

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о диссертации Алексеевой Татьяны Викторовны «Почвообразование и почвы в девоне и карбоне на территории Северной Евразии: строение, типы, биота, палеоклиматические архивы и стратиграфическая значимость», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 Палеонтология и стратиграфия

Диссертация Т.В. Алексеевой посвящена весьма актуальной проблеме, связанной с выявлением и детальным на самом современном уровне изучением палеопочв, которые несмотря на свою исключительно важную значимость, стали распознаваться в толще мелководно-морских отложений девонской и каменноугольной систем, развитых в пределах Воронежской антеклизы и Московской синеклизы, только в последние два десятилетия. Т.В. Алексеева с самого начала участвовала в их мультидисциплинарном исследовании, что позволило ей собрать огромный фактический материал и обратить особое внимание на биотическую составляющую этих крайне интересных геологических документов. Важно отметить, что в работе использован самый широкий арсенал современных физических и химических методов исследования, включая рентгенофазовый анализ, анализ состава стабильных изотопов кислорода и углерода, хроматографию, электронно-микроскопическую фотографию, что сделало выводы очень надежными.

Кроме собственно характеристики основных почвенных профилей, их типизации в соответствии с современными классификациями, ключевое значение в диссертации имеют следующие разделы.

Во-первых, это подробное изучение сохранившихся в палеопочвенных профилях органических остатков, включая форменные растительные компоненты, в том числе миоспоры и фрагменты древесины, которые раньше абсолютно были в них неизвестны.

Во-вторых, это комплекс растительных корневых образований - ризолитов, являющихся идеальными показателями присутствия палеопочв в

разрезах и отчасти их типов.

В-третьих, это тонкое изучение состава органического вещества, захороненного в палеопочвах, которое в нескольких случаях оказалось уникально хорошо сохранившимся, что позволило его сравнить с современными аналогами.

Важный раздел диссертации касается использования палеопочв в стратиграфии как маркеров многих циклитов, подсвит и свит в каменноугольных отложениях Московской синеклизы. Впервые полученные оценки изменения климатических параметров, прежде всего количества атмосферных осадков – абсолютно новый результат.

Считаю, что по характеру задач и уровню их решения диссертационное исследование Т.В. Алексеевой отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Алексеев Александр Сергеевич

Доктор геолого-минералогических наук, профессор
кафедры палеонтологии геологического факультета

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.
Ломоносова»

119991, Ленинские горы, д. 1, г. Москва

8-926-245-15-91 сот. телефон

aaleks@geol.msu.ru

Я, Алексеев Александр Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



А.С. Алексеев