

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Член-корр. РАН, доктора географических наук, профессора Дьяконова Кирилла Николаевича

на диссертацию Лозбенева Николая Игоревича

«Провинциальные различия структурно-функциональной организации почвенного покрова лесостепи Восточно-Европейской равнины», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 - физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Лозбенев Николай Игоревич поступил на кафедру физической географии и ландшафтоведения в 2013 году, занимался вопросами морфологической структуры ландшафтов Черноземья и применения цифровых методов в ландшафтоведении, полевым ландшафтным картографированием. Во время обучения в магистратуре в 2016-2018 годах на кафедре физической географии и ландшафтоведения географического МГУ имени М.В. Ломоносова продолжил погружение в исследуемый регион и применяемые методы. За время учебы в бакалавриате и магистратуре Н.И. Лозбенев приобрел профессиональные навыки ландшафтных полевых и камеральных исследований с применением ГИС-технологий и статистической обработки данных. Его магистерская диссертация была посвящена структурно-функциональной организации ландшафтов Среднерусской возвышенности. Бакалавриат и магистратура были окончены Н.И. Лозбеневым с отличием.

В 2018-2021 годах Н.И. Лозбенев обучался в очной аспирантуре географического факультета по кафедре физической географии и ландшафтоведения географического МГУ имени М.В. Ломоносова. Во время обучения в аспирантуре Н.И. Лозбенев участвовал в выполнении исследований в рамках научных тем госзаданий кафедры физической географии и ландшафтоведения и проведении учебных занятий со студентами.

Работа Н.И. Лозбенева посвящена выявлению морфологической структуры и функционирования лесостепных ландшафтов с применением цифровых технологий. Цель работы состоит в установлении закономерности региональных различий морфологической структуры и функционирования лесостепных ландшафтов Восточно-Европейской равнины на основе моделирования межкомпонентных отношений с применением цифровых технологий крупномасштабного ландшафтного картографирования. Результаты исследования подтверждают сложную морфологическую структуру ландшафтов лесостепи Восточно-Европейской равнины и количественно обосновывают причины их различий, связанных с миграцией влаги и эрозионных процессов. В работе наглядно показано преобладание плакорных и эрозионных ландшафтов на возвышенностях и переувлажненных – в низменностях.

Научная новизна работы состоит в составлении количественных моделей межкомпонентных отношений трёх ландшафтных провинций лесостепи с их картографическим выражением в рамках концепции «фактор-процесс-свойство» и определением причин различий этих регионов в связи с особенностями морфоструктуры рельефа и функционирования ландшафтов. В теоретическом отношении работа развивает методы формализации структурно-функциональной организации ландшафтов.

В прикладном отношении результаты исследования предназначены для оптимизации территориального планирования сельскохозяйственного землепользования на основе ландшафтно-экологического подхода. Предложенный подход упрощает задачу инвентаризации ландшафтных условий при прикладном ландшафтном картографировании, а модельные расчеты позволяют оценить риски и интенсивность негативных деградиационных процессов в ландшафте.

Н.И. Лозбенев за время обучения проявил себя как квалифицированный и вдумчивый специалист, владеющий современными методами полевых исследований и камеральной обработки материалов с применением ГИС-технологий, умеющий самостоятельно ставить и решать научные задачи, имеющий хорошую теоретическую и методическую подготовку в области физической географии и ландшафтоведения.

Основные положения работы отражены в статьях в журналах Web of Science, Scopus, RSCI и рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по географическим наукам. Результаты исследования доложены на 11 научных и научно-практических конференциях, в том числе на международных (IYFSWC/ICCE Conference, Москва, 2018; Pedometrics 2019, Гвелф, Канада; IALE-Russia 2020, Москва).

Диссертация Н.И. Лозбенева «Провинциальные различия структурно-функциональной организации почвенного покрова лесостепи Восточно-Европейской равнины» выполнена на научном уровне, соответствующем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям МГУ имени М.В. Ломоносова и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 - физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Научный руководитель,
Член-корр. РАН, доктора географических наук,
профессор, заведующий кафедрой физической
географии и ландшафтоведения

К.Н. Дьяконов

Подпись К.Н. Дьяконова заверяю
Декан географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова,
академик РАН

С.А. Добролюбов