

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной 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 почв и геохимии ландшафтов

Эффективное использование земельных ресурсов предполагает учёт агроландшафтных особенностей территории. Это особенно важно в условиях значительных преобразований в сельскохозяйственном производстве, которые происходят в Российской Федерации в последнее десятилетие. Кроме того, значимые изменения климата, которые в том числе затрагивают зону активного земледелия в пределах Европейской части России, влияют на состояние и степень воздействия эрозионных процессов на пахотные почвы. В этой связи диссертационная работа Н.И. Лозбенева является актуальной и своевременной.

В диссертации исследована структурно-функциональная организация агропочв ряда ключевых участков, расположенных в различных частях лесостепной зоны Восточно-Европейской равнины, отличающихся как по строению современного рельефа, так и по климатическим характеристикам и почвам. Автор использует модели межкомпонентных связей, основой которых является комплексный подход, позволяющий оценивать состояние почвенного покрова в зависимости от набора факторов и процессов. Особое внимание уделено моделированию осадков, склонового стока и смыва, а также среднегодового притока солнечной радиации. В результате детальных исследований выявлены провинциальные различия структурно-функциональной организации почвенного покрова между лесостепными агроландшафтами, расположенными на Среднерусской и Бугульминско-Белебеевской возвышенностях и Окско-Донской низменности. Показано, что различия в рельефе исследованных территорий играют определяющую роль в структурно-функциональной организации ландшафтов, сказываясь на соотношении поверхностного и внутрипочвенного стока. В результате автору удалось выделить морфологические единицы агроландшафта с наивысшими рисками деградации.

Судя по автореферату, диссертация Н.И. Лозбенева хорошо структурирована, имеет большое число иллюстраций, отличается логичностью изложения материала, обоснованностью полученных выводов. В тоже время она не лишена некоторых недостатков. Расчёты темпов смыва проводились с использованием модели WaTEM/SEDEM, которая позволяет оценивать снос и перераспределение почвенного материала в период выпадения стокоформирующих дождей. Однако в лесостепной зоне Восточно-Европейской равнины также наблюдается поверхностный сток и смыв в период снеготаяния. Несмотря на то, что его повторяемость резко сократилась на Среднерусской возвышенности и, вероятно, в пределах Окско-Донской низменности в связи с потеплением климата, на Бугульминско-Белебеевской возвышенности его вклад в деградацию почв на

современном этапе следует учитывать. Расчёты или хотя бы оценки талого смыва не были проведены. Тем не менее, высказанное замечание не снижает общей высокой оценки выполненного исследования.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (по географическим наукам), а также критериям, определённым пп. 2.1 – 2.5 Положения о присуждении учёных степеней кандидата наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

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

Доктор географических наук, ведущий научный сотрудник
научно-исследовательской Лаборатории
эрозии почв и русловых процессов имени Н.И. Маккавеева
Географического факультета
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова

ГОЛОСОВ Валентин Николаевич

Контактные данные:

Тел. 89036716600

E-mail: gollossov@gmail.com

Диссертация защищена по специальности
25.00.25 Геоморфология и эволюционная география

Адрес места работы:

119991, г. Москва, Ленинские горы, МГУ, д. 16
Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова
Телефон: +7 (495) 939 22 38 E-mail: info@geogr.msu.ru

Подпись в.н.с. Научно-исследовательской Лаборатории эрозии почв и русловых процессов географического факультета В.Н. Голосова удостоверяю:

Я, Голосов Валентин Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

07.11.2024



Подпись руки *В.Н. Голосова*
Залерия за к. канцелярией
Лосов (С.И. Усманова)

07.11.2024