

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лозбенева Николая Игоревича «Провинциальные различия структурно-функциональной организации почвенного покрова лесостепи Восточно-Европейской равнины», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (географические науки)

Исследование зависимостей характера структурно-функциональной организации почвенного покрова различных геосистем от условий их внутренней среды и особенностей внешнего (глобального) воздействия в настоящее время весьма актуально, как с теоретических, так и с прикладных позиций. Расширение полноты, точности и оперативности описания морфологической структуры ландшафта востребовано, как при разработки проблем теоретического ландшафтоведения, так и в задачах региональной оптимизации межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, ландшафтного планирования, градостроительного проектирования и охраны окружающей среды.

В работе Николая Игоревича сделана попытка раскрытия закономерностей региональных различий компонентного состава и функционирования почвенного покрова лесостепи Восточно-Европейской равнины на основе моделирования межкомпонентных связей с применением цифровых технологий крупномасштабного почвенно-ландшафтного картографирования.

Выявлено, что особенности структурно-функциональной организации почвенного покрова отражаются в переменных и коэффициентах численных моделей, связывающих региональное разнообразие строений почвенного профиля с характеристиками факторов и процессов их ландшафтной дифференциации, и выражаются в составе и площади типизированных почвенных комбинаций морфологических единиц локального уровня; провинциальные различия возвышенных и низменных ландшафтов лесостепи проявляются в структуре почвенного покрова и пространственном соотношении доминантных, субдоминантных и редких типов местностей; особенности местностей возвышенных и низменных провинций лесостепи обусловлены более, чем двукратными различиями в интенсивности поверхностного стока и полуторакратными в эрозии.

Многие положения, описанные в автореферате, имеют значительную степень новизны и частично могут быть применены для условий лесостепной зоны Российской Федерации.

В качестве замечаний следует отметить:

1. На наш взгляд неправомерно понятие элементарной почвенной структуры, привязанной к определенному таксономическому уровню организации почвенного покрова, приравнивать к термину геосистема, имеющему безразмерный характер.

2. Не совсем понятен смысл термина «междуречный тип местности», который диссертант почерпнул из литературы. В диссертации и автореферате желательно было бы представить рисунок, отображающий принцип пространственного сопряжения типов местностей, из которого был бы понятен смысл их классификации.

3. На рис.1 автореферата показана достаточно логичная схема исследований, в которой в качестве факторов указаны рельеф и литогенная основа, однако автор отступает от нее, отталкиваясь только от характера рельефа, а про параметры почв и пород говорит только при характеристике объектов исследований и описании прогнозных результатов. Процессный блок алгоритма и, соответственно, свойства почв, прогнозируются только на основе цифровой модели рельефа и ее производных, что явно недостаточно. Недостаточность использования только топографических обуславливает и малую прогностическую ценность полученных результатов – точность полученных моделей от 39 до 57%, что пока недостаточно для их практического применения.

Для улучшения прогностической ценности моделей процессный блок алгоритма должен опираться также и на характеристики литологического строения почв и почвообразующих пород, параметры которых трудно поддаются формализации, но эта задача должна быть решена в дальнейшей работе по этой тематике.

Указанные выше замечания не снижают ценности работы. 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, 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 (06.01.14 – агрофизика, 06.01.03 – агропочвоведение), профессор, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник, заведующий отделом мониторинга состояния и использования осушаемых земель Всероссийского научно-исследовательского института мелиорированных земель – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»

«30» октября 2024 г.



Иванов Дмитрий Анатольевич

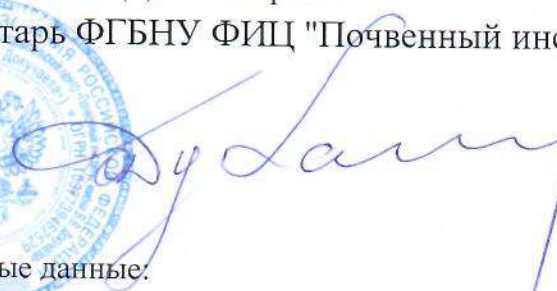
Я, Иванов Дмитрий Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«30» октября 2024 г.



Иванов Д.А.

Подпись Иванова Д.А. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева,
д.с.-х.н.



Духанин Ю.А.

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный исследовательский центр «Почвенный институт имени В.В. Докучаева», 119017, Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2, телефон 8 (495) 95-150-37, E-mail: secretary@esoil.ru

Всероссийский научно-исследовательский институт мелиорированных земель – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра "Почвенный институт имени В.В. Докучаева", 170530, Тверская область, Калининский район, п. Эммаусс, д. 27, телефон: 8 (4822) 37-85-44, E-mail: vniimz@list.ru