

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Учаева Антона Павловича на тему  
«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**

Планирование и проектирование среды обитания человека невозможно без понимания динамики и эволюции геосистем. Сегодня такие исследования проводят с привлечением палеопочвенного анализа. В этой связи, диссертационная работа Учаева А. П. является актуальной и востребованной.

Основой палеогеографической реконструкции является диагностика и всесторонний анализ консервативных свойств почв («памяти почв») плиоцен-плейстоценового возраста. Объекты охватывают лесостепную зону Южного Урала, что определяет разнообразие почв и природных геосистем. С учетом использования соискателем современных методов палеопочвенного анализа полученные результаты можно считать достоверными.

Соответствие определенных задач результатам диссертационного исследования позволяет судить о его законченности и завершенности. Значимость определяется не только полученными сведениями об особенностях физико-химических свойств и состава гумуса среднеплейстоценовых почв и отложений, но и тесной связью интерпретации показателей с особенностями геосистем как среды почвообразования.

Авторской новизной является определение диапазона периода биологической активности на территории Южного Урала в среднем плейстоцене на основе соотношения величины Н:С гуминовых кислот горизонта [А] палеопочв.

Текст автореферата выделяется логичностью, стройностью и четкостью изложения. В списке публикаций полноценно отражены основные результаты, выводы и положения по теме проведенного исследования.

Таким образом, представленный автореферат позволяет судить о диссертации как научно-квалификационной работе, соответствующей

критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным пунктом 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842. Соискатель, Учаев Антон Павлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 — Почвоведение.

Доцент кафедры «Землеустройство и геодезия» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», кандидат географических наук по специальности 25.00.23 — Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов  
Дата: 29.11.2019

Солодков Николай Николаевич

440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28  
тел.: +7(8412)49-72-77  
E-mail: zig@pguas.ru  
Сайт: www.pguas.ru



*Солодков Н.Н.*

*Проф. Е.А. Касимов*  
02.12.2019