

Отзыв

на автореферат диссертационной работы
Махныткина Евгения Михайловича

на тему «Влияние обстановок осадконакопления на структуру фильтрационно-емкостных свойств и эффективность вытеснения и охвата пласта заводнением (на примере пластов юрских отложений)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 2.8.3. – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Диссертационная работа Махныткина Е.М. посвящена актуальной проблеме повышения эффективности выработки залежей со сложной структурой остаточных запасов УВ, обусловленной различными фациальными условиями осадконакопления.

Поставленные задачи выполнены путем обобщения результатов теоретических исследований, системного анализа массива данных на примере месторождений Когалымской группы.

Для достижения поставленной цели в ходе исследования автором изучены особенности регионального строения объекта исследований. Выполнено построение детальных геологических моделей с учетом фациальных обстановок осадконакопления. Исследован вопрос влияния фильтрационно-емкостных свойств в различных фациальных обстановках осадконакопления на распределения величин, характеризующих выработку запасов углеводородов – коэффициент вытеснения и коэффициента охвата пласта заводнением. Для анализа выработки запасов разработан алгоритм, учитывающий особенности геологического строения объектов разработки.

Автором применены современные методы исследований в специализированных программных комплексах IRAP RMS (ROXAR), Tempest (ROXAR), TNavigator.

Научная новизна выполненных исследований заключается в следующем.

1. Уточнены литолого-фациальные модели пластов ЮВ1, ЮС1, ЮС2 на основе определения фациального строения.
2. Разработан метод распределения фильтрационно-емкостных свойств коллектора в геолого-гидродинамических моделях в зависимости от фациальных типов на основе настройки вариограмм.
3. Установлено, что коэффициенты вытеснения нефти и охвата пласта заводнением зависят от фациальных обстановок продуктивных отложений, что позволяет оценить степень выработки запасов с последующим адресным подбором геолого-технических мероприятий.

Диссертационная работа Махныткина Е.М. содержит результаты исследований, имеющие теоретическое и практическое значение. Результаты научных исследований прошли первичную апробацию на ряде всероссийских и международных научно-практических конференциях. Основные положения

диссертационной работы изложены автором в 26 научных трудах, в том числе 4 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России. 1 публикация – в издании, входящем в международную реферативную базу Scopus.

Замечания по диссертационной работе

По существу, работы имеется ряд следующих замечаний.

- 1) в автореферате диссертации упоминается описание керна. Неплохо было бы визуально отобразить сопоставление кернового материала с кривыми альфаПС;
- 2) в тексте присутствуют незначительные орфографические ошибки;

Перечисленные замечания не снижают научной и практической ценности работы и не затрагивают научных основ.

Диссертационная работа Махныткина Е. М. на тему «Влияние обстановок осадконакопления на структуру фильтрационно-емкостных свойств и эффективность вытеснения и охвата пласта заводнением (на примере пластов юрских отложений)» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне, содержащей научно обоснованные решения, имеющие значимый вклад в развитие нефтяной отрасли. Таким образом, она соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 2.8.3. – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Считаю, что Махныткин Евгений Михайлович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 2.8.3. – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор

Гридин Владимир Алексеевич

Научная специальность, по которой защищена докторская диссертация 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Рабочий телефон: +7 (962) 443-20-20, рабочий E-mail: gridinva@mail.ru

Адрес места работы: ООО «НИПИнефтегазгеология», 350042, г. Ставрополь, ул. 45-я параллель, 2.

Я, Гридин Владимир Алексеевич, даю свое согласие на публикацию предоставленных в настоящем заявлении моих персональных данных на сайте ФГБОУ ВО УГНТУ, а также использование в целях, связанных с обеспечением процедуры, предстоящей их хранение и защиты и последующей отчетности о деятельности диссертационного совета.

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их последующую обработку.

Гридин Владимир Алексеевич

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, консультант ООО

«НИПИнефтегазгеология». Адрес: 355011, г. Ставрополь, ул. 45-я параллель, д. 2, кв.285

Телефон: +7 (962) 443-20-20

Электронная почта: gridinva@mail.ru

Подпись Гридина В.А. заверяю: Начальник отдела управления персоналом
ООО «НИПИнефтегазгеология» Гончарова А.С.

«01» ноября 2025 г.
печать)



Гончарова А.С.

(подпись,