

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Глухова Тимофея Вадимовича
«Оценка ресурсов газа пласта НБ₁ верхнего мела Надым-Пур-Тазовского региона»
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 Глухова Тимофея Вадимовича посвящена решению научной задачи вероятностной оценки локализованных ресурсов газа нетрадиционных коллекторов пласта НБ₁ верхнего мела Надым-Пур-Тазовского региона. Актуальность исследования определяется необходимостью вовлечения в освоение малоизученных надсеноманских продуктивных комплексов и совершенствования методов прогнозирования их ресурсного потенциала.

Работа основана на значительном объеме геолого-геофизической информации соответствующему региональному характеру, автором привлечены данные кернавого материала 12 скважин, результаты интерпретации ГИС более 700 скважин, структурный каркас изучаемых отложений учитывает данные более 11 тыс. скважин и 270 тыс. пог. км профилей 2Д СРР.

Научная новизна работы заключается в разработке методических решений, обеспечивающих возможность прогнозирования и локализации газоносности пласта НБ₁. Предложенный подход к оценке коэффициента газонасыщенности по априорным свойствам геологической системы представляет интерес не только для объекта исследования, но и для решения аналогичных задач при изучении других нетрадиционных коллекторов.

Особого внимания заслуживает предложенный автором подход к комплексному прогнозированию подсчетных параметров, оценки вероятности существования залежей и количественной оценки локализованных ресурсов газа. Выполненная оценка вероятности существования залежей и последующее ранжирование локализованных объектов могут быть использованы для повышения обоснованности принимаемых решений на этапе планирования поисково-разведочных работ, чем определяется практическая значимость работы.

В качестве объектов оценки автор ограничивается ловушками антиклинального типа, приуроченными к унаследованным положительным структурам с доказанной газоносностью в нижележащих отложениях. Объекты выделены в интервале пласта НБ₁, практически чистого кремневого состава, перекрытого мощными глинами

верхнеберезовской подсвиты. Таким образом, оцениваемые залежи представляют собой идеализированный объект исследования, на примере которого автор успешно раскрыл суть предлагаемого им методического подхода. Однако, за рамками принятых допущений остаются ловушки нижележащих пластов НБ2, НБ3 и НБ4 отличного литологического состава, не имеющие выдержанных флюидоупоров; остаются за пределами оценки и потенциальные литологические залежи вне положительных структур и путей вертикальной миграции УВ. В отношении этих объектов оценки методический подход потребует значительной калибровки и частичного переосмысления — что является отдельным вызовом для дальнейшего исследования автора.

Представленная работа отличается высоким уровнем методической проработки, корректным использованием вероятностных методов и логичной организацией исследования. Защищаемые положения соответствуют излагаемому материалу и имеют высокую геологическую значимость.

Полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью, а предложенный автором подход вносит вклад в совершенствование методов количественной оценки ресурсов углеводородов. Диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.6.11 — «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а ее автор, Глухов Тимофей Вадимович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Сведения об авторе отзыва:

Мусихин Артем Дмитриевич

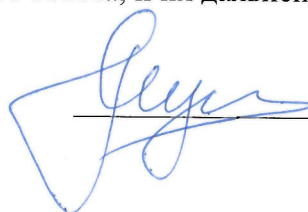
кандидат геолого-минералогических наук, руководитель проекта по разработке продуктов Центра оценки и анализа проектов Блока интегрированных решений, e-mail: Musikhin.AD@gazprom-neft.ru, тел: +7 (812) 313-69-24

ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ НТЦ», Россия, 190000, Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, д. 75-79

Я, Мусихин Артем Дмитриевич, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20.09.26



 А. Д. Мусихин