

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Учаева Антона Павловича, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему: " Признаки педогенеза в среднеплейстоценовых отложениях Южного Урала и реконструкция биоклиматических условий на их основе".

Представленная к защите диссертационная работа Учаева Антона Павловича посвящена фундаментальной проблеме реконструкции биоклиматических условий на основе признаков педогенеза среднеплейстоценовых почв Южного Урала и встраивания их в систему разновозрастных палеопочв Урала, что позволит прогнозировать поведение природной среды в условиях антропогенного потепления климата.

Учаевым Антоном Павловичем выполнен большой объем полевых и аналитических работ: изучены морфологические, физико-химические свойства, состав гумуса и основные характеристики гуминовых кислот среднеплейстоценовых палеопочв, вскрытых в обнажении отложений Миасского карьера на Южном Урале.

Автором впервые выявлены специфические признаки педогенеза в среднеплейстоценовых отложениях Миасского карьера на Южном Урале и на их основе выделена серия палеопочв в пределах сарыкульского (миасского), тыннинского и батуринского стратиграфических горизонтов.

Антоном Павловичем показано, что основные изученные характеристики физико-химического состава, а также состава, свойств гуминовых кислот и соотношения их с другими компонентами гумуса палеопочв, выделенных в разных стратиграфических подразделениях, имеют специфичные поля распределений их величин, которые совпадают с таковыми типовых особенностей аналогов современных почв степных – тундровых биоклиматических условий, свидетельствуя, согласно принципу актуализма, об аналогичных природных условиях их формирования.

Автор в своей работе использует совокупность характеристик морфологии, физико-химических свойств и гумусовой составляющей сарыкульских палеопочв, маркированных границей Брюнес-Матуяма. Интерпретация полученных данных, позволила Учаеву А.П. выявить условия педогенеза в начале среднего плейстоцена на территории восточного склона Южного Урала, которые соответствовали лесостепным обстановкам с периодом биологической активности более 150 дней, а палеопочвы были аналогами современных черноземов, формирующихся в условиях лесостепи.

Материалы диссертации отражены в 20-и публикациях, в том числе в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, включенных в Перечень изданий, рекомендованных ВАК для опубликования результатов диссертаций, и 1 статья в издании, входящем в Web of Science, прошли апробацию на многочисленных конференциях.

Работа представляет собой завершённое исследование, имеет теоретическое значение, выход в практику и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Учаев А.П. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 - почвоведение.

С.н.с., к.б.н. факультета почвоведения
МГУ им. М.В. Ломоносова

Е.И. Ковалева

Ковалева Екатерина Игоревна, кандидат биологических наук по специальности 03.02.13 - почвоведение.

Российская Федерация, 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет почвоведения.

Телефон деканата факультета почвоведения +7(495)9392947

Моб. телефон +79037088778

Электронная почта: katekov@mail.ru ekaterina.kovaleva@soil.msu.ru

19.11.2019 г.



Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

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

Телефон: (495) 939-10-00. E-mail: info@rector.msu.ru. WWW: www.msu.ru

Подразделение: Кафедра географии почв, факультет почвоведения