

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Балушкиной Натальи Сергеевны  
«Иерархическая структура природного резервуара  
баженовской высокоуглеродистой формации», представленной на  
соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по  
специальности 1.6.11 - Геология, поиски, разведка и эксплуатация  
нефтяных и газовых месторождений**

Несмотря на большой объем исследований, индуцированный успехами сланцевой революции в США, в настоящее время в РФ системное планирование геологоразведочных работ на баженовскую свиту не получило широкого распространения, поэтому задача создания методики поиска скоплений УВ в этом нетрадиционном резервуаре является актуальной.

В диссертации разработана методология системного изучения баженовской высокоуглеродистой формации (БВУФ) и планирования рационального комплекса методов и видов геологоразведочных работ по поиску скоплений УВ в баженовских отложениях.

*Научная новизна* рассматриваемой работы заключается в системном обобщении большого корпуса имеющихся на сегодняшний день актуальных данных по баженовской формации.

Региональный резервуар БВУФ представлен в виде иерархической совокупности природных нефтенасыщенных пустотных объемов. Такое представление раскрывает механизмы формирования разномасштабной неоднородности нефтегеологических свойств баженовской формации. Учет этой разномасштабной неоднородности БВУФ при планировании ГРП и выборе наиболее оптимального комплекса методов и видов работ призван существенно оптимизировать и повысить успешность проводимых работ.

*Практическая значимость* диссертации заключается в построении карты распределения плотности ресурсов подвижной нефти и прогнозной схемы вероятности успешного бурения. Отметим, что для части земель, для которых диссертантом вероятность успешного бурения оценена как средняя и выше среднего, характерно развитие аномальных разрезов баженовской свиты (АРБ). Наталья Сергеевна, насколько я поняла, не рассматривает их в

составе БВУФ, но, на мой взгляд, было бы правильно показать области распространения АРБ на итоговой схеме вероятности успешного бурения для усиления ее прогностической способности.

По моему мнению, представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени доктора 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 доктора геолого-минералогических наук.

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

Заведующий отделением геологии  
АУ ХМАО-Югры  
«Научно-аналитический центр рационального  
недропользования им. В.И. Шпильмана»  
к. г.-м. н.  
02.04.2026 г.

Е.Е. Оксенойд

***Персональные данные:***  
**Оксенойд Елена Ефимовна**

- Кандидат геолого-минералогических наук  
(специальность 25.00.12 - Геология, поиски и разведка  
нефтяных и газовых месторождений)
- заведующий отделением геологии АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана»
- 625026, Россия, Тюмень, ул. Малыгина, 75, а/я 286
- Раб. тел. (3452)404708
- e-mail: oksenoyd@crru.ru