

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»

Диссертационное исследование Н.И. Лозбенева посвящено попытке установить закономерности региональных различий компонентного состава и функционирования почвенного покрова лесостепи Восточно-Европейской равнины на примере ключевых участков (лесостепных провинций). Инструментальной основой для выявления закономерностей автор выбрал моделирование межкомпонентных связей на основе крупномасштабного почвенно-ландшафтного картографирования.

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью разработки новых методов, внедрению новых данных и развитию имитационного моделирования на основе наборов тематических пространственных данных для расширения факторно-индикационной основы цифрового картографирования.

Автор поставил перед собой три цели – обоснование и сравнение провинциальных особенностей структурно-функциональной организации почвенного покрова; разработка численных моделей структурно-функциональной организации структуры почвенного покрова ключевых участков; выявить причины различий структурно-функциональной организации почвенного покрова лесостепи трех провинций. Для решения поставленных задач автор использует ряд методов и наборов разномасштабных тематических данных. Исследование подкреплено собственными полевыми исследованиями и архивными материалами.

На защиту автор выносит ряд положений, которые указывают на региональные особенности и провинциальные различия почвенного покрова по ряду показателей. Выводы автора подкрепляются пространственной метрикой, которая получена на основе геоинформационного анализа.

Исследования автора апробированы на многочисленных конференциях, а по теме диссертационного исследования имеются многочисленные публикации. Работа имеет большое прикладное значение, если будет внедрена систему крупномасштабного почвенного картографирования.

К автореферату диссертации имеется ряд вопросов и замечаний:

1. После ознакомления с авторефератом остаются вопросы насчет данных, которые легли в основу исследования. В нескольких местах указано, что использованы цифровые модели рельефа (ЦМР), но лишь на 13 странице автореферата указано пространственное разрешение – 20 метров. Нет никакой информации о том, как получена эта ЦМР, на основе какой съемки или аналоговых материалов? Пространственное разрешение не соответствует ни одной глобальной ЦМР, что вызывает вопросы об истории создания этих цифровых данных.
2. Картографические материалы, включая тематическую нагрузку, которые представлены в работе, ставят вопрос о масштабах итоговых карт и основных графических материалов. Судя по масштабной линейке, все материалы представляют собой крупномасштабные тематические карты крупнее 1:100000. Отсюда вопрос, связанный с секретностью картографических материалов. Могут ли быть опубликованы материалы исследования с учетом того, что итоговые материалы относятся к секретным масштабам, а некоторые данные могут быть предоставлены лишь для служебного пользования? Возможно ли применить данную методику на открытых данных или материалах, которые не являются секретными?
3. В автореферате очень не хватает схемы обработки данных и методологии получения итоговых материалов. Присутствует лишь описание отдельных этапов и описание моделей, которые использовались. Этапы, которые описаны на 12 странице автореферата, лишь описывают крупные блоки работ, которые не все детализированы до необходимого уровня понимания входной информации.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Судя по автореферату, диссертация Н.И. Лозбенева отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.12 — «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов» (по географическим наукам).

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».

Заведующий Отделом картографии
и дистанционного зондирования Земли, к.г.н.
Медведев Андрей Александрович



подпись
Дата подписания

30.10.2024

Контактные данные:

тел.: 7(495)959-00-22, e-mail: medvedev@igras.ru

Адрес места работы:

119017, (Россия) г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4

ФГБУН Институт географии РАН, Отдел картографии и дистанционного зондирования Земли
Тел.: +7(495)959-38-49; e-mail: map@igras.ru

Подпись сотрудника Института географии РАН Медведева А.А. удостоверяю:

подпись
Дата подписания

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



подпись
Дата подписания

Подпись руки тов. _____
заверяю



30.10.2024

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

