

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Балужкиной Н.С.

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

Диссертационная работа Балужкиной Н.С. выполнена на высоком профессиональном уровне, с большим количеством цитируемых источников, написана на технически грамотном и понятном для специалистов языке. Автореферат посвящён актуальной теме – решению принципиальных вопросов геологического строения при освоении баженовской высокоуглеродистой формации (БВУФ) с целью повышения эффективности проведения ГРП.

Научная новизна исследования заключается в создании научных основ построения геологических моделей с прогнозом нефтегазоносности БВУФ и определением дифференцированного механизма формирования емкости, что закладывается в концепции рационального планирования ГРП. Разработана оригинальная модель функционирования гидротермальных систем, влияющая на формирование емкостного пространства БВУФ.

В процессе работы соискателем был собран и обобщен значительный объем геолого-геофизической информации. Основой исследования стали комплексные аналитические исследования керна и результаты испытаний. Результаты этой работы легли в основу формирования обоснованных стратегий ГРП на нефть и газ в БВУФ.

Работа базируется на комплексном подходе к исследованиям разномасштабной неоднородности природного резервуара, что является основой организации нефтепоисковых работ, отражая иерархическую структуру высокоуглеродистого резервуара.

К сожалению автором не выполнен анализ причин неуспешности поискового бурения «сухих» скважин для дополнительного обоснования выработанной концепции.

Достоверность полученных результатов подтверждается успешным применением разработанных методик, выдачей рекомендаций по наиболее перспективным объектам при поиске. Достоверность полученных результатов и выводов не вызывает сомнений. Научные результаты работы прошли успешную апробацию на многочисленных конференциях и совещаниях в разные годы и отражены в 37 научных публикациях на тему диссертации, из которых: 35 статьи - в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Представленная диссертационная работа Балускиной Натальи Сергеевны «Иерархическая структура природного резервуара баженовской высокоуглеродистой формации» отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ 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 её автор заслуживает присуждение ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Отзыв подготовил

Начальник отдела литолого-фациального анализа

ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»

Доктор геолого-минералогических наук

З. Ф. Шарафутдинов

129110, г. Москва, улица Щепкина д. 61/2, стр.12/

e-mail: Vadim.Sharafutdinov@lukoil.com

тел: +7(499) 973-7358

Сведения об организации:

ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»

Почтовый адрес: Российская Федерация, 129110, г. Москва, улица Щепкина
д. 61/2, стр.12, тел: +74959832286

Сайт: <https://engineering.lukoil.ru>

e-mail: LUKOIL.Engin@lukoil.com

Я, Шарафутдинов В.Ф., согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20.04.2026

В.Ф.Шарафутдинов

Подпись Шарафутдинова В.Ф. заверяю:

Старший менеджер

Управления по работе с персоналом

ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»

М.В. Зенкина