

**Отзыв научного руководителя**  
**на диссертацию 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**

Нижнепермский карбонатный комплекс севера Тимано-Печорского бассейна представляет собой уникальный геологический объект, в котором зашифрованы особенности развития биосферы, тектонические события и эвстатические колебания уровня моря, являющиеся ключом к пониманию специфики накопления карбонатов. Помимо научной значимости эти отложения играют колоссальную роль для нефтегазовой индустрии, являясь одним из основных объектов разработки в северной части бассейна. К сожалению, на текущий момент, несмотря на наличие многочисленных исследований, касающихся нижнепермских карбонатов, не выработано четких представлений об их строении и специфике распространении в них природных резервуаров нефти и газа.

Установление закономерностей распределения в карбонатных разрезах интервалов, состав и свойства которых определяют возможности аккумуляции углеводородов и консервации их скоплений является собой крайне сложную и многогранную задачу, решение которой во многом определяется выбором методики исследования осадочных образований, обладающих разными фильтрационно-емкостными характеристиками. Одним из наиболее эффективных современных способов познания природы их различий является седиментационный анализ отложений и создание емкостной модели.

С этих позиций диссертационная работа, подготовленная Евдокимовым Н.В. с целью выявления условий накопления нижнепермских карбонатных отложений северной части Печоро-Колвинского авлакогена и создания их фациальной модели с последующей оценкой коллекторского потенциала, несомненно, актуальна и имеет не только большое практическое значение, но и существенный научный вес.

В основу диссертации Евдокимова Н.В. положена представительная база фактического материала, включающая более 750 метров керна, свыше 1500 петрографических шлифов, данные ГИС более чем 70 скважин, а также результаты 2D профилирования и 3D сейсморазведки. Весь материал был собран, систематизирован и проанализирован автором самостоятельно. Детальные исследования литологического состава пород и применение генетического и циклофациального анализов позволили

Евдокимову Н.В. реконструировать обстановки накопления осадков, выявить направленность и интенсивность постседиментационных процессов, установить взаимосвязь между генетическими типами отложений и их фильтрационно-емкостными характеристиками. Все полученные результаты детально описаны, подкреплены фактическим материалом и объединены в единую логично выстроенную седиментационно-емкостную модель, содержащую схемы корреляции и карты-схемы распространения фаций и прогнозируемых коллекторов для семи диагностированных в разрезах ассельско-сакмарских карбонатов седиментационных циклитов.

По теме диссертации опубликовано 3 работы в научных журналах, входящих в перечень, рекомендованный Минобрнауки России, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection и RSCI. Основные результаты, полученные в ходе исследования, обсуждались на 9 конференциях российского и международного уровней.

Евдокимов Н.В. провел масштабную исследовательскую работу на региональном уровне, характеризующую его как полноценного специалиста, способного ставить научные и прикладные цели, определять необходимые для их решения задачи и проводить весь комплекс разномасштабных исследований, а также обобщать и систематизировать полученные сведения. Его диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, в которой изложены результаты геологических исследований и применены современные методики циклофациального анализа и седиментационно-емкостного моделирования, имеющие не только научное, но и практическое значение для решения задач нефтегазовой геологии.

Диссертационная работа Евдокимова Н.В. является свидетельством высокой квалификации автора, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» и заслуживает рекомендации к защите.

Научный руководитель,  
доктор геолого-минералогических наук  
профессор кафедры геологии и геохимии  
горючих ископаемых геологического факультета  
МГУ имени М.В. Ломоносова

Жемчугова В.А.  
октября 2020 года

