

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сверчковой Алёны Эдуардовны «Крупные курганы эпохи бронзы в степной зоне России как архив палеоэкологической информации и технологий земляного строительства», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 Почвоведение (биологические науки)

Погребенные почвы под курганами признано считаются источниками ценной палеогеографической информации (об эволюции почв, динамике ландшафтов, климатических изменений и пр.). Результаты палеопочвенных исследований, полученных в результате изучения материала и почв крупных курганов, вызывают особый интерес, так как эту информацию можно интерполировать на крупные региональные ландшафты. В этой связи, актуальность исследования Сверчковой А. Э. не вызывает сомнений. География объектов исследования обширна и охватывает степную зону Европейской России (от Кубано-Приазовской низменности до возвышенности Общий Сырт).

В работе Сверчковой А. Э. представлена емкая аналитическая база основных физико-химических свойствах погребенных почв эпохи бронзы и неолита, современных (фоновых) почв и материала курганных конструкций, их морфологическом строении на макро и микро- уровнях, а также результаты спорово-пыльцевого анализа одного из курганных комплексов (Шумный). Грамотное сопоставление полученных сведений с использованием метода хронорядов позволило автору обосновать направления трендов климатических изменений в среднем голоцене: аридизация во второй половине атлантического периода и гумидность — среднесуббореальное время. Кроме того, реконструированы технологии строительства курганов в различные культурные эпохи.

Представленные в исследовании Сверчковой А. Э. результаты имеют большое научное и практическое значение как с точки зрения изучения динамики природной среды юга Европейской России в среднем голоцене в изменяющихся климатических условиях, так и с точки зрения дополнения археологической информации об особенностях культурных традиций в эпоху неолита и бронзы.

Достоверность научных выводов работы не вызывает сомнения и опирается на географию объектов исследования и емкость аналитической базы.

Научная новизна заключается в реконструкции палеоэкологии среднего голоцена на территории современной европейской степи России, а также технологий строительства курганных комплексов методами микроморфологического анализа.

Основные результаты представлены и обсуждены в рамках всероссийских и международных конференций на отечественных и зарубежных площадках, отмечены дипломами и грамотами, изложены в



статьях наиболее авторитетных отечественных и зарубежных журналах, входящих в реферативные наукометрические базы Scopus, WoS, RSCI.

Оценивая работу в целом, следует отметить логичность, структурность и последовательность изложения, выдержанной стилистически, полученные результаты и выводы соответствуют целям и задачам работы.

Вместе с тем, из автореферата не ясным остаются методы исследования коротковременных ( $\leq 100$  лет) изменений погребенных почв курганов.

В целом работа производит благоприятное впечатление, в котором Сверчкова А. Э. демонстрирует необходимые компетенции и навыки реализации научной деятельности. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М. В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.5.19 – «Почвоведение» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова, а также оформлена, согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата (доктора) наук Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. Таким образом, соискатель Сверчкова Алёна Эдуардовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата (доктора) биологических наук по специальности 1.5.19 – «Почвоведение» (по биологическим наукам)

Кандидат географических наук  
(специальность 25.00.23  
«физическая география и  
биогеография, география почв и  
геохимия ландшафтов»),  
доцент кафедры общее земледелие и  
землеустройство агрономического  
факультета Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Пензенский  
государственный аграрный  
университет» (ПГАУ)

440014, Пензенская область, г.  
Пенза, ул. Ботаническая, 30  
E-mail: [solodkov.n.n@pgau.ru](mailto:solodkov.n.n@pgau.ru)  
[www.pgau.ru](http://www.pgau.ru)  
Тел: +7 (8412) 628-546

Солодков Николай Николаевич

Личную подпись *Солодков*  
удостоверяю  
Начальник управления кадров  
*Ю.В. Матвеева*

Дата «19» *октябрь* 2023 г.