

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Гатиной Н.Н. **«Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности зон аномального разреза баженовско-ачимовских отложений Широтного Приобья»** на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

По специальности 1.6.11. геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Объект исследования, несмотря на длительную историю его изучения, остается весьма сложным. Проблемой является отсутствие признанных представлений о формировании зон аномальных разрезов баженовско-ачимовских отложений. Вследствие этого до сих пор отсутствуют детальные модели строения залежей, методики прогноза фильтрационно-емкостных свойств коллекторов, а добыча нефти в таких зонах ведется в ограниченных количествах. По этим причинам исследование автора актуально и имеет большое практическое значение. Приводимые автором оценки Государственного баланса рассматриваемого объекта может быть и незначительны по меркам Западно-Сибирской НГП, но они пока соответствуют степени геологической изученности на начало 20-х годов текущего столетия.

Основными научными задачами приняты разработка и обоснование комплексной интерпретации геолого-геофизических данных, комплексное изучение керна скважин с целью формирования сейсмогеологической модели зоны аномального строения. Разработка детальной схемы нефтеносности зоны аномальных разрезов и анализ применимости построенной модели для других подобных зон Широтного Приобья. Главным объектом принята Поточная площадь, характеризующаяся наибольшей степенью изученности сейсмическими данными и глубокими скважинами.

Для решения поставленных задач использован обширный фактический материал на площади свыше 50000 кв. км, частично включающий 10000 кв. км сейсморазведки 3D, использованы геолого-промысловые материалы и результаты ГИС, макроописания керна более 1000 скважин разных категорий. Также использованы данные о продуктивности 18 скважин Поточной площади.

Основной главой в работе можно считать третью главу. Здесь обоснованы все защищаемые положения. По результатам детального изучения зон аномального разреза баженовско-ачимовских отложений автором принимается подводно-оползневая гипотеза с постседиментационным внедрением ачимовских отложений в частично литифицированные баженовские отложения. В развитие этой гипотезы выполнена детализация строения зоны АР с выделением проксимальной и дистальной частей перемещенных отложений ачимовской толщи.

Далее, в 4-й главе, на основе пиролитических данных доказано присутствие в разрезе нефтематеринских пород, достигших условий реализации их потенциала. Приведены также особенности нефтеносности различных частей зоны аномальных разрезов, показана динамика изменения дебитов приточных скважин. Для основной (Поточной) площади обоснована схема нефтеносности зоны аномального разреза.

В заключительной главе автореферата для различных частей аномальных разрезов (дистальной и проксимальной) выявлены основные особенности строения и критерии по визуальному характеру керна, данным геофизических исследований скважин и типам сейсмической записи. Представляется, что предложенные критерии будут весьма полезны при проведении ГРП и их детализации в районах развития аномальных разрезов баженовско-ачимовских отложений Широкого Приобья.

Рубрикация автореферата хорошо организована, выводы иллюстрируются рисунками высокого качества. Результаты исследований, полученные в ходе работ по теме диссертации, представлены в 12 опубликованных работ. Половина из них соответствуют перечню изданий, рекомендованных ВАК.

По содержанию реферата можно сделать только одно замечание. Объемная визуализация первичного образования зоны аномального разреза под воздействием сил гравитационного массопереноса представлена на рисунке № 11, в полном соответствии с последовательностью изложения материала. Но по тексту ссылка дважды выполнена на № 12.

В заключение можно констатировать, что работа Гатиной Н.Н. отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Ее содержание соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений». Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Сведения об авторе отзыва.

ФИО Соболев Петр Николаевич

Адрес: 630084, г. Новосибирск, ул. Авиастроителей 12, кв. 9.

Место работы – АО «СНИИГГиМС», зав. Лабораторией Геохимического прогноза, канд. геол.-мин. наук. 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 67.

Тел. Рабочий (383) 230-94-22

e-mail: SobolevPNrusgeology.ru

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного Совета и их дальнейшую обработку.

Зав. Лабораторией АО «СНИИГГиМС

П.Н. Соболев.

31.06. 2023 г.