

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Лозбенева Николая Игоревича** на тему: «**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.

Диссертация посвящена исследованию региональных различий компонентного состава и функционирования почвенного покрова лесостепи Восточно-Европейской равнины на основе полевого опробования почв и моделирования межкомпонентных связей, используя цифровые технологии крупномасштабного почвенно-ландшафтного картографирования. Тема актуальная, работа выполнена на достойном научном уровне. По теме опубликовано 7 статей в журналах, индексируемых в RSCI, Scopus, Web of Science.

Достоинством и новизной работы Н.И. Лозбенева является количественная оценка различия структурно-функциональной организации почвенного покрова ключевых участков площадью от 320 до 650 км² в трех лесостепных провинциях: возвышенной Среднерусской, низменной Окско-Донской и возвышенной Бугульминско-Белебеевской. В работе сформулирован общий алгоритм построения моделей межкомпонентных связей на ключевом участке, включающий 7 последовательных этапов с картографическим отображением получаемых результатов. При этом использованы разные известные модели, результаты которых в совокупности дают новую дифференцированную информацию об исследуемом ключевом участке. Автором предложено дифференцировать междуречный недренируемый тип местности на три его варианта по возрастанию проявлений гидроморфизма почв: междуречный замедленно-дренируемый, собственно междуречный недренируемый и плоскоместный озерно-болотный.

Следует обратить внимание на полученный Н.И. Лозбеневым важный вывод о том, что провинции различаются по переменным и коэффициентам численных моделей, отражающих структурно-функциональную организацию почвенного покрова в исследованных ландшафтах, на фоне одинакового набора доминантных почв во всех исследованных провинциях.

Замечания к автореферату.

1. В автореферате (стр. 20) не указана причина отличия в 10 раз (100 мм на Среднерусской возвышенности и 10 мм на Бугульминско-Белебеевской возвышенности) пороговых значений перераспределенного стока для доминирования гидроморфных почв.

2. стр. 20 и вывод 4. Не приведена оценка *значимости* различий среднегодовой солнечной радиации на склонах южной и северной экспозиций на Среднерусской возвышенности. На рис. 9 пределы варьирования сильно перекрываются.

3. стр. 20 и рис. 9. Насколько корректно использовать однозначные фразы «Чв на склонах северной экспозиции и Чтк на склонах южной экспозиции», если почвенный покров представлен трех- и четырех-компонентными пятнистостями-сочетаниями на склонах разной экспозиции на Среднерусской возвышенности?

4. рис. 9. Подписи осей шести графиков на рис. 9 в автореферате явно ошибочны. По логике, вертикальные оси характеризуют кумулятивную частоту встречаемости разных групп почв, а горизонтальные оси – расчетные темпы смыва или перераспределенный сток.

5. Запись единиц «т/га*год» (без скобок в знаменателе) не корректна. Правильная запись со скобками в знаменателе: т/(га*год).

6. рис. 11. Во-первых, не ясен принцип, согласно которому проведены линии тенденции изменения показателей между типами местности. Проведенные линии не совпадают со значениями медиан в бокс-плотах. Во-вторых, не ясна инверсия в ряду типов местности на горизонтальной оси, в результате которой склоновый тип показан в конце, а пойменный тип вклинен внутрь ряда. В-третьих, почему для Среднерусской возвышенности не показан пойменный тип местности, хотя он упоминается в табл. 1?

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

Диссертационная работа Лозбенева Н.И. «Провинциальные различия структурно-функциональной организации почвенного покрова лесостепи Восточно-Европейской равнины», представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук, отвечает требованиям, определенными п.п. 2.1–2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а её автор, Лозбенев Николай Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Главный научный сотрудник,
заведующий отделом генезиса и мелиорации засоленных и солонцовых почв
ФГБНУ ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева",
119017, Москва, Пыжевский пер. 7, стр. 2
тел. 8(495) 953-95-80,
e-mail: khitrovn@gmail.com
доктор сельскохозяйственных наук
(специальность 03.00.27 - "Почвоведение")
ХИТРОВ Николай Борисович

25 октября 2024 г.

Я, Хитров Николай Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документ, связанный с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
25 октября 2024 г.



Н. Б. Хитров

Подпись руки Хитрова Н.Б.
заверяю. Зав. канцелярией Ахром (Хорошеве Л.В.)
секретарь