

ОТЗЫВ

ведущего научного сотрудника лаборатории биогеоценологии ИПА СО РАН, доктора биологических наук, старшего научного сотрудника Феденева Ирины Николаевны на автореферат диссертации Учаева Антона Павловича «Признаки педогенеза в средне-плейстоценовых отложениях Южного Урала и реконструкция биоклиматических условий на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение

Представленное диссертационное исследование, выполненное Учаевым Антоном Павловичем, посвящено изучению эволюции природной среды среднего плейстоцена на территории Южного Урала. Рассматриваемый регион – это своеобразная территория, характеризующаяся сложной палеогеографической историей, которая прослежена еще недостаточно детально, что требует проведения дополнительных исследований и получения новой информации. В связи с этим изучение процессов среднеплейстоценового почвообразования, выявление специфических признаков палеопедогенеза, а также реконструкция биоклиматических условий формирования палеопочв представляет несомненный научный интерес.

В работе рассмотрены морфологические свойства, характеристики физико-химического состава, а также состава, свойств гумусовых веществ среднеплейстоценовых палеопочв, в случае сохранности почвенных профилей, или педогенные признаки в отложениях соответствующего возраста. Было выявлено, что основные диагностические признаки палеопочв, включая состав, свойства гуминовых кислот и соотношение их с другими компонентами гумуса, соответствуют типовым признакам современных почв в широком диапазоне от степных до тундровых биоклиматических условий. На основе полученных данных по реконструкции биоклиматических условий автором диссертации была дополнена палеогеографическая летопись среднего плейстоцена для Южного Урала, включая не только оценку общего тренда изменений природной среды, но и такие детальные характеристики палеоклимата, как период биологической активности.

Также представляет интерес обобщенная рецентная основа для территории Южного Урала, причем, по составу гумуса, а также по составу и свойствам гуминовых кислот использованы преимущественно материалы, полученный диссертантом. Эта рецентная основа была применена автором при диагностике среднеплейстоценовых палеопочв, также она может быть использована при проведении палеогеографических исследований в рассматриваемом регионе.

Можно также отметить, что материалы, представленные в работе, являются дополнительным подтверждением действенности и применимости педогумусового метода диагностики разновозрастных палеопочв и реконструкции палеоприродной среды, разработанного М.И. Дергачевой.

В качестве замечания можно отметить плохое качество рисунков в автореферате: многие надписи не читаются.

В целом, работа отличается высокой научной и практической ценностью, выполнена на хорошем научном уровне. Результаты работы опубликованы в авторитетных изданиях. По объему представленных результатов, их теоретической и практической значимости, работа Учаева Антона Павловича «Признаки педогенеза в среднеплейстоценовых отложениях Южного Урала и реконструкция биоклиматических условий на их основе» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, является законченным научным исследованием, а сам диссертант, заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение.

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской академии наук (ИПА СО РАН), доктор биологических наук (03.02.13 – Почвоведение), с.н.с.

 Феденева Ирина Николаевна

ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (ИПА СО РАН)

630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.8/2, т. 8 (383) 363–90–25

E-mail: soil@issa-siberia.ru, <https://issa-siberia.ru/>

05.12.2019

