

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»

В диссертации Евгения Михайловича Махныткина рассмотрена проблема обоснования влияния фильтрационных параметров пластов-коллекторов на распределение запасов жидких углеводородов и эффективность вытеснения в различных фациальных обстановках осадконакопления (на примере месторождений Когалымской группы в центральной части Западно-Сибирского мега-бассейна).

В рамках работы автором выполнено обобщение и систематизация результатов предыдущих исследований, направленных на изучение влияния геологической неоднородности на выработку запасов нефти. Проведен анализ регионального геологического строения месторождений Среднего Приобья. Сформированы представления о распределении условий осадконакопления изучаемых территорий в интервале отложений верхней юры на основе данных гранулометрического анализа, описания керна, а также выделения электрометрических моделей осадконакопления на основе кривых ПС. Построены карты-схемы распределения основных фациальных зон, на основе которых определены характеристики фильтрационно-емкостных параметров для каждой из обстановок. Предложена методика проведения анализа выработки запасов нефти с учетом коэффициентов вытеснения и охвата пласта заводнением. В основе предлагаемого алгоритма используются кубы петрофизических параметров, полученных при гидродинамическом моделировании.

Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы логично. Считаю, что работа имеет обоснованный теоретический подход, и выраженное практическое применение как для объекта исследования, так и на других аналогичных месторождениях.

В качестве замечаний к работе можно отметить следующее:

- 1) Исходя из автореферата не ясно, создавались ли отдельные петрофизические зависимости коллекторских свойств для каждой из фациальных зон.
- 2) Методика расчета кубов распределения коэффициента вытеснения не учитывает влияние фациальных обстановок на коэффициенты насыщенности связанной водой и нефтью.
- 3) Не показано влияние трещиноватости коллектора на распределение ФЕС. Это косвенно может оказывать влияние на формируемые соискателем кубы, характеризующие степень вытеснения нефти и распределение коэффициента охвата пласта заводнением.

В качестве основных рекомендаций к продолжению исследований автору предлагается продолжить изучение влияния геологических факторов на выработку запасов нефти. Уделить

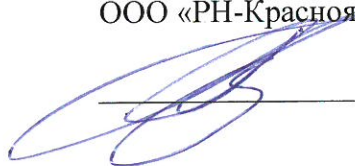
дополнительное внимание к выявлению закономерностей изменения характеристик вытеснения в следствие влияния дизъюнктивных нарушений.

В автореферате представлен список публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 27 научных трудов, в том числе 4 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 публикация – в издании, входящем в международную реферативную базу Scopus.

Анализ автореферата диссертации Махныткина Е.М. «Влияние обстановок осадконакопления на структуру фильтрационно-емкостных свойств и эффективность вытеснения и охвата заводнением (на примере пластов юрских отложений)» позволяет сделать вывод, что данная работа является оригинальной, законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Полагаю, что 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».

Отзыв составил:

Доктор геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.07 – Гидрогеология,
профессор ВАК по специальности 25.00.15 –
«Технология бурения и освоения скважин»,
эксперт РАН, почетный работник
промышленности Иркутской области,
эксперт отдела Технологического развития
ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»;



Вахромеев Андрей Гелиевич

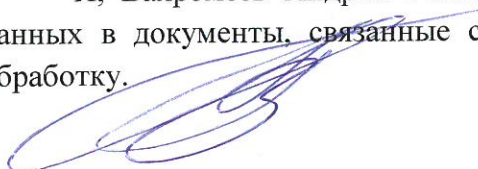
подпись

«14» марта 2025 г.

Адрес: 664033, Россия, г. Красноярск, ул. 9 Мая, д. 65 «Д» - 108.

Рабочий телефон: 8 391200 88 30, доб. 2348; e-mail: VakhromeevAG@knipi.rosneft.ru

Я, Вахромеев Андрей Гелиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



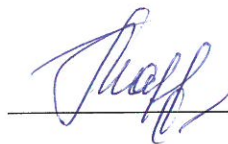
Подпись А.Г. Вахромеева заверяю

Начальник ОПСП

ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»

«14» марта 2024 г.

Печать



Тарасенко О.С.

подпись