

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 в диссертационный совет МГУ.016.9 Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова.

Актуальность проблемы. Изучение влияния природных факторов на формирование почвенного покрова является первоочередной задачей почвоведения и важным направлением исследований для наук о Земле в целом. Большая часть данных о морфологии почв и их пространственном распределении получена в конце прошлого столетия и, как следствие этого хранится на бумажных носителях и нуждается в актуализации. За последнее десятилетие отмечается значительный рост научных работ, посвященных оцифровке данных почвенного мониторинга. Значительное финансирование выделяется и государственными службами для перевода данных на более удобные цифровые носители. Представленная работа посвящена актуальной тематике оцифровки почвенных данных и разработке на их основе моделей, позволяющих определить влияние отдельных факторов на процесс формирования почвенного покрова. Данное направление исследований является одним из передовых в области почвоведения и географии почв.

Новизна полученных результатов. На основе полученных данных впервые для трех изучаемых физико-географических провинций построена цифровая модель с внесенными в нее данными почвенных обследований. Проведено сравнение значимости факторов почвообразования среди различных типов и разновидностей почв. Впервые дано подробное описание приуроченности почв с определенными свойствами к элементам макро- и мезорельефа, а также осуществлены расчеты вклада каждого из природных факторов в формирование покрова.

Практическая значимость. Разработанная автором модель на основе численных модулей может быть использована при картировании почв любого региона мира, совмещая в себе удобные для анализа оцифрованные данные почвенных обследований и функционал, позволяющий вносить корректировки при актуализации данных. Также, возможность данного алгоритма определять преобладающие факторы воздействия на почву и прогнозировать темпы и последствия эрозии представляет чрезвычайную ценность для агрономии и почвенного мониторинга.

Достоверность научных положений и выводов. Представленное исследование выполнено на высоком научно-методическом и практическом уровне, проанализирован масштабный и ценный экспериментальный материал. Выводы в полной мере соответствуют результатам проведенных исследований.

Диссертационная работа получила хорошую апробацию, о чем свидетельствует 7 печатных работ в рецензируемых научных журналах, индексируемых в базах цитирования Scopus и Web of Science. Часть выполненных работ выполнялась при поддержке грантов РФФИ № 19-29-05277_мк и 18-35-20011_ мол_а_вед, а также проекта ФЦП «Глобальный климат и агроландшафты России: разработка системы оценки и управления рисками деградации Русских черноземов».

Судя по автореферату, 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, а ее 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.

Отзыв подготовили:

Заведующий кафедрой почвоведения и оценки земельных ресурсов
Южного федерального университета,
доктор биологических наук
(03.02.12 – почвоведение, 03.02.08 – экология),
профессор

Минкина Татьяна Михайловна

Я, Минкина Татьяна Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
11.11.2024

Т.М. Минкина

Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, проспект Стачки, 194/1,
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Тел./факс: (863) 297-50-70 E-mail: tminkina@mail.ru

Научный сотрудник Академии биологии
и биотехнологии им. Д.И. Ивановского
Южного федерального университета,
кандидат биологических наук
(03.02.08 – экология)

Чаплыгин Виктор Анатольевич

Я, Чаплыгин Виктор Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
11.11.2024

В.А. Чаплыгин

Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, проспект Стачки, 194/1,
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Тел. +7(951)5276268 E-mail: chaplygin@sfedu.ru

Подписи Т.М. Минкиной и В.А. Чаплыгина заверяю.
Директор Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского
Южного федерального университета



К.Ш. Казеев