

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

кандидата географических наук, доцента Оксаны Александровны Климановой

на диссертацию Илларионовой Ольги Алексеевны «Зеленая инфраструктура приречных территорий в крупных городах России», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология (по географическим наукам).

Илларионова Ольга Алексеевна поступила на кафедру физической географии мира и геоэкологии в 2014 году, и уже с этого времени ее заинтересовала тематика урбоэкологии и городской зеленой инфраструктуры. В 2015 г. она стала дипломантом Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» за работу по исследованию зеленой инфраструктуры Рио-де-Жанейро, затем продолжила заниматься проблематикой зеленой инфраструктуры в крупных городах Латинской Америки и совместно с научным руководителем опубликовала результаты своих исследований в журнале «Вестник Московского университета. Серия Географическая». В магистратуре Ольга приняла решение применить отработанные знания и навыки уже на городах России и изучала проблемы современного состояния и экосистемных услуг зеленой инфраструктуры крупнейших городов Российской Федерации. Результаты ее магистерской диссертации вошли в качестве отдельной главы в коллективную монографию «Зеленая инфраструктура города: оценка состояния и проектирование развития», получившую поддержку РФФИ и вышедшую в 2020 г. По окончании магистратуры она получила диплом с отличием и в 2019 г. поступила в аспирантуру кафедры, где начала более плотно заниматься уже вопросами оценки экосистемных услуг приречных территорий.

Этот объект был выбран ею неслучайно. Он представляется нам наиболее «природным» из всех объектов городской зеленой инфраструктуры, так как развивается в непосредственной связи с рекой и наследует многие черты речной долины, хотя и в условиях сильной антропогенной трансформации.

Параллельно с учебой в аспирантуре соискатель принимала деятельное участие в целом ряде проектов, посвященных как разработке методических подходов к оценке экосистемных услуг на городском и муниципальном уровнях, так и планированию городской зеленой инфраструктуры. Среди них: проект ТЕЕВ-Russia «Оценка биоразнообразия и экосистемных услуг в Российской Федерации - принципы управления и международные процессы», прикладные работы по заказу Министерства экономического развития и сельского хозяйства Российской Федерации и др. работы.

С 2019 г. Ольга работает на кафедре в качестве инженера и ведет работы в рамках НИР по государственному заданию «Геоэкологическая оценка и прогноз состояния ландшафтов мира в условиях глобальных изменений» (2019-2020) и «Анализ региональных геоэкологических проблем в условиях глобальных изменений окружающей среды» (2021-2022). Она принимает активное участие в проведении полевых учебных ландшафтно-геоэкологических практик, проведении семинарских занятий по поточным курсам кафедры, а также практических занятий для студентов филиала МГУ в Шэньчжэне по курсу «Зеленая инфраструктура городов».

На каждом из этапов своего обучения и профессиональной деятельности Ольга Алексеевна приобретала новые навыки и знания, которые затем использовала для написания своей диссертационной работы – это и методы и инструменты геоинформационного моделирования, работа с данными дистанционного зондирования, анализ городской статистики и документов градостроительного планирования, а также сравнения и сопоставления разных по рангу территориальных объектов.

Ольга Алексеевна – творчески мыслящий, способный как к самостоятельной работе так и к работе в коллективе ученых. Она может не только исследовать проблему, но и подготовить материал к публикации и довести его до печати, в т.ч. в высокорейтинговых журналах на английском языке.

Представляемая Ольгой Алексеевной работа посвящена исследованию состояния и экосистемных услуг зеленой инфраструктуры на приречных территориях крупных городов. Несмотря на всеобщее признание особой роли приречных территорий как одной из приоритетных частей экологического каркаса городов, в ходе написания работы Ольге Алексеевне пришлось решать целый ряд сложных методических проблем, сопровождающих работы по исследованию объектов подобного территориального уровня. Во-первых, это необходимость делимитации приречных территорий в разнородной пространственной среде, во-вторых, отбор адекватных и доступных показателей для компонентной оценки, в-третьих – разработку авторской методики комплексной оценки в контексте требований к одновременно комфортной и экологичной городской среде. Важным свойством результатов, полученных Ольгой Алексеевной, выступает возможность их реального практического применения для оценки функций и роли приречных территорий в составе водно-зеленого каркаса города в работах по мастер-планированию городских территорий.

Научная новизна работы О.А.Илларионовой заключается в разработке методика выделения приречных территорий в крупных городах в условиях разных эколого-географических ситуаций и алгоритма оценки ландшафтно-экологического состояния зелёной инфраструктуры и функций приречных территорий на основе общедоступных геопространственных данных. Впервые на основе авторских алгоритмов проведена оценка современного ландшафтно-экологического состояния и степени фрагментарности зелёной инфраструктуры приречных территорий для 10 крупных городов России: Нижнего Новгорода, Казани, Волгограда, Самары, Омска, Уфы, Ростова-на-Дону, Красноярска, Иркутска и Хабаровска, определена роль зелёной инфраструктуры приречных территорий в системе водно-зеленого каркаса городов с разной историей градостроительного освоения.

Разработанная система качественных и количественных показателей может быть использована для оперативной оценки состояния ПРТ и их зелёной инфраструктуры в крупных городах России, ее результаты будут полезны для дальнейшего благоустройства приречных территорий и учёта их экосистемных функций для формирования комфортной городской среды.

Диссертация О.А.Илларионовой «Зеленая инфраструктура приречных территорий в крупных городах России» 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 1.6.21 – геоэкология (по географическим наукам).

Научный руководитель,
Кандидат географических наук, доцент

О.А.Климанова

Подпись О.А. Климановой заверяю