

Отзыв

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

Представленная к защите работа посвящена исследованию палеопочв, погребенных под земляными археологическими памятниками (курганами), как источника информации о ландшафтно-климатических изменениях голоцена. Наблюдаемые в настоящее время изменения природной среды диктуют необходимость оценки цикличности и длительности климатических колебаний в прошлом с целью прогнозирования их в будущем и понимания отклика природных систем, в частности почв, на эти изменения. Сохранившиеся монументальные земляные сооружения являются уникальными источниками информации, позволяющими приблизиться к пониманию указанных процессов. Несмотря на значительный объем материалов по тематике исследования, представленных как в зарубежных, так и в отечественных работах, соискатель справедливо отмечает противоречивость многих схем палеоклиматических реконструкций, в особенности для объектов эпохи ранней бронзы. В связи с чем, необходимы более детальные исследования, что делает работу Сверчковой А.Э. актуальной и своевременной.

Исследование базируется на обширном фактическом материале, включающем 24 полнопрофильных разреза и 16 разновременных земляных конструкций. Выполнены детальные морфогенетические исследования фоновых, погребенных почв и материалов курганных конструкций. Соискателем выполнен широкий спектр физико-химических анализов, а также спорово-пыльцевой анализ. На общей основе метода хронорядов установлена направленность изменения почвенных свойств во времени, проведена палеоклиматическая реконструкция для отдельных хроноинтервалов второй половины голоцена для степной зоны Восточно-Европейской равнины как в коротковременных (≤ 100 лет), так и более длительных (700-1800 лет) хронорядах. Выявлены технологии строительства курганов для различных культур бронзового века. Показано, что материалы курганных конструкций являются источником почвенной информации, генерализированной для сравнительно обширной местности. Таким образом, положения, выносимые соискателем для защиты, обоснованы, выводы достоверны, а результаты работы отличаются научной новизной.

Среди замечаний, хотелось бы отметить следующие:

1. соискатель в ряде случаев использует термин «ухудшение» в контексте анализа свойств разновременных почв. Термин представляется не совсем удачным, так как не понятно для чего или для кого «ухудшились» эти свойства на отдельных временных отрезках.

2. На рисунках 5 и 6 фигурируют графики, обозначенные как «содержание углерода карбонатов». Имеется в виду CO_2 карбонатов или все же эквивалент карбоната кальция (CaCO_3).

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования.

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 географических наук (25.00.25 «Геоморфология и эволюционная география»), старший научный сотрудник лаборатории геохимии ландшафтов и географии почв Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт географии им. В.Б. Сочавы» Сибирского отделения Российской академии наук
Голубцов Виктор Александрович



Подпись

23.10.2023
Дата подписания

Контактные данные:

664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1

тел.: 

e-mail: 

www.igsbras.ru



Кандидат географических наук (25.00.23 «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»), старший научный сотрудник лаборатории геохимии ландшафтов и географии почв

Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт географии им. В.Б. Сочавы»

Сибирского отделения Российской академии наук

Черкашина Анна Андреевна



Подпись

23.10.2023

Дата подписания

Контактные данные:

664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1

тел.: 

e-mail: 

www.igsbras.ru

