

**Отзыв на автореферат диссертации А.И. Бурухиной
«Геохимия нефтей и конденсатов из юрско-меловых залежей Ямальской
нефтегазоносной области (Западная Сибирь)», представленной на соискание ученой
степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11.
Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

В рассматриваемой работе объектом исследований являются нефти и конденсаты из юрских и меловых залежей Ямальской нефтегазоносной области, а также органическое вещество (ОВ) потенциально нефтегазоматеринских осадочных толщ (НГМТ) Ямальской и западной части Гыданской нефтегазоносных областей (НГО).

Актуальность выполненных исследований не вызывает сомнений, так как посвящена актуальной научно-практической задаче – комплексному геохимическому изучению нефтей, конденсатов и органического вещества мезозойских отложений Ямальской НГО. Изучение нефтегазоносности арктических регионов, включая задачи органической геохимии, является приоритетным направлением геологоразведочных работ.

Научная новизна работы подтверждается следующими результатами выполненного исследования:

- выполнена геохимическая интерпретация широкого спектра аналитических данных: от физико-химических характеристик нефтидов до их компонентного состава;
- впервые для нефтей и конденсатов Ямальской НГО в рамках одного исследования изучен молекулярный состав как тяжелых, так и легкокипящих фракций;
- проведена генетическая типизация и определены региональные закономерности распределения нефтей и конденсатов разных геохимических типов по площади и по разрезу исследуемой территории;
- уточнены генетические связи между изученными жидкими УВ-флюидами и их источниками;
- показано, что в основной массе нефти и конденсаты Ямальской НГО являются смесью продуктов генерации зрелого разнотипного органического вещества.
- проведена качественная оценка вклада верхнеюрских и нижнесреднеюрских производящих пород в состав изученных нефтидов.
- впервые установлен факт воздействия процессов биodeградации на УВ-состав нефтей из залежей ахской и малышевской свит района исследования (Новопортовское месторождение).

Достоверность результатов обеспечивается значительным объёмом фактического материала (99 проб нефтей и конденсатов из 17 месторождений, 111 образцов керна из 5 скважин) и применением комплекса современных физико-химических методов анализа

(пиролиз Rock-Eval, ИСУ, ГЖХ, ХМС, ИК-спектроскопия), отвечающих международным стандартам. Результаты прошли широкую апробацию на 14 международных и российских конференциях; по теме диссертации опубликовано 22 работы, из них 5 статей в рецензируемых журналах категорий К1 и К2.

Практическая ценность результатов подтверждается возможностью их интеграции в бассейновое моделирование для прогноза нефтегазоносности и товарных качеств УВ-сырья на разноранговых объектах Арктической зоны Западной Сибири.

Диссертационная работа А.И. Бурухиной «Геохимия нефтей и конденсатов из юрско-меловых залежей Ямальской нефтегазоносной области (Западная Сибирь)» является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-практической задачи. По своей структуре, объёму и полученным результатам работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям в части пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (с изм. и доп.). Автор диссертации, Бурухина Александра Ильинична, заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 - Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Севостьянова Розалия Федоровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

И.о.заведующего лабораторией геологии месторождений нефти и газа Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» обособленного подразделения Института проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук, кандидат геолого-минералогических наук (1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений).

Почтовый адрес: 677980, г. Якутск, улица Петровского, д. 2.
e-mail: rose_sevos@mail.ru, тел: +7996-914-62-36

Севостьянова Р.Ф.

Подпись Севостьяновой Р.Ф. заверяю:
И.о.ученого секретаря
ФИЦ «ЯНЦ СО РАН» ИПНГ СО РАН, к.т.н.
25.09.2026 г.

Борисова А.А.

