

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Махныткин Евгений Михайлович «Влияние обстановок осадконакопления на структуру фильтрационно-емкостных свойств и эффективность вытеснения и охвата заводнением (на примере пластов юрских отложений)», представленной 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 значимому вопросу — изучению факторов влияющих на выработку запасов нефти на месторождениях со сложным геологическим строением. Предложены критерии оценки зон с остаточными запасами нефти, позволяющие эффективно осваивать залежи с остаточными запасами углеводородов. Актуальность данной работы связана, с тем, что большинство месторождений нефти и газа разрабатываемых в Когалымском регионе характеризуются сложным геологическим строением, что осложняет процесс извлечения углеводородного сырья из недр. Для поддержания добычи на достаточном уровне, необходимо учитывать неоднородное распределение фильтрационно-емкостных свойств, наличие тектонических нарушений, трещин и учитывать фациальный генезис продуктивных горизонтов. Для изучения данного вопроса необходимо проведение трассерных, гидродинамических исследований, детализационных сейсморазведочных работ, с разуплотненной сеткой, позволяющая получить достоверную информацию о изменчивости фильтрационно-емкостных свойств как по латерали, так и по вертикали.

В рамках данной работы Махныткиным Е.М. предложены критерии оценки величин характеризующих выработку запасов углеводородов, сформулирована закономерность распределения фильтрационно-емкостных свойств в зависимости от литолого-фациальных особенностей строения месторождений, разработана методика, позволяющая оценить степень выработки запасов с обоснованием геолого-технических мероприятий.

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 литературы.

Судя по автореферату, убедительно обоснованы научная новизна, теоретическая и практическая значимость данной работы. К данной работе имеется ряд замечаний:

1) в автореферате не приводятся сравнение кернового материала и полученных электрометрических моделей;

2) в третьей главе отсутствуют сопоставления трассерных исследований и рассчитанных коэффициентов корреляции Спирмена;

Приведенные выше замечания не снижают качество выполненной соискателем диссертационной работы, полученных результатов, которые обладают научной новизной, практической значимостью, работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям.

В автореферате представлен список публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 21 работ, в том числе 4 статей в журналах, входящих в перечень ВАК министерства науки и высшего образования РФ, 1 публикации в изданиях, входящих в международную реферативную базу Scopus.

Анализ автореферата диссертации Махныткин 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 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».

Фархутдинов Исхак Мансурович, ученый секретарь Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН, кандидат геолого-



минералогических наук по специальности 25.00.12, доцент, e-mail: i.farkhutdinov@sgm.ru, тел. +7(495) 629-7691 доб. 1050.


подпись

Фархутдинов И.М.

«26» 02 2025 г.

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

Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН,
125009, г. Москва, Моховая ул., д. 11, стр. 11, тел.: +7 (495) 692-09-43, e-mail: info@sgm.ru

Подпись Фархутдинова И.М. заверяю:

«26» 02 2025 г.





(подпись, печать)

Зав. ОК ГГМ РАН

КОЗАРЕВ И А