

Отзыв на автореферат

диссертации Учаева Антона Павловича «Признаки педогенеза в среднеплейстоценовых отложениях Южного Урала и реконструкция биоклиматических условий на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Представленные исследования актуальны и имеют высокую теоретическую значимость, они направлены на решение важнейшей проблемы современности - установлению закономерностей эволюции природных условий. Полученные в представленной работе результаты о характеристиках среднеплейстоценовых почв Южного Урала и реконструированные биоклиматические условия их формирования, несомненно, будут способствовать решению этой проблемы. Важное значение имеет установление соответствия изученных палеопочв общей системе разновозрастных почв Урала, именно при этом условии возможно воссоздание единой непрерывной схемы эволюции ландшафтно-климатических условий в плейстоцене. В настоящее время сведений о плейстоценовых почвах на территории Южного Урала явно недостаточно.

Работа грамотно спланирована, логично выстроена, цели и методы теоретически обоснованы. Реконструкция климатических условий основывалась на принципе актуализма, положениях о сохранности разных почвенных параметров в геологических масштабах времени и на известных количественных взаимосвязях между показателями состава и свойств гуминовых кислот и климатическими параметрами. В качестве рецентной основы использованы как собственные материалы, так и накопленная база о составе гумуса и характеристиках гуминовых кислот из почв разных природных зон. В работе получен большой объем новых фактических данных о составе и свойстве гуминовых кислот современных почв и палеопочв в пределах сарыкульского, тыньинского и батуринаского стратиграфических горизонтов. Совокупный анализ морфологических, физико-химических свойств и характеристик гумуса позволил выявить тренд изменения природных условий в период 800-600 тыс. лет назад. Выводы и защищаемые положения хорошо аргументированы.

Проводимые исследования перспективны, разработанные почвенные методы палеоэкологических реконструкций могут быть применены при изучении других стратиграфических горизонтов для получения полной схемы эволюции природных условий в плейстоцене на Урале.

По теме диссертации соискателем опубликовано 20 работ, из них 5 в рецензируемых журналах, входящих в «Перечень...» ВАК РФ и одна работа в журнале, индексируемом в базе Web of Science. Результаты доложены на международных и всероссийских конференциях, на молодежных научных школах по палеопочвоведению.

Высказанное дает основание считать представленную работу отвечающей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Учаев А.П. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Старший научный сотрудник
лаборатории экотоксикологии популяций и сообществ
ФГБУН Институт экологии растений и животных
УрО РАН,
кандидат биологических наук
(03.02.08 – Экология)



Коркина Ирина Николаевна

620144, г. Екатеринбург, 8 Марта, 202
Тел. 7 (343) 210-38-58 (53, 54)
7 (343) 210-29-54
common@ipae.uran.ru, info@ipae.uran.ru
www.ipae.uran.ru

13.11.2019

Подпись *Коркина И.Н.*
Заверяю *Валентина С.О.*
Нач. общего отдела ИЗРиЖ УрО РАН

