

ОТЗЫВ

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

Каолинитовые глины являются дефицитным сырьем для Европейской части России, важность которых для экономики постоянно возрастает. Воронежская антеклиза является перспективным районом с точки зрения добычи и поиска месторождений каолинитовых глин, потенциал которого не исчерпан. По результатам комплексного исследования автором выделены этапы каолинитообразования в фанерозое, определены фациальные обстановки в эти периоды и источники формирования глин, составлена прогнозная минерагеническая карта для поиска вторичных каолинов, тугоплавких и огнеупорных глин.

Удачным стоит признать изложение результатов исследований, отраженных в пяти защищаемых положениях. Приводимые в автореферате материалы свидетельствуют о том, что разные фациальные обстановки в фанерозое стали причиной различия вещественного состава, технологических свойств сырья и масштаба месторождений глин Воронежской антеклизы. Важным выводом является выявленная приуроченность аптских глин к двум крупным фациям: огнеупорных глин – к фации аллювиальных равнин, тугоплавких – к лагунно-морской зоне. Гипергенные условия, по-видимому, сыграли значительную роль в формировании глин. Но процессы, которые привели к «дозреванию» глинистого вещества в результате промывного диагенеза, в автореферате детально не затронуты, хотя механизм этих процессов является важным с точки зрения генезиса глин и палеогеографических реконструкций фанерозоя.

В целом, работа, несомненно, является актуальной, выполнена на высоком научном уровне с использованием комплекса инструментальных методов и оригинального авторского подхода. Защищаемые положения представляют как научный, так и практический интерес для прогноза поисков и технологических свойств глинистого сырья.

Работа А.В. Крайнова полностью 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 заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

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

Старший научный сотрудник
лаборатории геохимии и минералогии почв
ИФХиБПП РАН

к.г.-м.н.

П.И. Калинин

Сведения об авторе отзыва:

Павел Иванович Калинин, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории Геохимии и минералогии почв Института Физико-Химических и Биологических Проблем Почвоведения РАН, 142290, г. Пущино, ул. Институтская, дом 2, корпус 2, телефон: 8 926 476 98 80, e-mail: kalinin331@rambler.ru