

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кожанова Дмитрия Дмитриевича

**«РОЛЬ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ДОКЕМБРИЯ В ФОРМИРОВАНИИ  
НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ОСАДОЧНОГО ЧЕХЛА ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ  
ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО БАССЕЙНА»**,

**представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических  
наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация  
нефтяных и газовых месторождений»**

Докембрийские отложения в Пермском крае и в прилегающих регионах очень слабо изучены, в то же время всегда рассматривались (и рассматриваются) в качестве самостоятельного перспективного нефтегазоносного комплекса. По результатам выполненных ещё в прошлом веке работ, в единичных скважинах были получены притоки нефти из вендских отложений, в ряде скважин встречены нефтегазопроявления в породах рифейского и вендского возраста, установлено наличие в разрезе пород-коллекторов, флюидоупоров и пород, имеющих нефтегазоматеринские свойства. Последней попыткой целенаправленного изучения нефтегазового потенциала докембрийских пород были выполненные ещё в конце 80-х – начале 90-х годов XX-го века работы на Бедряжской площади. За прошедшие с тех пор более 30-ти лет геологическое изучение ограничивалось лишь научно-исследовательскими работами, что в условиях отсутствия прироста новой первичной геолого-геофизической информации так и не позволило далеко продвинуться в понимании перспектив нефтегазоносности комплекса.

На текущий момент времени для Пермского края характерна высокая степень разведанности начальных суммарных ресурсов углеводородов. Обоснование и поиск новых источников восполнения минерально-сырьевой базы по нефти является крайне важной задачей. В рамках решения данной задачи внимание геологов обращено и на рифей-вендские отложения, которые в силу недостаточного понимания геологического строения и нефтепоисковых перспектив изучаются попутно с поисками нефти в вышележающих породах палеозоя. В 2024-м году осуществлено углубление до отложений среднего рифея поисковой скважины на Жуковской площади, на предстоящий год намечено углубление ещё одной скважины. Ведутся работы по анализу полученных результатов. В данном контексте выполненные в рамках диссертационной работы исследования представляются в качестве актуальных и востребованных для применения в регионе.

Автором выполнена тщательная работа по сбору исходных материалов, применены современные методы геохимических исследований и обобщения полученных данных. Получены интересные результаты, которые убедительно описывают историю геологического развития, генезис и геолого-геохимические свойства нефтегазоматеринских пород рифея и венда. В рамках работы выявлены факты, позволяющие по-новому взглянуть на процессы образования залежей нефти и газа в породах палеозойского возраста.

Сформулированные по результатам исследований взгляды автора на тектоническое районирование, стратиграфическое расчленение, нефтегазоматеринский потенциал, условия накопления и категенетическую зональность рифей-вендских отложений в целом не противоречат сложившимся в регионе представлениям. Интересным результатом работы является вывод о существенной роли органического вещества рифей-вендского возраста на формирование палеозойских залежей. Наши исследования могут служить косвенным подтверждением данного вывода: для отдельных территорий Пермского края при построении бассейновых моделей наблюдается дефицит органического вещества верхнедевонского возраста для заполнения нефтью ловушек с уже установленной нефтегазоносностью. В то же время важно отметить, что на данный вопрос у исследователей имеются разные мнения. Так, например, выполненными в 80-х и 90-х годах XX-века работами лаборатории геохимии института КамНИИКИГС роль рифей-вендских нефтегазоматеринских пород в формировании палеозойских залежей оценивается как несущественная и локальная. В целом, данный вопрос заслуживает дальнейшего изучения.

Автореферат диссертации, состоящий из 23 страниц, построен логично, грамотно и ёмко. В автореферате отражены основные научные результаты, представлено обоснование полученных выводов.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

**Соловьёв Станислав Игоревич**

Ученая степень: кандидат технических наук

Организация: ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»

Должность: начальник Управления геологоразведочных работ (г.Пермь)

Подпись

Я, Соловьёв Станислав Игоревич, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

**Адрес, электронная почта:**

614015, Россия, Пермь, ул.Пермская, 3а

+7 (342) 2-336-205

Stanislav.Solovjev@lukoil.com