

**Отзыв
на автореферат диссертации 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».

Диссертационная работа Чупахиной В.В. представляет собой научное исследование, посвященное проблемам состава, строения и распространения пород-коллекторов верхнедевонских высокоуглеродистых доманиоидных отложений в районе Среднего Поволжья Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна.

Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку доманиоиды Волго-Урала являются одним из наиболее перспективных нетрадиционных источников углеводородного сырья на территории Российской Федерации, характеризуются сложным строением и представляют не только практический, но и научный интерес. Настоящая работа ставит перед собой амбициозную задачу по оценке и прогнозу их коллекторского потенциала, что выделяет ее на фоне работ предшественников, в которых основной упор делался преимущественно на геохимические характеристики верхнедевонских отложений Муханово-Ероховского прогиба.

Представленное исследование основывается на коллекции фактического материала, включающей 400 метров керна по 7 скважинам, свыше 350 петрографических шлифов и значительное количество данных ГИС. Помимо этого, автором была проанализирована обширная литературная база, насчитывающая 120 источников.

Автореферат диссертации написан грамотным языком, хорошо структурирован, изложен на 23 страницах и содержит 13 рисунков.

Основными результатами исследования, полученными Чупахиной В.В., стали следующие выводы:

1. Подготовлена и обоснована классификация коллекторов доманиоидных отложений Муханово-Ероховского прогиба;
2. Выявлена и проиллюстрирована фациальная избирательность распределения нетрадиционных коллекторов верхнедевонских отложений;
3. Отмечены основные вторичные преобразования пород, оказывающие влияние на качество коллекторов;
4. Построены карты прогноза относительного качества коллекторов и проиллюстрировано их распространение в разрезе.

Помимо обозначенных выше положительных сторон диссертационной работы, необходимо отметить следующие недостатки:

1. В работе упоминаются различные фациальные зоны и циклиты, выделяемые для верхнедевонских отложений, однако не приведены критерии их выделения и соответствующие примеры. Остается неясным, был ли проведен анализ автором самостоятельно или использованы литературные источники.
2. Анализу результатов петрофизических исследований стоило бы уделить больше внимания, особенно с учетом того, что они используются при классификации

- коллекторов и построении карт и выделяют данное исследование на фоне работ предшественников.
3. Несмотря на то, что автором была проведена оценка вторичных изменений пород, эти результаты не нашли должного отображения при оценке качества коллекторов и построении прогнозных карт.

Перечисленные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы Чупахиной В.В. как полноценного научного исследования, в котором получены интересные научные и практически значимые результаты. В качестве пожелания хотелось бы отметить, что доманиоидные отложения в регионе не ограничиваются верхним девоном и широко распространены в нижнекаменноугольной части разреза. Расширение исследования на этот стратиграфический интервал может привести к получению новых научно значимых результатов.

Основные положения диссертации опубликованы в рецензируемых журналах и доступны для ознакомления широкого круга специалистов.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, а ее автор, Чупахина Виталия Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание работы соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Евдокимов Николай Владимирович
Кандидат геолого-минералогических наук,
Ведущий геолог отдела петрофизических исследований
ООО «Лукойл-Инжиниринг»
Адрес: 109028, г. Москва, Покровский б-р, д. 3, стр. 1
E-mail: Nikolay.Evdokimov@lukoil.com
Тел. +7 (495) 983-25-88

Я, Евдокимов Николай Владимирович, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата 09.06.2023

Подпись 