

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

Автором в результате многолетних исследований изучены среднеплейстоценовые отложения Миасского карьера на Южном Урале. Актуальность подобных исследований обусловлена необходимостью обоснования прогностических изменений природной среды, что в условиях наметившихся глобальных изменений климата приобретает современное звучание. Территория Урала играет важную климатообразующую роль, и выводы, сделанные диссертантом на основании изучения палеопочв, о развитии природной среды среднего плейстоцена на Южном Урале, будут полезны при установлении закономерностей эволюционных изменений ландшафтно-климатических условий во второй половине плейстоцена.

Автор использовал комплекс современных методов исследований, в том числе педогумусовый метод диагностики палеопочв и реконструкции палеоприродной среды М.И.Дергачевой. Полученные автором результаты анализов (элементный состав ГК, спектральные характеристики гуминовых кислот, спектры флуоресценции) позволили собрать информацию о специфике гуминовых соединений палеопочв, так как соотношение элементов в гуминовых кислотах является одним из сохраняющихся во времени показателей, и в силу этого может использоваться как один из основных признаков при реконструкции палеоэкологических условий. Автором по составу гумуса палеопочв и отложений проведена их диагностика. Показано, что по составу гумуса изученные сарыкульские и батуринские палеопочвы сформированы в степных ландшафтах, а палеопедогенные признаки тыншинского горизонта соответствуют холодным аридным условиям. Тем самым диссертант показал тесную связь динамики палеосреды в среднемплейстоцене и в ледниково-межледниковые циклы.

На основании проведенных исследований автором установлено, что преобладающим типом почвообразования в период их формирования было черноземообразование в лесостепных и степных условиях, причем нижние сарыкульские палеопочвы формировались в условиях, характерных для южной части лесостепи, верхние сарыкульские и нижние батуринские палеопочвы – для более северных ее районов, а верхние батуринские палеопочвы – в условиях умеренно-засушливой степи. В то же время признаки педогенеза в отложениях тыншинского горизонта, перекрывающего сарыкульский, соответствуют условиям холодного и влажного климата.

В автореферате отражены актуальность исследований, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна и практическая ценность

работы, изложены защищаемые положения. Достоверность результатов исследований подтверждена большим объемом экспериментальных и расчетных данных.

Судя по автореферату, основные положения диссертации обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня, по результатам исследований опубликовано 20 научных работ, в т. ч. 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и одна статья – в сборнике материалов конференции, представленных в издании, входящем в Web of Science.

Проведенная автором работа, несомненно, представляет большой научный и практический интерес. В качестве замечания следует отметить слишком мелкий масштаб надписей на рисунках, что снижает их информативность.

Однако в целом знакомство с работой по автореферату оставило благоприятное впечатление. Диссертационная работа «Признаки педогенеза в среднеплейстоценовых отложениях Южного Урала и реконструкция биоклиматических условий на их основе» соответствует требованиям пунктов 9—14 Постановления о порядке присуждения ученых степеней Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Учаев Антон Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Профессор кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов
Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского
Южного федерального университета,
доктор биологических наук

О. С. Безуглова

Безуглова Ольга Степановна
Степень: доктор биологических наук
Звание: профессор

Место работы: ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского

Адрес организации: 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки 194/1
<http://sfedu.ru>; <http://biolog.sfedu.ru>

Должность: профессор кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов

Тел.моб. +7 918 544 98 46

e-mail: lola314@mail.ru

Подпись О.С. Безугловой



*Директор АББ
А. Чистяков*

Контактные данные ЮФУ: 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42; (863) 218-40-00; info@sfedu.ru; <http://www.sfedu.ru>