

ОТЗЫВ на автореферат диссертации
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
Сверчковой Алёны Эдуардовны «Крупные курганы эпохи бронзы в
степной зоне России как архив палеоэкологической информации и
технологий земляного строительства»
по специальности 1.5.19 – «Почвоведение»,
научный руководитель доктор географических наук главный научный
сотрудник Хохлова Ольга Сергеевна

В представленной работе поставленная цель и задачи соответствуют использованным диссертантом возможностям и предложенным путям решения.

Отметим особенности этой работы:

1). Главной особенностью данной работы является выбор объектов. Крупные курганные сооружения немногочисленны, уже раскопаны, и соединить в несколько лет аспирантуры сразу ряд таких объектов – это уже большая удача. За 30 лет раскопок мне удалось взять только один курган с диаметром 80 м (Большой Синташтинский), А.В. Борисову В.А. Демкину – по паре таких сооружений. Крупный курган в степи заметен издали, поэтому они все граблены многократно, и давно раскопаны, еще в прошлые века. То есть **крупные курганы с полномасштабно проведенными палеопочвенными работами можно пересчитать по пальцам, и в данной диссертации их сразу четыре.**

2) Представленные в диссертации курганы в Ессентуках и Бодырево являются **синхронными объектами на западе и востоке степной зоны Восточно-Европейской равнины.**

3) Курганы позволяют рассмотреть **редкий хроноинтервал эпохи ранней бронзы (возраст почти 6 тыс лет)** с географически симметричных точек расположения объектов.

4) Благодаря особенностям всех четырех курганов, их размеру и сложности конструкций в работе представлено **планомерное изучение сложных насыпей многослойных объектов,** и предложен вариант современного прочтения таких объектов.

Как следствие многослойности объектов, в работе представлены **короткопериодные хроноряды.** Как второе следствие многослойности в работе рассмотрены **технологические особенности строительства** (замесы кирпич-цемент) курганов, простоявших тысячелетия.

5) Два объекта данной диссертации (Бейсужек, 4300-4200 лет, Шумный 3000-3500 лет) расположены в **Краснодарском крае, неожиданно оказавшимся «белым пятном» при палеопочвенных реконструкциях,** что также можно предположить, является следствием давней раскопанности объектов региона, ввиду его населенности и привлекательности.

6) В тексте работы представлены 70 рисунков и 6 таблиц, что говорит не о табличном, а о **графическом представлении результатов,** и следовательно, высоком уровне обобщенности.

7) При оформлении работы все названия почв представлены **сразу по трем классификациям** (1977, 2004 и WRB), что является большим плюсом.

8) В работе приведено 203 источника, в т.ч. 133 публикации на русском, 68 – на иностр. яз., две ссылки WWW. **Иностранные источники составляют около трети от всех приведенных, что является высоким показателем. По цитированию научных школ археологического почвоведения отметим 47 ссылок на пушинскую школу проф. В.А. Демкина (монография 1997, создание лаборатории 2003), 10 ссылок на белгородскую научную школу Ф.Н. Лисецкого, 16 ссылок на московских исследователей, две ссылки на новосибирскую школу М.И. Дергачевой.** Такие цифры действительно отражают разработанность многих вопросов в пушинской школе, а также отражают порядок в голове диссертанта.

Замечания к работе нет. Данное исследование является продуманным и выполненным красиво, что позволяет однозначно рекомендовать работу к защите в качестве кандидатской диссертации.

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 биологических наук по специальности 1.5.19 – «Почвоведение» (по биологическим наукам).

Кандидат биологических наук (специальность 03.00.27 «Почвоведение»),
старший научный сотрудник лаборатории археологического почвоведения
Института физико-химических и биологических проблем почвоведения – обособленного подразделения Федерального исследовательского центра Пушинского центра биологических наук Российской академии наук, доцент

142290, г. Пушкино Московской обл., ул. Институтская, 2 <https://issp.pbcras.ru/>

тел. 916-713-07-97,
e-mail: dianthus1@rambler.ru
03.11.2023

[Redacted signature]

Л.Н. Плеханова
Людмила Николаевна

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения
Российской академии наук - обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Федеральный исследовательский центр
«Пушинский научный центр биологических исследований
Российской академии наук»
Подпись *Александров* / С.М.Козлова
Заведующая канцелярией

[Redacted stamp and text]