

Отзыв научного руководителя
на диссертацию Чупахиной Виталии Валерьевны
«Прогноз распространения пород-коллекторов в отложениях верхнедевонского
доманиоидного комплекса Муханово-Ероховского прогиба Волго-Уральского НГБ»

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (по геолого-минералогическим наукам)

Виталия Валерьевна в 2016 году окончила Московский Государственный университет имени М.В.Ломоносова по направлению 05.04.01 «Геология». В 2019 году по окончании аспирантуры по направлению 05.06.01 «Науки о Земле» ей присвоена квалификация преподавателя-исследователя. На кафедре геологии и геохимии горючих ископаемых с 2014 принимает активное участие во всех видах работ, проводимых коллективом кафедры. Исследования касались изучения различных регионов РФ, их строения и состава отложений, но главный интерес соискателя был связан с геологическим обоснованием нефтегазоносности трудноизвлекаемых залежей нефти и газа в высокоуглеродистых отложениях доминикового типа Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна.

Работу над диссертационным исследованием Чупахина В.В. начала в 2015 году, в рамках кафедрального проекта, выполняемого коллективом кафедры по заказу ПАО «НК «Роснефть», а также проектов с другими научно-исследовательскими институтами и компаниями, целью которых было обоснованию нефтегазоносности доманиоидных отложений Волго-Уральского и Тимано-Печорского нефтегазоносных бассейнов. В коллективных работах задача Чупахиной В.В состояла в литологическом описании пород-коллекторов и анализе природных резервуаров сложного типа. Особое внимание Чупахина В.В. уделила работе со скважинным материалом по Самарской и Оренбургской областям, который был доступен для изучения и опубликования результатов его исследования в открытой печати.

В основу диссертационного исследования положена обширная база фактического материала, включающая более 400 метров кернового материала по 7 скважинам, а также данные геофизических исследований более 80 скважин, расположенных в различных частях Муханово-Ероховского прогиба. Литологическая типизация пород была проведена автором на основании самостоятельного описания керна и анализа более 350 петрографических шлифов. Автором был выполнен комплексный анализ результатов лабораторных исследований ФЕС, РФА и РЭМ, которые легли в основу определения

структуры емкостного пространства пород и их коллекторских свойств. Автор работал с геофизическими материалами скважин, выполняя корреляцию скважин по данным ГИС, активно привлекал опубликованные и фондовые источники.

Важным результатом работы Чупахиной В.В., которую она защищает в своей работе, является модель послойного, детального, литологического строения высокоуглеродистой формации доманикового типа, в пределах которой выделяются интервалы разреза, представляющие собой природные резервуары для нефти и газа и оценивается их доля в общем разрезе, что крайне важно для подсчета запасов углеводородов в такого рода коллекторах на месторождения изучаемого региона. Эти результаты прекрасно вписались в общие работы кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых для целостного прогноза нефтегазоносности высокоуглеродистой формации доманикового типа, где они отвечали на вопрос строения и состава природных резервуаров. Результаты данной работы могут быть использованы и при разработке залежей в доманикоидных отложениях Мухано-Ероховского прогиба, помогая выбрать технологию разработки в зависимости от состава отложений.

Совместно с коллективом авторов кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых, занимающихся проблемами нефтегазоносности высокоуглеродистой формации доманикового типа, соискателем по теме своих диссертационных исследований опубликовано 7 статей в изданиях, входящих в перечень, рекомендованный ВАК при Минобрнауки России, индексируемых в базе данных Web of Science и RSCI. Основные положения диссертационной работы докладывались на 15 российских и международных конференциях.

Диссертационная работа является свидетельством высокой квалификации автора и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.6.11 «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и ее можно рекомендовать к защите.

Доктор геолого-минералогических наук,
доцент, заведующий кафедрой геологии и
геохимии горючих ископаемых
геологического факультета МГУ имени
М.В.Ломоносова

— Ступакова А.В.

Почтовый адрес: 119991, Россия, г.Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, геологический
факультет, кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых

Телефон: +7(495) 939-55-76 E-mail: a.stoupakova@oilmsu.ru