

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Крайнова Алексея Владимировича** на тему **«Закономерности каолинитонакопления в фанерозое Воронежской антеклизы»**, представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.5 – «Литология»

Диссертационная работа А.В. Крайнова посвящена решению актуальной геологической проблемы - анализу распространенности и условий формирования каолинитовых глин для целей прогноза и поисков. Обобщающих работ такого профиля и масштаба не было очень давно. Объектами исследования являются разнообразные проявления и месторождения глинистого сырья Воронежской антеклизы.

В основу работы положен обширный фактический материал, собранный, обобщенный и обработанный соискателем с использованием широкого комплекса современных аналитических методов, полевых и лабораторных исследований.

Научная новизна заключается в разработке и обосновании этапности эволюции накопления каолинита в фанерозое крупного региона, имеющего хорошие перспективы для выявления новых, промышленно качественных месторождений. На основе палеофациального анализа установлены не только возрастные уровни развития тугоплавких керамических глин, но и локализованы их перспективные поля.

Методические подходы, реализованные А.В. Крайновым, могут служить классическим примером, когда все теоретические разработки полезны для решения как фундаментальных, так и стратегических (прогнозно-поисковых) задач. Приведенные в автореферате защищаемые научные положения представляются вполне обоснованными и апробированными. Степень их достоверности обусловлена достаточным количеством разнообразных публикаций и докладами на широком спектре региональных, Всероссийских и Международных конференций.

В качестве пожелания хотелось бы обратить внимание соискателя на минералогический аспект исследования. В частности, было бы интересно услышать авторское представление о том, как изменяются типоморфные характеристики каолинита (степень упорядоченности структуры и т.п.) при существенной проявленности диагенетических процессов?

В виду краткости автореферата, можно лишь предположить, что фациальные карты построены для всех рассматриваемых в работе временных интервалов. К тому же, было бы весьма интересно увидеть некую унифицированную модель формирования разных генетических типов каолинитовых месторождений для разных временных срезов.

Не вызывает никаких сомнений, что диссертация Крайнова Алексея Владимировича на тему **«Закономерности каолинитонакопления в фанерозое Воронежской антеклизы»** на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей важное хозяйственное значение.

Представленная к защите работа А.В. Крайнова 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 1.6.5 – «Литология», а ее автор **Крайнов Алексей Владимирович** заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

**Сведения об оппонентах:**

Калинин Юрий Александрович, доктор геолого-минералогических наук, специальность 25.00.11 (1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки)).

**Должность:** главный научный сотрудник лаборатории прогнозно-металлогенических исследований

**Наименование организации:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

**Почтовый адрес:** 630090, г. Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3

**Телефон:** 8-913-742-0218, **E-mail:** [Kalinin@igm.nsc.ru](mailto:Kalinin@igm.nsc.ru)

Росляков Николай Александрович,

**Должность:** ведущий научный сотрудник лаборатории геохимии благородных и редких элементов и экогеохимии, специальность 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

**Наименование организации:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

**Почтовый адрес:** 630090, г. Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3,

**Телефон:** 8-383-3333206, **E-mail:** [rosl@igm.nsc.ru](mailto:rosl@igm.nsc.ru)

Главный научный сотрудник лаборатории Прогнозно-металлогенических исследований, доктор геолого-минералогических наук

Ведущий научный сотрудник лаборатории Геохимии благородных и редких элементов и экогеохимии, доктор геолого-минералогических наук, заслуженный геолог РФ

Н.А. Росляков

Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения РАН,  
г. Новосибирск

2 мая 2023 г.

Мы, Калинин Юрий Александрович и Росляков Николай Александрович, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ  
Ю.А. Калинин  
3. КАНЦЕЛЯРИИ  
ПОВА Е.Е.  
02.05.2023г.

