

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балуткиной Натальи Сергеевны «Иерархическая структура природного резервуара баженовской высокоуглеродистой формации», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Диссертационное исследование Балуткиной Н.С. актуально из-за сложности достоверного прогноза запасов углеводородов, сосредоточенных в бажене Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна, что подтверждается высокой долей безприточных скважин, пробуренных на указанные отложения. Высокая степень выработки традиционных запасов требует формирования научно обоснованного подхода к формированию текущих и стратегических планов геологоразведочных работ и разработки запасов баженовской свиты.

Разработанный методологический подход уже доказал свою практическую применимость, что отражено полученными патентами, а также промышленным притоком нефти из скважины Северо-Демьянском месторождении.

В автореферате Балуткина Н.С. системно обосновала защищаемые положения. Представленные материалы содержат методологические, лабораторные и промысловые данные для формирования самостоятельного законченного исследования. Представленный подход может быть использован для геологоразведочных работ баженовской свиты Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна, а также для других высокоуглеродистых формаций РФ.

В качестве замечания хотелось бы отметить ограниченность исследований кернавого материала. Для проведения исследований использована специальная коллекция консолидированного керна. Не была использована возможность получения геологической информации о составе и свойствах пород по результатам исследования шлама бурения. Корреляция данных исследований керн-шлам повысила бы точность прогноза добычного

потенциала скважин с горизонтальным окончанием, где отсутствует возможность отбора консолидированного керна.

Указанное замечание не снижает общего впечатления от диссертационной работы.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени доктора геолог-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 - «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

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

кандидат технических наук,
заведующий лабораторией
исследования пластовых флюидов,
Институт «ТатНИПИнефть»
ПАО «Татнефть» им В.Д. Шашина

Самойленко Андрей Юрьевич

01.10.2025

РФ, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Советская, 186А, 423403
Тел. раб. 8(8553)310800 доб. 53358
SamoylenkoAYu@tatneft.tatar