распределения геологических запасов нефти. При этом активно использованы современные способы математической и статистической обработки широкого набора геолого-промысловых данных (геофизические исследования скважин, результаты лабораторных исследований, электронный микроскоп). Автором подробно изложен методический подход оценки неоднородности по фильтрационно-емкостным свойствам объектов исследования, предложены новые методики моделирования кубов литологии, проницаемости и нефтенасыщенности. Все это позволило с достаточной точностью оценить величину и распределение геологических и подвижных запасов нефти для повышения эффективности текущей системы разработки.

Предлагаемые подходы и методики теоретически обоснованы и подробно изложены в материалах диссертации. Приведена подробная апробация на ряде залежей нефти различных месторождений Бузачинского свода. В процессе выполнения поставленных задач автором подробно выполнен геолого-технологический анализ выработки остаточных

запасов, рассмотрены различные петрофизические зависимости, обновлены трехмерные модели, проведены ряд экспериментальных исследований. Все это позволило получить дополнительную добычу нефти в объеме 8,3 тыс. т нефти.

В качестве можно отметить, что в автореферате не представлены величины и объемы начальных геологических запасов нефти в пределах каждой из групп коллекторов, выделенных согласно FZI.

В диссертационной работе проведен обширный обзор литературы по рассматриваемому вопросу. Итоги работы публиковались в научных трудах, докладывались на семинарах и научно-технических советах и конференциях.

В целом, следует заключить, что представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.8.3. – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр», а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Заведующий кафедрой «Бурение, разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова», кандидат технических наук по специальности 25.00.17– «Разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», доцент.



Халадов Абдулла Ширваниевич
«04» августа 2025 г.

Я, Халадов Абдулла Ширваниевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Халадова А. Ш. заверяю:

Начальник общего отдела ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова»

Исаева Марет Завалуевна
«04» августа 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова».

364051, Чеченская Республика, г. Грозный, пр-т им. Х.А. Исаева, 100.

Телефон: 8 (8712) 22-36-07,

Адреса электронной почты: info@gstou.ru, haladov_a_sh@mail.ru