

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»

Диссертация Махныткина Е.М. посвящена теме, связанной с влиянием условий осадконакопления на фильтрационно-емкостные свойства пластов и эффективность вытеснения нефти при заводнении. Актуальность данной работы заключается в понимании процесса вытеснения углеводородов согласно фациальной принадлежности осадков. Данная тематика актуальна, поскольку в настоящее время наблюдается неравномерное распределение остаточных запасов нефти во многих нефтяных месторождениях из-за отсутствия четкой привязкой программой разработки к обстановкам осадконакопления. Автор предлагает качественное решение этой задачи.

В рамках диссертационной работы Махныткина Е.М. выполнено обобщение и систематизация результатов предыдущих исследований об обзор классификаций распределения остаточных запасов нефти, а также влиянии геологической неоднородности на выработку запасов углеводородов.

Были разработаны методический подхода для обоснования влияния фильтрационных параметров пластов-коллекторов на распределение запасов жидких углеводородов и эффективность вытеснения в различных фациальных обстановках осадконакопления

Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы логично. Автореферат отражает, что проведенное исследование соискателя представляет собой самостоятельную работу, выполненную на основе изучения большого массива отечественной и зарубежной литературы.

Судя по автореферату, убедительно обоснованы научная новизна, теоретическая и практическая значимость данной работы.

Замечаний к данной работе:

- недостаточно четко сформулирована проблема. Например, не указано, какие именно методы или подходы к построению геологических моделей используются в настоящее время и почему они недостаточно эффективны;
- упоминание о классификациях распределения остаточных запасов нефти является важным, но не хватает конкретики. Было бы полезно привести примеры таких классификаций и обосновать, какая из них используется в данной работе и почему;
- в автореферате не представлены карты с рекомендациями по бурению в новых зонах, в связи с чем у автора была дополнительно запрошена диссертация, в которой данные рекомендации отражены на картах. Вызывает сомнение рекомендация по уплотнению сетки скважин в приконтурной зоне пласта ЮС1Тевлинско-Русскинского месторождения;
- присутствуют технические недостатки – например плохо читаются условные обозначения к картам и др.

Указанные замечания не снижают научно-практическую значимость рассматриваемой работы.

В автореферате представлен список публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 27 научных трудов, в том числе 4 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, и 1 публикации в изданиях, входящих в международную реферативную базу Scopus.

Анализ автореферата диссертации Махныткина Е.М. на тему «Влияние обстановок осадконакопления на структуру фильтрационно-емкостных свойств и эффективность вытеснения и охвата заводнением (на примере пластов юрских отложений)», позволяет сделать вывод о том, что данная работа является оригинальным исследованием, отвечающим требованиям

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением №842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013. Автор Махныткин Е.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 2.8.3 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Отзыв составил: Васильев Дмитрий Михайлович, кандидат технических наук по специальности 25.00.17. «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Почтовый адрес: (426008, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Свободы, д.175)

Телефон: 8(3412)48-35-30

Адрес электронной почты: DMVasilev@udn.rosneft.ru

Дата подписания отзыва: 10.03.2025г

Наименование организации: Закрытое акционерное общество «Ижевский нефтяной научный центр»

Должность: заместитель директора по геологии и разработке.



_____ Д.М. Васильев

Подпись Васильева Д.М. заверяю

Начальник отдела по персоналу

и социальным программам

_____ Т.С. Дюпина