

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени  
кандидата географических наук

Лозбенева Николая Игоревича на тему «Провинциальные различия структурно-функциональной организации почвенного покрова лесостепи Восточно-Европейской равнины» по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Работа Лозбенева Н.И. посвящена актуальной теме выявления закономерности региональных различий компонентного состава и функционирования почвенного покрова лесостепи на основе моделирования межкомпонентных связей с применением цифровых технологий крупномасштабного почвенно-ландшафтного картографирования. Автором на основании большой выборки изучен почвенный покров тестовых участков в пределах Среднерусской, Окско-Донской и Бугульминско-Белебеевской провинций и реализована поэтапная схема построения моделей межкомпонентных связей в структурах почвенного покрова для различных типов местности. Существенным вкладом в познание закономерностей организации и функционирования ландшафтов является установление численных значений показателей, приводящих к дифференциации почвенного покрова (темпов эрозионного смыва и слоя перераспределённого стока).

Не вызывает сомнений теоретическая и практическая значимость работы. Автором грамотно поставлены цели и задачи исследования, адекватно подобраны методы, в достаточной степени проведена апробация результатов. Защищаемые положения аргументированы и доказаны в работе. Выводы полностью вытекают из результатов работы. В итоге исследований доказано, что набор доминантных почв одинаков для трёх физико-географических провинций при различиях переменных и коэффициентов численных моделей структурно-функциональной организации. Результаты картографического отображения структурно-функциональной организации подтвердили, что что почвенный покров возвышенных лесостепных провинций (Среднерусская, Бугульминско-Белебеевская) подвержен эрозии, а низменных (Окско-Донская) – переувлажнению.

Несмотря на указанные достоинства работы, возникает ряд уточняющих вопросов к автору:

1. Чем обусловлена невысокая точность предсказания доминантных почв для тестовых участков на Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнине? Какие пути повышения точности моделей автор предлагает в дальнейшем?

2. Ввиду сильно различающихся цифр почвенных выборок (1182 на 320 км<sup>2</sup>, 295 на 520 км<sup>2</sup>, 367 на 650 км<sup>2</sup>) возникает вопрос: какое количество почвенных описаний является (или рекомендуется) достаточным для проведения моделирования в различных условиях сложности почвенного покрова и/или для изученных почвенных провинций?

3. Несмотря на преобладание междуречного недренируемого типа местности на Окско-Донской равнине (что не вызывает сомнений) в изученной почвенной выборке долевое участие почв овражно-балочного комплекса (фактически неиспользуемых участков оврагов) составляет 41, т.е. 13,9 %, что не является сильным контрастом к участку на Среднерусской возвышенности (19,4% суммарно слабо-,

среднеэродированных и намытых почв) и Бугульминско-Белебеевской возвышенности (17,4 % комплекса смытых почв). Какова ошибка расчетных величин смыва, основанных только на морфометрических характеристиках рельефа (без учета фактических физических свойств, литологической неоднородности, технологических вариаций)?

Указанные выше вопросы не снижают ценности работы. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации и автореферата соответствует специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (по географическим 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 наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Лозбенев Николай Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,  
профессор кафедры агрономии и агроэкологии  
Института агроинженерии и пищевых систем  
ФГБОУ ВО «Калининградский  
государственный технический университет»



Анциферова  
Ольга Алексеевна

«30» октября 2024 г.

ФГБОУ ВО «Калининградский  
государственный технический университет»  
236022, Советский проспект, 1  
Интернет сайт-организации: [www.klgtu.ru](http://www.klgtu.ru)  
E-mail: [olga.antsiferova@klgtu.ru](mailto:olga.antsiferova@klgtu.ru)  
Раб. тел. 8(4012)219901

Я, Анциферова Ольга Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«30» октября 2024 г.

Анциферова О.А.

Подпись Анциферовой О.А. заверяю



Подпись: *О.А. Анциферова*  
Ученый секретарь: *И.В. Свистунов*  
30 окт 2024