

Отзыв

на автореферат диссертации Евдокимова Николая Владимировича **«Особенности строения и формирования нижнепермских природных резервуаров северной части Печоро-Колвинского авлакогена»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – *«Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»*

Диссертационная работа Н.В. Евдокимова посвящена результатам исследований нижнепермских карбонатных резервуаров севера Тимано-Печерской нефтегазоносной провинции (ТПНГП).

Актуальность работы очевидна – нефтегазовый потенциал нижнепермских карбонатных отложений ТПНГП издавна привлекает к себе большое внимание. Открываются все новые залежи УВ в этом стратиграфическом интервале. Для рационального и эффективного планирования поисково-разведочных работ, разработки и создания объективных геолого-гидродинамических моделей важно получить развернутую и точную литологическую характеристику нижнепермских резервуаров, понять особенности их истории формирования. В то же время в России сложился негативный упрощенный подход в отношении геологии карбонатных отложений. В частности, это проявляется в непонимании многообразия седиментационных моделей карбонатных резервуаров. Выполненная работа является несомненным шагом в развитии современной седиментологии карбонатных резервуаров и ломает устоявшиеся российские шаблоны.

Автореферат диссертации представлен на 22 страницах, он выполнен в соответствии со структурой диссертации, т.е. последовательно раскрывает содержание глав и защищаемых положений.

В основу диссертации положен обширный фактический материал, включающий kern по целому ряду месторождений Печоро-Колвинского авлакогена. Для достижения поставленной цели и решения задач соискателем были использованы методы литологических и циклостратиграфических исследований, результаты лабораторных петрофизических исследований, приемы седиментационно-емкостного моделирования.

В результате работы над диссертацией Н.В. Евдокимовым получены следующие значимые результаты, обладающие несомненной научной новизной:

1) впервые для нижнепермских карбонатных отложений севера Печоро-Колвинского авлакогена доказано существование двух типов органогенных построек – скелетных и микробиальных холмов, – формировавшихся в результате жизнедеятельности разных групп бентосных организмов;

2) установлены закономерности вертикальной смены фаций в разрезах нижней перми;

3) разработаны седиментационные модели раннепермских карбонатных тел;

4) выявлена и проиллюстрирована взаимосвязь между особенностями распространения природных резервуаров, фациальным районированием и циклическим строением асельско-сакмарских карбонатных отложений.

Защищаемые положения диссертации **аргументированы и обоснованы** в достаточной степени, имеют **все черты научной достоверности**.

В то же время следует отметить отдельные спорные моменты работы, допущенные неточности или противоречия в тексте автореферата диссертации:

1) из автореферата остается не совсем ясным – какой структурной классификации карбонатных пород придерживается автор. В тексте при описании пород невозможно найти простых и лаконичных терминов, таких как вакстоун, пакстоун, баундстоун (структурная классификация Данэма), хотя они угадываются по смыслу;

2) в автореферате остается не раскрытым важный содержательный момент исследований: какая группа кальцимикробов формирует микробиальные нижнепермские холмы. Не хватает ее развернутой характеристики, как важнейшего компонента специфичной седиментационной системы;

3) в описание условий формирования нижнепермских скелетных холмов закрадывается противоречие: отмечается, что гидродинамика играла важную роль в освобождении этих построек от микритового карбонатного ила и, в то же время, указывается, что они располагались «немного ниже базиса нормального волнового воздействия».

Перечисленные замечания не снижают общей высокой оценки диссертационной работы Н.В. Евдокимова, как целостного и оригинального научного исследования, в котором с использованием литолого-фациальных, лабораторных литологических и геофизических методов исследований получены значимые и интересные результаты, которые *представляет несомненный вклад в развитие знаний о геологии Тимано-Печерской плиты и дальнейших поисково-разведочных работ на нефть и газ в пределах этой нефтегазоносной провинции*. Внедрение результатов работы необходимо в области решения вопросов прогноза при поисково-разведочном бурении, седиментологическом моделировании резервуаров, построении геологических моделей месторождений.

Основные положения диссертации опубликованы в журналах из перечня ВАК и доступны для ознакомления широкого круга специалистов.

Все вышеизложенное позволяет утверждать, что диссертационная работа Николая Владимировича Евдокимова полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842. Автор диссертации заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по *специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений*

Информация об авторе отзыва:

Фамилия, имя, отчество: Вилесов Александр Петрович.

Организация: ООО «Газпромнефть-НТЦ». <https://ntc.gazprom-neft.ru/>

Должность: эксперт по седиментологии карбонатных резервуаров.

Подразделение: Центр регионального и сейсмического моделирования

Ученая степень: кандидат геолого-минералогических наук.

Ученое звание: доцент.

Контактный телефон: +7 982 90 29 851.

Электронная почта: Vilesov.AP@gazpromneft-ntc.ru.

Адрес: 190000, Санкт-Петербург, Набережная реки Мойки, д.75-79, литер Д.

Я, Вилесов Александр Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

20.11.2020

Эксперт по седиментологии карбонатны:
ООО «Газпромнефть-НТЦ»
к.г.-м.н.

— А.П. Вилесов

Подпись А.П. Вилесова заверяю:

—

Начальник отдела
кадрового
администрирования
Жемаева Г.Н.