

## ОТЗЫВ

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

Актуальность рассматриваемой работы обусловлена возрастающей потребностью каолинитовых глин в различных отраслях промышленности. Каолинитовые глины в настоящее время стали весьма дефицитным минеральным сырьём, в связи с чем вопросы условий их образования и размещения месторождений, особенно в благоприятных условиях, приобретают возрастающий интерес. При этом особое значение перспективы увеличения ресурсов каолинитового минерального сырья приобретает Центральная часть России, где широко проявились процессы химического выветривания в фанерозое.

В рецензируемой работе с достаточной полнотой изложены результаты многолетних исследований соискателя, включающие полевые работы, детальный литолого-фациальный анализ с широким использованием наряду с собственными материалами результатов предыдущих многолетних геологических исследований.

Соискателем детально исследованы все этапы каолинитонакопления в регионе, начиная с доверхнерифейского и завершая палеоген-неогеновым, приведена исчерпывающая характеристика вещественного состава каолиновых глин изученных участков.

Большое внимание автором уделено изучению минерального состава глин разных зон Воронежской антеклизы: возвышенной части аллювиальной равнины и её низовьев, лагунно-морской зоны. Среди кайнозойских отложений соискателем выделено 4 типа керамических глин: киевских, берекских, шапкинских и усманских.

В представленной работе соискателем выполнено минерагеническое районирование керамических глин Воронежской антеклизы с выделением 2 наиболее перспективных минерагенических зон: Мамонской и Малоархангельско-Воронежской.

Керамические глины кайнозойского возраста соискателем рекомендованы для дополнительных исследований с полевыми и лабораторными работами.

Выполненные соискателем научные исследования стали серьёзным основанием для выполненного минерагенического районирования месторождений керамических глин в пределах Воронежской антеклизы.

Работами соискателя установлена приуроченность керамических глин к различным периодам размыва и возникновению каолиновых кор выветривания



и впервые показано длительное влияние диагенеза на каолинизацию глин в позднем девоне и кайнозое. Также им выявлены четыре временных уровня образования тугоплавких керамических глин: два в палеогене в морских условиях и два в неогене на континенте. Им впервые составлена детальная минерагеническая карта керамических глин для Воронежской антеклизы. Использование этой карты и результатов исследований А. В. Крайнова позволят провести успешные целенаправленные поисково-разведочные работы.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней в МГУ им. 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 учёной степени доктора геолого-минералогических наук.

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

Копейкин Валерий Александрович: почтовый адрес: 169316 Республика Коми, г. Ухта, ул. Интернациональная, д. 17, кв. 19, тел. 8912 546 0036, vkoreikin@ugtu.net, Ухтинский государственный технический университет, профессор, доктор геолого-минералогических наук

Плякин Анатолий Митрофанович, адрес: 169312 Республика Коми, г. Ухта, проезд Строителей, д. 19, кв. 9, тел. 8963 486 7694; arplyakin09@yandex.ru, кандидат геолого-минералогических наук

Подпись Валерия Александровича Копейкина заверяю,

Начальник отдела кадров Ухтинского государственного технического университета

О. Е. Усова