

## ОТЗЫВ

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

Каолиновые глины являются важнейшим сырьем для предприятий многих отраслей промышленности, но особенно для Европейской части Российской Федерации (РФ), где большинство таких предприятий находятся. Поэтому месторождения такого сырья именно в этой части РФ наиболее интенсивно эксплуатируются, и многие из них находятся в стадии доработки небольших оставшихся запасов. При этом адекватной замены выбывшим запасам по качеству и количеству сырья в Европейской части РФ на данный момент не существует, что делает очень актуальными геологоразведочные работы по выявлению и оценке таких месторождений, что, в свою очередь, требует совершенствования научных основ прогнозирования и поисков залежей каолинового сырья в Европейской части РФ. По совокупности экономических, географических, инфраструктурных и геологических признаков Воронежская антеклиза является территорией, которая вызывает максимальный интерес для выявления, разведки и ввода в эксплуатацию месторождений каолинового сырья. Поэтому актуальность исследований, результаты которых отражены в диссертации А.В. Крайнова, не подлежит никакому сомнению.

В результате очень объемных многолетних полевых и лабораторных исследований, осуществленных с использованием современной инструментальной базы, диссертанту удалось решить ряд научных проблем, имеющих прямое отношение к прогнозированию и поиску месторождений каолиновых глин. Как наиболее значимые достижения отмечу два:

а) разработка и обоснование на современной научно-методической основе этапности и эволюции каолинитонакопления в фанерозое в пределах Воронежской антеклизы с установлением пространственно-временных и вещественных особенностей потенциальных промышленно ценных залежей;

б) составление минерагенической карты как основы для прогноза и поисков вторичных каолинов, тугоплавких и огнеупорных глин.

Значимость этой карты выделю особенно, т.к. она должна стать обязательным элементом любых поисково-оценочных работ на каолиновые глины в пределах охваченной ею территории. Эффективность ее использования была уже

продемонстрирована диссертантом: по его рекомендациям, базирующимся на данной карте, было проведено заверочное бурение с однозначно позитивными результатами.

Защищаемые положения четко сформулированы и конкретно обоснованы данными, приведенными в автореферате.

Научные результаты опубликованы диссертантом в ведущих отечественных геологических журналах, имеющих соответствующую тематическую направленность, в т.ч. и имеющих переводные версии, индексируемые в системах Web of Science и Scopus. Также изданы монография и ряд прочих публикаций.

Текст автореферата написан хорошим русским и терминологически грамотным геологическим языком, дополнен в необходимом объеме очень качественными иллюстративными материалами.

Представленная А.В. Крайновым 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 заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Ткачев Андрей Владимирович

доктор геол.-мин. наук, главный научный сотрудник

Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН

125009 г. Москва, ул. Моховая д. 11, стр. 11

[a.tkachev@sgm.ru](mailto:a.tkachev@sgm.ru)