

ОТЗЫВ

на автореферат

Гатиной Надежды Николаевны

**«ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЗОН
АНОМАЛЬНОГО РАЗРЕЗА БАЖЕНОВСКО-АЧИМОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
ШИРОТНОГО ПРИОБЬЯ»,**

представленной на соискание ученой

степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

**1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений**

Диссертация Гатиной Н.Н. посвящена исследованиям зон аномального строения баженовской свиты Широкого Приобья Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, в отложениях которых на ряде месторождений выявлены нефтяные скопления. Одной из актуальных проблем современного состояния геологической отрасли является воспроизводство ресурсов углеводородного сырья, что ведет к более детальному изучению разреза провинции и поиску залежей в слабоизученной его части. Породы баженовской свиты по фильтрационно-емкостным характеристикам относятся к нетрадиционным коллекторам, с которыми связывают перспективы поисковых работ. В настоящее время проводится большой объем исследований баженовских отложений. Не менее интересны с точки зрения поиска залежей нефти и зоны аномального разреза баженовской свиты, поэтому тема работы является своевременной и актуальной.

В диссертации сформулированы три защищаемых положения, по которым получены значимые результаты в ходе работы над ней.

Достоверность первого и третьего защищаемых положений обусловлена тем, что выделенные в зоне аномального строения баженовской свиты границы проксимальной и дистальной частей тела внедрения обоснованы по данным детальных сейморазведочных работ 3D с использованием значительного количества данных как поисково-разведочного, так и эксплуатационного бурения. Значимым результатом работы является разработанная детальная сейсмогеологическая модель отложений зоны аномального строения баженовской свиты в районе Поточной площади, что в итоге послужило основой для оконтуривания песчаных тел внутри аномальной зоны, отложения которой содержат залежи углеводородного сырья.

По данным разделам дискуссионным являются два вопроса. Какой метод можно считать приоритетнее при изучении зон аномального строения баженовской свиты, учитывая, что дорогостоящие сейморазведочные работы 3D проведены далеко не во всех зонах аномальных разрезов и не по всей площади развития каждой из них. Возможен ли прогноз распространения проксимальной и дистальной частей тел внедрения на менее изученных территориях. Второй вопрос относится к показанным в работе примерам наличия аномального строения в георгиевской свите. Является ли появление алевропесчаных тел в этой части разреза следствием того же оползневого процесса, что и способствовал нарушению строения баженовской свиты. И по каким признакам эти

песчано-алевритовые тела отнесены к аномальным баженовским, а не к барабинской пачке георгиевской свиты.

Предложенная автором модель внутреннего строения аномального разреза позволила обосновать границы залежей, выявленных внутри контуров зоны и предположить перспективные для поиска объекты и области аномальных зон, наиболее благоприятные для нефтегазоаккумуляции, что лежит в основе второго защищаемого в работе положения. Эта часть работы имеет практическое значение для компаний-недропользователей, территории деятельности которых включают зоны АР.

В целом, полученные автором выводы подтвердили и существенно дополнили результаты предыдущих исследователей.

Диссертационная работа Гатиной Надежды Николаевны является результатом научно-обоснованных исследований, выполнена на современном научно-техническом уровне. В работе проанализирован обширный фактический материал. Комплексный характер выполненных диссертационных исследований позволит повысить эффективность поиска в зонах аномального строения баженовской свиты объектов с наилучшими коллекторскими свойствами с целью вовлечения выявленных в них запасов в разработку.

Диссертация «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности зон аномального разреза баженовско-ачимовских отложений Широкого Приобья», отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание ученой 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 – Гатина Надежда Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

08.06.2023 г.

Олейник Елена Владимировна

г. Тюмень, ул. Малыгина, 75, а/я 286

Тел. (3452) 62-18-68

oleynik@crru.ru

АУ «НАЦ РН им. В.И. Шпильмана»

заведующий лабораторией неокотских отложений

к.г.-м.н. по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых

