

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Диссертационная работа Карпушина Михаила Юрьевича посвящена изучению строения высокоуглеродистой формации доманикоидного комплекса франско-турнейского возраста и перспективам нефтегазоносности в центральной части Волго-Уральского бассейна. В административном отношении автор рассматривает территорию Республики Башкортостан и прилегающие районы Республики Татарстан, Оренбургской и Самарской областей. Освоение нефтегазоносности доманикоидных нетрадиционных резервуаров является актуальным в условиях снижения добычи в регионе, где особое внимание следует уделить прогнозу зон и интервалов разреза, которые могут отдавать углеводороды.

Автор ставит перед собой цель выделить на изучаемой территории зоны и интервалы разрезы, которые могут быть перспективными на поиски углеводородов. Для достижения поставленной цели автором решался ряд задач, связанных с особенностями распространения позднедевонских внутришельфовых прогибов, где накапливались высокоуглеродистые отложения, изучением внутреннего состава и строения разрезов разного типа и выделением интервалов, в которых породы обладают максимальным пустотным пространством для данного типа отложений.

Все поставленные задачи автором выполнены. Автор установил, что границы Камско-Кинельской системы прогибов, где шло формирование отложений доманикоидной высокоуглеродистой формации, в позднедевонское время имели продолжение в восточном и южном направлении, охватывая современные границы Бельской и Мраковской депрессии. Для определения контуров Камско-Кинельской системы прогибов, автором был применен метод анализа мощностей. При этом был задействован большой фактический материал, включающий более 400 скважин и составлены композитные сейсмо-геологические разрезы. Надо отметить, что региональных сейсмических работ по данному району не много, они выполнялась преимущественно в 70-х и 80-х годах прошлого столетия. Для увязки скважинного и сейсмического материала автору пришлось построить большое количество композитных профилей, общая длина которых превышает 3000 погонных километров.

По представленному автореферату есть следующие замечания. В главе 5 автореферата представлена только описательная часть геохимических предпосылок для обоснования нефтегазометрических свойств породы. В качестве рекомендации необходимо

дополнить работу картой фактического материала с данными по геохимическим исследованиям. Для рисунка 4 на странице 12 необходимо добавить масштаб и условные обозначения.

В целом представленная диссертация является законченным научным исследованием, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Указанные выше замечания не снижают ценности рассмотренной работы.

Карпушин Михаил Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (по геолого-минералогическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положение о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова.

Отзыв составил:

Хмелевский Владимир Борисович, кандидат геолого-минералогических наук, эксперт Управления региональной геологии и ГРР АО «ИГиРГИ», 117312, г. Москва, ул. Вавилова д. 25, корп. 1, Тел.: +7 (495) 989-80-22 доб.8143, HmelevskyVB@rosneft.igirgi.ru

Я, Хмелевский Владимир Борисович, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

\_\_\_\_\_ Хмелевский В.Б.

«7» июня 2023 г.

Акционерное общество «Институт геологии и разработки горючих ископаемых»  
Адрес: 117312, г. Москва, ул. Вавилова, д.25 к.1  
Тел.: +7 495 989 80 22  
e-mail: [igirgi@igirgi.su](mailto:igirgi@igirgi.su)

\_\_\_\_\_ И.В. Хазина