

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саитова Рашида Маратовича  
«Литология и перспективы нефтеносности баженовской свиты на Малобалыкском куполовидном поднятии (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

Баженовская свита, выделенная Ф.Г.Гурари в 1959 году, является основной нефтематеринской формацией Западно-Сибирского осадочного бассейна. Предположение о ее нефтеносности, высказанное спустя несколько лет после ее открытия, было подтверждено в 1967 году первым промышленным притоком нефти из баженовской свиты. Данное событие вызвало повышенный интерес геологов и нефтяников к этому объекту, вклад в исследования которого внесли специалисты ВНИГНИ, ВНИГРИ, ЗапСибНИГНИ, ИГиГ СО РАН, ИГИРГИ, МГУ им. М.В. Ломоносова, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, СНИИГТиМС и др. В конце XX – начале XXI века количество исследований, посвященных изучению баженовской свиты, сократилось. В настоящее время ввиду снижения темпов прироста запасов нефти в РФ и успехов освоения сланцевых формаций в США вновь возрос интерес к этому интересному и сложнопостроенному геологическому объекту.

Диссертационное исследование Саитова Р.М. посвящено выявлению закономерностей локализации пород-коллекторов в разрезах баженовской свиты в пределах Малобалыкского куполовидного поднятия. На основе комплексного анализа результатов аналитических исследований кернового материала и данных, полученных в ходе бурения скважин, необходимо было определить состав баженовской свиты, изучить условия седиментации и оценить перспективы нефтеносности этих отложений в пределах Малобалыкского куполовидного поднятия. Для решения поставленной научной задачи автором были изучены 313 дезинтегрированных образцов керна баженовской свиты и перекрывающих отложений в разрезах четырех скважин, расположенных в пределах Малобалыкского, Западно-Малобалыкского месторождений и Южно-Тепловской площади. Были проведены петрофизические и пиролитические исследования, определен состав образцов на основе рентгено-флуоресцентного анализа, выполнено изучение образцов в шлифах и на сканирующем электронном микроскопе.

По результатам изучения полученного материала автором в составе баженовской свиты на территории исследования выделены 5 пачек, отличающихся друг от друга содержанием основных пороодообразующих компонентов, наличием и количеством в породах скелетов организмов, а также физическими свойствами. Впервые на основе метода GRI, модифицированного для высокоуглеродистой карбонатно-глинисто-кремнистой баженовской свиты, определены значения емкостных свойств этих отложений. Саитовым Р.М. установлено, что перспективы нефтеносности баженовской свиты в пределах Малобалыкского куполовидного поднятия связаны с силицитами-радиоляритами в средней части ее разреза. Выполненный палеоструктурный анализ показал, что палеорельеф морского дна оказывал влияние на толщины и состав баженовской свиты. Автором установлено, что продуктивность свиты связана с разрезами, приуроченными к склоновой части палеоподнятий.

К работе имеются следующие замечания:

1. В разделе “Фактический материал и методика исследования” не обосновано применение метода GRI, не сказано, что понимается под “содержанием органического вещества”, валовое содержание Сорг, включающее кероген и битумоиды или Сорг, пересчитанное на массу ОВ?
2. Не рассмотрено влияние на перспективы нефтеносности катагенеза ОВ и трещиноватости пород баженовской свиты, изолирующих свойств верхнего и нижнего экранов.

3. Отсутствует схема перспектив нефтеносности Малобалькского к.п.

Отмеченные замечания не снижают актуальность и не ставят под сомнение научную новизну, а также практическую и теоретическую значимость работы.

Диссертационное исследование Сайтова Р.М. «Литология и перспективы нефтеносности баженовской свиты на Малобалькском куполовидном поднятии (Западная Сибирь)» представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует критериям, установленным требованиям ВАК Минобнауки России и Положением по присуждению ученых степеней для кандидатских диссертаций. Соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Ларичев Андрей Иванович

Кандидат геолого-минералогических наук

Заместитель генерального директора по ГРП нефти и газа ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского»

Адрес места работы: 199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74, ФГБУ «ВСЕГЕИ»

Интернет-сайт организации: [vsegei@vsegei.ru](mailto:vsegei@vsegei.ru)

E-mail: [Andrey\\_Larichev@vsegei.ru](mailto:Andrey_Larichev@vsegei.ru)

Раб. тел: +7 (921) 949-00-57

Я, Ларичев Андрей Иванович, даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.087.03 при ИНГГ СО РАН и их дальнейшую обработку.



/А.И. Ларичев/

7 марта 2024 г.

Бостриков Олег Игоревич,

Кандидат геолого-минералогических наук

Ведущий научный сотрудник отдела геоинформационного обеспечения геологоразведочных работ на нефть и газ ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского»

Адрес места работы: 199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74, ФГБУ «ВСЕГЕИ»

Интернет-сайт организации: [vsegei@vsegei.ru](mailto:vsegei@vsegei.ru)

E-mail: [Oleg\\_Bostrikov@vsegei.ru](mailto:Oleg_Bostrikov@vsegei.ru)

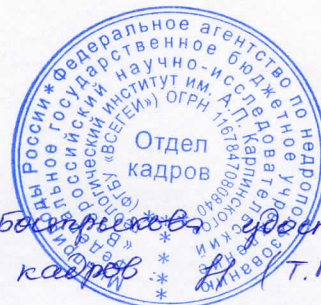
Раб. тел: +7 812 328 9090 доб.2537

Я, Бостриков Олег Игоревич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.087.03 при ИНГГ СО РАН и их дальнейшую обработку.



/О.И. Бостриков/

7 марта 2024 г.



Подписи А.И. Ларичева, О.И. Бострикова удостоверяю.

Зам. начальника отдела кадров

07.03.2024

(Т.Г. Роговская)