

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Махныткина Евгения Михайловича
на тему «Влияние обстановок осадконакопления на структуру фильтрационно-
емкостных свойств и эффективность вытеснения и охвата 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»**

Исследования, проведенные в диссертационной работе Махныткина Е.М., направлены на повышение эффективности извлечения запасов нефти на залежах юрских отложений путём определения влияния обстановок осадконакопления на структуру фильтрационно-емкостных свойств, образование зон с остаточными запасами, а также на степень охвата пластов заводнением.

Поставленная автором цель работы является актуальной. Содержание работы соответствует поставленным цели и задачам. Практическая и теоретическая значимость работы не вызывает сомнения. В работе автор изучил оптимальный объем геолого-геофизической и промысловой информации по центральной части Западно-Сибирского бассейна, получил карты-схемы распределения фаций по различным месторождениям, карты плотности остаточных запасов, карты, характеризующие степень вытеснения нефти и карты распределения коэффициента охвата пласта заводнением. Полученные результаты позволили автору работы определить закономерности образования зон, оценить влияние особенностей фациальных обстановок на выработку запасов.

В автореферате представлен список публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 27 работ, в том числе 4 статей в журналах, входящих в перечень ВАК министерства образования и науки РФ, 1 статья в издании, входящем в международную реферативную базу Scopus.

К кандидатской работе есть следующие замечания:

1) В таблице 2 представлены характеристики по 11 типам фациальных обстановок, необходимо прокомментировать целесообразность подобной детализации применительно к конкретным геологическим условиям месторождений и объема, охвата по площади исследованиями, а также рассмотреть возможность группирования на основные фациальные обстановки формирования коллекторов.

2) Автором в работе использовались результаты интерпретации ГИС по скважинам, согласно утвержденного подсчета запасов с использованием единых петрофизических

зависимостей. Необходимо пояснить проводилась ли переинтерпретация данных ГИС по группе скважин в различных фациальных зонах для сравнительной оценки кондиционности заключений по литологии и ФЕС пластов для дальнейших аналитических работ.

3) Необходимо пояснить оптимальность фациального моделирования в краевых участках месторождения с редкой сетью поисково-разведочных и эксплуатационных скважин без использования данных интерпретации сейсморазведочных работ 3D.

4) В работе хорошо рассмотрены анализ фациального строения пласта и применяемых геолого-технологических мероприятий, но не рассмотрена их эффективность для разных фациальных зон.

Несмотря на это, работа является законченным и оригинальным исследованием, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Махныткин Евгений Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 2.8.3. – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Начальник управления геологического сопровождения бурения АО «ННК»,

Кандидат геолого-минералогических наук

(специальность 25.00.12 – «Геология,

поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»)



Стенькин Андрей Вениаминович

«14» 03 2025 г.

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

АО «Независимая нефтяная компания», 125047, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Тверской, ул 1-я Тверская-Ямская, д. 5, тел.: +7 908 896 80 00, e-mail: StenkinAV@yandex.ru

Подпись Стенькина А.В. заверяю:

«14» 03 2025 г.



(подпись, печать)

Махныткин Евгений Михайлович
Е. А. Махныткин