

Отзыв научного руководителя

на диссертацию Карпушина Михаила Юрьевича

«Строение и перспективы нефтегазоносности доманикоидного комплекса франско-турнейского возраста центральной части Волго-Уральского бассейна»

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)

Карпушин Михаил Юрьевич окончил Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова по направлению 05.04.01 «Геология» в 2005, получив степень магистра. После окончания университета работал на производстве, где активно занимался поиском и освоением нетрадиционных залежей углеводородов в Западной Сибири, в Енисей-Хатангском прогибе и в Волго-Уральском нефтегазоносном бассейне. Во время работы в норвежской компании Статойл АСА с 2013 года по 2022 год был основным исполнителем на проекте «Доманик Ойл», совместном с компанией ПАО «НК «Роснефть», где занимался планированием геолого-разведочных работ и выбором перспективных объектов для освоения залежей в доманикоидных резервуарах на территории Самарской области. В ходе работы в рамках проекта были получены знания по строению и основным критериям нефтегазоносности доманикоидных отложений Волго-Уральского бассейна. С 2017 года Карпушин М.Ю. активно работает на кафедре геологии и геохимии горючих ископаемых МГУ имени М.В.Ломоносова, являясь соискателем в аспирантуре и принимая участие в проектах кафедры, особое внимание уделяя обучению студентов и реализации научных задач, на основании знаний, полученных в ходе производственной деятельности.

Работая с 2017 года над решением научных задач диссертационного исследования Карпушиным М.Ю. собран и проанализирован уникальный фактический материал по доманикоидным отложениям в пределах еще слабо изученных на эти отложения территорий центральной части Волго-Уральского бассейна. Понимая задачи производства по прогнозу максимально мощных и емких интервалов разреза доманикоидной толщи, соискатель сосредоточил свои исследования на региональном картировании зон, содержащих природные резервуары в доманикоидной толще, оценке их суммарной емкости и эффективной мощности. Карпушин М.Ю. собрал обширную библиотеку данных фактического материала, им лично обработанного. Сложность при сборе фактического материала состояла в том, что большая часть фактического материала по Республики Башкортостан была получена в 70-ые годы прошлого столетия и нуждалась в специальной обработке для сопоставления ее с новыми данными, полученными по Самарской и Оренбургской областям. С помощью локальных коротких линий прошлых лет Михаил Юрьевич составил дополнительную серию композитных региональных профилей для широкого понимания строения разреза и

возможности его корреляции между собой. Всего было проинтерпретировано более 3000 погонных километров сейсмических профилей 2Д, сделаны разбивки по возрастам, циклитам и пачкам в более чем 400 скважинах. В работе был использован каменный материал из скважин, как вновь пробуренных, так и старых. Было привлечено макро- и микро- описание литологического состава пород по петрографическим шлифам и дана оценка фильтрационно-емкостного пространства. Трудоемкой работой был сбор результатов испытаний скважин разных лет и увязка их с перспективными пачками пород. В результате в ходе выполнения диссертационной работы была создана карта зон и отдельных участков, перспективных на поиски углеводородов в доманикоидных отложениях, которая может быть использована для планирования геолого-разведочных работ и обоснования выбора участков, наиболее перспективных для освоения на территории Республики Башкортостан и прилегающих территориях республики Татарстан, а также Оренбургской и Самарской областях.

Так, как Карпушин М.Ю. решал задачи, встраиваемые в общий ход исследований по перспективам нефтегазоносности доманикоидных трудноизвлекаемых ресурсов, то его публикации совместны с коллективом авторов кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых, занимающейся этими проблемами по другим регионам. По теме диссертации опубликовано 3 статьи 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 российских и международных конференциях. Помимо, публикаций, непосредственно по теме диссертационной работы, Карпушин М.Ю. освоил методы цифровых технологий обработки данных, использованные в работе и по которым также имеются публикации в журналах, рекомендованных ВАК.

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