

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гатиной Надежды Николаевны «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности зон аномального разреза баженовско-ачимовских отложений Широкого Приобья» по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертационная работа Гатиной Надежды Николаевны посвящена рассмотрению закономерностей геологического строения и определению перспектив нефтегазоносности зон аномального разреза баженовско-ачимовских отложений Широкого Приобья. Проведенные Гатиной Н.Н. исследования имеют важное научное и практическое значение для изучения аномальных разрезов баженовско-ачимовских отложений Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна. В связи с тем, что на сегодняшний день существует несколько противоречащих друг другу гипотез образования аномальных разрезов (АР) баженовско-ачимовских отложений, становится понятна актуальность выбранной тематики диссертации – увязать разрозненные между собой геолого-геофизические данные и разработать закономерности геологического строения и нефтеносности зоны АР.

В основу работы положены результаты работ, накопленные в процессе производственной деятельности Гатиной Н.Н. в ЗАО «МиМГО» и ФГБУ «ВНИГНИ» с 2009 по 2022 год.

Научная новизна результатов диссертационной работы не вызывает сомнения и заключается в выработке комплекса методических приемов, который основан на интегрированной интерпретации геолого-геофизической информации с использованием карт результатов спектральной декомпозиции. Благодаря комплексному подходу с учетом данных керна и ГИС определены пространственные границы элементов АР, создана объемная концептуальная модель отложений внутри этих зон. Установлены интервалы разреза, где потенциально возможна стабильная работа эксплуатационного фонда. Даны рекомендации по поиску и разведке залежей нефти в пределах зон АР в Широтном Приобье.

Защищаемые положения сформулированы четко и отражают основные научные результаты диссертационного исследования.

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующее. В разделах «Характеристика дистальной части зоны АР по ГИС и керну», «Характеристика проксимальной части Проточной зоны АР по ГИС и керн» приведены только общие толщины песчано-алевритовых тел – 20-30 метров и более для первой зоны и 70-100 м для второй, судя по рис. 7. Значения эффективных толщин для выделенных зон в описании нет. На рис.6 эффективные толщины даны, но, вероятно, немного «в скрытом виде», хотелось бы видеть в более явном виде в тексте.

В качестве рекомендаций для дальнейших работ – можно для наглядности сделать таблицу с количественными параметрами, характеризующие дистальную и проксимальную зону (морфометрические параметры, связность, Нэфф, Кпор, Кпр и другие).

Также как у геолога-разработчика при прочтении автореферата возник такой вопрос. Если бурить в перемещенные пластины (условное обозначение 3 на рис. 3), то какой результат прогнозируется относительно выделенных зон)?

Также есть незначительные замечания по структуре автореферата. Хотелось бы, чтобы в каждом разделе, где идет доказательство защищаемого положения, была фраза «таким образом, доказано такое-то защищаемое положение». В конце автореферата хотелось бы

видеть раздел «Заключение». Если диссертант продолжит свое развитие в научной деятельности, то это можно учесть при подготовке докторской диссертации.

Результаты проведенных исследований по теме диссертации изложены в 12 публикациях, в том числе 6 статей в научных журналах из перечня ВАК, 6 - в материалах конференций. Довольно большое количество статей, и это не может не радовать.

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

Я, Кутукова Наталья Михайловна, согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Контактные данные:

Кутукова Наталья Михайловна,
117997, г.Москва, Софийская наб., 26/1
+7-495-517-88-88 (66601)

Главный специалист Департамента разработки месторождений ПАО «НК «Роснефть».

кандидат геолого-минералогических наук

06.06.2023г.