

Отзыв на автореферат диссертации Т.А. Алексеевой

«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.

Работа Т.А. Алексеевой имеет междисциплинарное значение и находится в сфере интересов палеонтологии, стратиграфии, палеогеографии, палеоклиматологии, палеопочвоведения. Как специалист в области науки о почвах сосредоточусь на палеопочвенных аспектах диссертации. В последние десятилетия изучение древних почв принесло много новых знаний, касающихся факторов и процессов почвообразования в прошлые периоды развития природной среды. Однако большинство исследований было посвящено палеопочвам голоцена и плейстоцена, особенно позднего. Между тем, для правильного понимания трендов природно-исторической эволюции почв и почвенного покрова необходима более глубокая ретроспектива, охватывающая, в частности, девон и карбон. До сих пор работы на эту тему были весьма фрагментарны и иногда не очень квалифицированы с точки зрения почвоведов. В этом плане диссертация Т.А. Алексеевой отличается глубоким пониманием объектов исследования, их весьма широким охватом и комплексностью подходов.

В работе Т.А. Алексеевой, на основе таких диагностических признаков, как горизонтное строение, органические остатки, инситные корни, кутаны на структурных агрегатах, карбонатные конкреции и другие морфологические характеристики, подкрепленные разнообразными и весьма информативными аналитическими данными, был выделен и диагностирован широкий спектр палеопочв девона и карбона, как правило, образующих на местности почвенно-геохимические катенарные сопряжения. На основе целенаправленного анализа свойств палеопочв, их связи с факторами почвообразования был установлен характер пространственной изменчивости почвенного покрова изученных регионов в позднем палеозое. Представляет значительную научную ценность полученная информация о структурном состоянии и составе захороненного органического вещества почв, а также обусловленность его сохранности особенностями связи с минеральной матрицей. Использование представлений о генезисе почв наряду с геохимическими индексами позволило автору провести качественные и количественные реконструкции палеоклимата Северной Евразии в девоне и карбоне, осуществить масштабное сравнение с Северной Америкой.

К работе есть некоторые замечания рекомендательного плана. Может быть, надо было бы большее внимание уделить процессам почвообразования, поскольку этот термин стоит первым в названии диссертации - в частности, провести интерпретацию генезиса почв в аспекте частных почвообразовательных макропроцессов. Также интересно было бы более детально проследить латеральные геохимические связи в пределах изученных почвенных катен; как нам представляется, материал позволял это сделать.

В целом, судя по автореферату, диссертация Т.А. Алексеевой представляет собой законченную исследовательскую работу, в которой решается крупная научная проблема и существенно развивается актуальное научное направление. Выносимые на защиту положения и выводы хорошо обоснованы и отражены в публикациях автора. Достоверность результатов обеспечена качественным анализом репрезентативных данных полевого и лабораторного исследования палеопочв. Диссертация хорошо оформлена и написана. Таким образом работа Т.А. Алексеевой в полной мере соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Геннадиев Александр Николаевич
доктор географических наук, профессор, профессор кафедры геохимии ландшафтов и географии почв, зав. лабораторией углеродистых веществ биосферы географического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Заслуженный деятель науки РФ

Адрес: 119991, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1

Сайт - www.geogr.msu.ru; e-mail: geogr@msu.ru; раб.тел: (495) 939-2238

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

« 6 » 07 2020 г.

Подпись Геннадиева А.Н. заверяю

и.о. зав. кафедрой географии

Смирнов (Тимошин)

