

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чулахиной Виталии Валерьевны «Прогноз распространения пород-коллекторов в отложениях верхнедевонского доманикоидного 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

Работа посвящена изучению состава и строения пород-коллекторов верхнедевонских высокоуглеродистых доманикоидных отложений и прогнозу их распространения в районе Среднего Поволжья Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна. Актуальность работы связана с расширением поисково-разведочных работ на нефть и газ в нетрадиционных коллекторах, а сложное неоднородное строение комплекса требует новых подходов к оценке их коллекторских свойств.

Целью данной работы является прогноз распространения пород-коллекторов для оценки перспектив нефтегазоносности отложений доманикоидного комплекса Муханово-Ероховского прогиба. В рамках диссертационного исследования автором было изучено геологическое строение района исследований, а также проведен анализ строения пород доманикоидной высокоуглеродистой формации. На основании комплексного анализа большого количества фактического материала, который включает материалы исследования по 7 скважины с керном (более 400 м и 350 петрографических шлифов, лабораторных исследований ФЕС, РФА и РЭМ) автором была проведена литологическая типизация разреза, выделены парагенетические ассоциации, соответствующие определенным условиям осадконакопления, а также проведены основные структурные характеристики емкостного пространства пород. Автором также выделено 4 класса пород-коллекторов по емкости и определено, что наилучшими коллекторскими свойствами обладают породы смешанного состава с преобладанием керогеново-кремнистых и керогеново-карбонатно-кремнистых, для которых коэффициент пористости может достигать 10%.

Выделение пород-коллекторов в разрезе, а также комплексирование данных керна и ГИС позволило сделать прогноз наиболее перспективных интервалов развития относительно емких и высокеемких коллекторов доманикоидной толщи. К ним относится центральная часть внутришельфовой впадины, где прогнозируется максимальное количество интервалов с относительно высокеемкими коллекторами в разрезе верхнефранского циклита.

Представленные результаты имеют научно-практическую значимость для дальнейшего поисково-разведочных работ.

Из замечаний и вопросов к работе можно отметить следующее:

- 1) На странице 11 в описании циклитов некорректно использован геохронологический термин позднефранский циклит, корректнее будет заменить на верхнефранский.
- 2) На рисунках 12 и 13 в условных обозначениях фигурируют элементы топографической основы (города, озера, реки), которые не отображены на картах.
- 3) В работе упоминается наличие прослоев, обогащенных пирокластическим материалом. В тексте автореферата автор не предоставил информации, где предположительно были вулканы.

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

Чупахина Виталия Валерьевна 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 ГРП 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

В. Хазина