

## ОТЗЫВ

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

Представленная к защите диссертационная работа является ответом на вопросы, связанные с изучением распространения, вещественного состава и условий образования каолинитовых глин Воронежской антеклизы для прогноза поисков и технологических свойств глинистого сырья в зависимости от его вещественного состава. Эти вопросы остаются актуальными, не смотря на то, что их изучением занимались многие известные ученые. Формирование глин происходит в разных условиях: континентальных, лагунно-морских и мелководно-морских. Вопросы генезиса до сих пор остаются спорными. Проведенный Алексеем Владимировичем литолого-фациальный анализ отложений на основе известных и впервые полученных данных, детальное изучение вещественного состава каолинитовых глин, позволили установить их генезис, преимущественную приуроченность керамических глин к эпохам образования и размыва каолиновых кор выветривания и связанных с ними осадочных месторождений.

Поставленные в работе задачи в предлагаемой трактовке являются совершенно новыми в многоплановых научных исследованиях, направленных на познание закономерностей каолинитонакопления в фанерозое Воронежской антеклизы. Такого широко-объемлющего исследования месторождений каолинитовых глин еще не было и научная новизна диссертации несомненна.

Работа основана на огромном фактическом материале, полученном автором самостоятельно на протяжении 12 лет. Отличительной особенностью диссертационной работы является документальное подтверждение сделанных заключений, выраженное в многочисленных электронно-микроскопических снимках минералов и горных пород, результатах силикатного, рентгенографического, зондового, термического и других видов анализов, выполненных с помощью новейших прецизионных приборов.

Комплексный анализ данных позволил выделить таксоны для минерагенического районирования. Это открывает перспективы для обнаружения новых месторождений на изучаемой территории.

Диссертационная работа выполнена методически грамотно. Результаты исследований неоднократно докладывались и обсуждались на совещаниях и конференциях, они изложены в 28

печатных работах, в том числе в монографии, представляющей несомненный интерес в кругах специалистов, интересующихся данной тематикой.

Автореферат представляет собой краткое авторское изложение результатов диссертационной работы, связанной с изучением геологии и генезиса месторождений каолинистых глин.

Согласно автореферату, работа состоит из введения, восьми глав и заключения. На защиту выносятся пять защищаемых положений, которые четко сформулированы и достаточно полно аргументированы. Все они представляют новые важные результаты исследований.

В целом, работа представляет собой оригинальное законченное научное исследование, является важной вехой в выявлении распространения, вещественного состава и условий формирования каолинистых глин.

Представленная работа 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 её автор Крайнов Алексей Владимирович заслуживает присуждения степени доктора геолого-минералогических наук.

Ведущий научный сотрудник  
ИГЕМ РАН, доктор геолого-  
минералогических наук

Н.М. Боева

Боева Наталья Михайловна  
119017 г. Москва, Старомонетный пер., 35  
Телефон: 8 499 230 64 36  
Электронная почта: boeva@igem.ru

Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН  
(ИГЕМ РАН)

Ведущий научный сотрудник

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.