

О Т З Ы В

на автореферат докторской диссертации
«Закономерности каолинитонакопления
в фанерозое Воронежской антеклизы»

Соискатель: Крайнов Алексей Владимирович
Специальность: 1.6.5 – Литология

Актуальность исследования. Каолинитовые глины являются дефицитным сырьём Европейской части России. Воронежская антеклиза относится к наиболее благоприятной структуре для наращивания запасов каолинов, что связано с неоднократным формированием кор выветривания в фанерозойском эоне. Немногочисленные месторождения каолинитовых глин здесь практически выработаны или нерентабельны для современной добычи из-за низкого качества сырья и глубокого залегания продуктивных горизонтов. Формировались керамические глины в разных условиях, однако вопросы их генезиса вызывают споры, что требует проведения фациального анализа как основы при составлении прогнозных минерагенических карт с установлением связи состава и технологических свойств глин. Отсюда, проблемы поисков глинистого (каолинитового) сырья и его дополнительного изучения чрезвычайно актуальны.

Автором на протяжении 15 лет проанализирован большой фактический материал, который позволил:

- провести литолого-фациальный и сравнительный анализы продуктивных отложений известных месторождений региона и новых проявлений керамических (каолинитовых) глин;

- изучить прецизионными методами состав глин и технологические свойства глинистого сырья;

- проанализировать возможности использования вмещающих и перекрывающих керамические глины пород;

- установить этапность эволюции накопления каолинита в истории Воронежской антеклизы;

- обосновать проведение поисково-разведочных работ на керамическое сырьё.

Основные защищаемые положения диссертации апробированы на многочисленных российских и международных научных конференциях, опубликованы автором в виде 27 статей в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Работа выполнена на высоком современном научном уровне и имеет важное социально-экономическое и хозяйственное **прикладное значение** для поисковых и разведочных работ. Материалы диссертационного исследования использованы в производственных геологических отчетах по геологической съемке и поисково-оценочным работам по глинистому сырью для развития строительного комплекса Центрального федерального округа. Рецензируемая работа важна в

теоретическом плане в связи с составлением минерагенической карты развития керамических глин региона и установлением четырех уровней развития кайнозойских тугоплавких керамических глин морского (2 уровня в палеогене) и континентального (2 уровня в неогене) генезиса.

Автореферат написан в хорошем стиле, иллюстрирован информативными моделями, схемами, графиками и фотографиями; материал изложен последовательно, логично и аргументировано. У рецензента имеется **1 пожелание-замечание** к автореферату. В нем отсутствует подраздел «Личный вклад» и практически не описаны физико-химические методы исследований глин.

Исходя из вышеизложенного, считаю, что 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 ее автор Крайнов Алексей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Сунгатуллин Рафаэль Харисович
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18
Раб. тел. (843) 233-79-66, e-mail Rafael.Sungatullin@kpfu.ru
Казанский (Приволжский) федеральный университет
заведующий кафедрой региональной геологии и полезных ископаемых,
доктор геолого-минералогических наук

/ Р. Х. Сунгатуллин /

17 апреля 2023 г.

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