

Отзыв

на автореферат 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

Знакомство и анализ автореферата диссертации Т.В. Алексеевой показали, что перед нами фундаментальный труд, закрывающий существенный пробел в изученности почв и почвообразования в девоне и карбоне и раздвигающий временные пределы и возможности использования палеопочв в решении вопросов стратиграфии, геологической корреляции, палеогеографической истории Земли и других естественных наук, где необходимы сведения о древней природной среде.

Широкая эрудиция автора, преодоление трудностей, связанных с обнаружением и идентификацией очень редко встречающихся палеопочв девона и карбона, творческий подход к анализу полевого состояния палеопочв, в процессе которого был расширен обычно применяемый в палеопочвоведении комплекс морфологических диагностирующих признаков, владение большим кругом аналитических и инструментальных методов, позволившим выявить значимые для количественных реконструкций климата показатели минеральной и органической составляющей палеопочв, дали возможность получить объемный и разнообразный материал, характеризующий палеопочвы девона и карбона, выявить их специфику и обосновать положения, вынесенные на защиту.

Ее многочисленные опубликованные работы и их обобщение в диссертации позволили обосновать возможность использования палеопочв карбона в качестве значимых стратиграфических единиц – геосолей, использование ризолитов для обнаружения палеопочв исследуемых периодов и их морфологические различия в палеопочвах девона и карбона дали возможность подтвердить специфику как самих почв, так и выявить, что тип ризолитов последних, зависящий от почвообразующей породы и условий захоронения палеопочв, может служить надежным критерием обнаружения и временного соотношения палеопочв этих периодов почвообразования.

Выявленное присутствие и сохранность захороненного органического вещества в палеопочвах карбона и его фульватный состав существенно расширили временные рамки значимости органического вещества почв как одного из надежных диагностических признаков при палеоклиматических реконструкциях. Важным выводом является установленная обусловленность структурных особенностей захороненного органического вещества свойствами минеральной матрицы.

Что касается замечаний, то отмечу, что работа является настолько новаторской, что не хочется отмечать те мелкие недостатки в виде не очень удачной формулировки, опечаток или еще каких-то не обсужденных вопро-

сов, тем более, что они совершенно не влияют на общую оценку научной значимости исследования и его представления в автореферате.

В целом, судя по автореферату, диссертация Татьяны Викторовны Алексеевой является законченным (во многих аспектах пионерным) исследованием, в котором представлено решение междисциплинарной научной проблемы, связанной с использованием палеопочв и специфики педогенеза девона и карбона при решении широкого круга теоретических и прикладных вопросов в рамках геологических наук, таких как стратиграфия, геологическая корреляция, палеонтология, палеоклиматология, палеогеография и др. Не меньший вклад внесен соискателем в решение проблем палеопочвоведения, в том числе, ретроспективной эволюции почв и природной среды.

Считаю, что диссертационная работа Т.В. Алексеевой «Почвообразование и почвы в девоне и карбоне на территории северной Евразии: строение, типы, биота, палеоклиматические архивы и стратиграфическая значимость» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия

Дергачева Мария Ивановна


доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник лаборатории биогеоценологии Института почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской академии наук (ИПА СО РАН), 630090, Новосибирск, проспект академика Лаврентьева, 8/2.

Сайт: <https://issa-siberia.ru/contacts-ru.html>; e-mail: soil@issa-siberia.ru; раб.тел.: 8(383)363-90-25

Я, Дергачева Мария Ивановна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

15. 09. 2020 г.

Подпись Дергачевой М.И. заверяю

 Дергачева М.И.

