

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Крайнова «ЗАКОНОМЕРНОСТИ КАОЛИНИТОНАКОПЛЕНИЯ В ФАНОЕРОЗОЕ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.5 – «Литология»

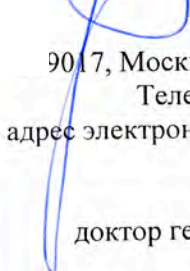
История изучения геологии Центральной России насчитывает уже не одно столетие. Тем не менее, крупные нерешенные проблемы здесь все еще есть и решение их с использованием современных методов исследования и новых идей позволяет получать весьма интересные результаты. Прекрасный пример сказанному – выносимая на защиту работа А.В. Крайнова.

Это крупное исследование, имеющее не только существенное теоретическое/фундаментальное значение, но и несомненную практическую пользу. Так, А.В. Крайновым установлена преимущественная приуроченность керамических глин к эпохам образования и размыта каолиновых кор выветривания или тесно связанных с ними отложений. На примере мамонской толщи выделен ряд групп фаций, подробно изучено первое открытое месторождение каолинов и обоснована возможность нахождения подобных объектов в центральной части ареала распространения отложений указанной толщи. Охарактеризованы процессы «проточного диагенеза», с которыми на аллювиальных равнинах связана каолинизация глинистого вещества. Обосновано наличие четырех стратиграфических уровней кайнозойских тугоплавких керамических глин, локализованных среди морских (палеоген) и континентальных (неоген) отложений. Подчеркнут комплексный характер таких месторождений и впервые составлена минерагеническая карта распространения керамических глин на территории Воронежской антеклизы. Очень важна востребованность работ автора производственными организациями – результаты исследований А.В. Крайнова вошли составными частями в Объяснительные записки к нескольким листам ГДП-200. Параллельно эти результаты публиковались в различных журналах с хорошей репутацией, и прекрасно известны специалистам.

Очевидно, что как и в каждой крупной работе, не все в автореферате А.В. Крайнова представлено равномерно и полно, но это не мешает составить по нему благоприятное впечатление о работе в целом. Надеюсь, что в процессе защиты автор пояснит следующие, используемые им выражения (курсив и п/ж шрифт – выделено мною, А.М.): 1) «*Каолины* ... входят в состав обломочных пород в виде *основной примеси*»; 2) «*Иллит-каолинитовые* ... разности ... унаследовали *состав пород* источника сноса»; 3) «*Для каолинов* девона *установлена* Мамонская *минерагеническая зона*». Определенным недостатком представляется мне и отсутствие в автореферате сведений о химическом составе исследованных автором глин.

В целом же 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 заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

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

  
Маслов Андрей Викторович  
9017, Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 1  
Телефон рабочий – (495) 959-29-23  
адрес электронной почты – amas2004@mail.ru  
Геологический институт РАН  
Главный научный сотрудник,  
доктор геолого-минералогических наук,  
член-корреспондент РАН  
25 апреля 2023 г.