

**ОТЗЫВ официального оппонента
на диссертацию на соискание ученой степени
кандидата географических наук Илларионовой Ольги Алексеевны
на тему: «Зелёная инфраструктура приречных территорий в крупных
городах России»
по специальности 1.6.21. Геоэкология (по географическим наукам)**

Актуальность тематики диссертационного исследования Илларионовой О.А. в полной мере аргументирована проблемами значительной трансформированности городских территорий, неблагоприятной экологической обстановки в городах, деградацией сохранившихся городских природных экосистем за счет экспансии городской застройки и повышенной востребованностью приречных территорий для рекреации. Кроме того, недостаточно разработаны методики, позволяющие оценивать внутригородские различия состояния и функций зеленой инфраструктуры на приречных территориях.

Представленные соискателем в диссертационном исследовании научные положения, выводы и рекомендации являются достаточно обоснованными. Подтверждением этому служит работа автора по изучению 217 источников научной информации, включая статьи и монографии на иностранных языках, интернет-источники. Автором использовались спектральные космические снимки, цифровая модель рельефа, различные векторные данные, проведены собственные полевые обследования. Также были использованы статистические данные, генеральные планы городов, данные Росгидромета и Федерального агентства водных ресурсов.

Положения, выносимые на защиту, четко сформулированы, хорошо аргументированы с предоставлением доказательной базы по 10 крупным городам России. Оценка ландшафтно-экологического состояния зеленой инфраструктуры произведена с учетом функционального зонирования приречных территорий, параметров озелененности, структуры наземного покрова и фрагментарности.

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнений. В работе были определены факторы формирования и трансформации зелёной инфраструктуры приречных территорий в крупных городах России, показана роль зелёной инфраструктуры приречных территорий в водно-зеленом каркасе городов с разной историей развития и градостроительной планировкой.

Автором лично разработан алгоритм оценки экосистемных услуг приречных территорий и зелёной инфраструктуры по блокам индикаторов на основе открытых геоданных, составлены карты наземного покрова 10 городов.

Практическая ценность результатов диссертационного исследования состоит в том, что оно, используя полученные научные и практические результаты отечественных и зарубежных ученых, а также собственные научные наработки автора, позволяет их использовать в градостроительном проектировании и обустройстве городских ландшафтов, учитывать экосистемные функции для формирования комфортной городской среды.

Илларионова О.А. рассмотрела формирование городской среды на приречных территориях с позиций комплексного подхода, истории формирования городов и факторов, действующих на протяжении десятков лет. Перечисленный спектр решенных соискательницей вопросов позволило ей сформулировать ряд научных результатов, которые можно оценить как реальное приращение научного знания в области геоэкологии. Все это подчеркивает сильные стороны диссертационной работы Илларионовой О.А., достаточно высокий уровень проведенного соискательницей исследования важнейших проблем взаимодействия природы и общества на приречных территориях крупных городов как с позиций учета экосистемных услуг, так и в отношении развития зеленой инфраструктуры.

Выводы сформулированы достаточно лаконично, отражают суть проделанной работы и полученные результаты. Работа представляет собой комплексный взгляд на исследуемую проблему, написана понятным научным

языком, терминологически выдержана, в ней представлен анализ формирования и современного развития зеленой инфраструктуры крупных городов России с позиций взаимодействия природы и общества, в том числе путем совершенствования зеленой инфраструктуры, которая способствует предоставлению экосистемных услуг.

По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 6 в журналах высокого уровня, подтверждающие основные научные результаты, полученные автором. Автореферат соискателя отражает основное содержание работы.

Результаты исследования были представлены автором в 2019-2022 гг. на 6 международных конференциях. Илларионова О.А. использовала наработки диссертационного исследования при выполнении проекта «Оценка биоразнообразия и экосистемных услуг в Российской Федерации – принципы управления и международные процессы», а также в методических рекомендациях по оценке экологической емкости туристских территорий Российской Федерации.

Работа соответствует специальности 1.6.21. Геоэкология, а именно следующим ее направлениям: Геоэкологические аспекты устойчивого развития регионов, функционирования природно-технических систем. Оптимизация взаимодействия (коэволюция) природной и техногенной подсистем. Оценка экологического состояния и управление современными ландшафтами.

Что касается замечаний, то в отношении них можно отметить следующее:

1. На рисунке 3.6 (стр. 116) в типах расположения река-город нет ситуации, когда часть города располагается на островах, что характерно для городов Волгограда и Хабаровска.

2. Когда на рисунках показывается функциональное зонирование приречных территорий крупных городов, то легенду к функциональным

зонам нужно указывать не на одном первом рисунке (4.4), но и последующих (рис. 4.5-4.13). Тоже самое касается рисунков 5.3-5.12.

3. На странице 150 сказано, что «застройка ПРТ начинается с высоких зданий, хотя рост этажности зданий должен расти удалением от реки, чтобы планировка «сохраняла» форму долины». В качестве примера приводится рисунок 4.19, где изображен в г. Волгограде ЖК «Волжские Паруса». С моей точки зрения наличие высоких доминантных зданий допустимо на приречных территориях, если они вписываются в общую градостроительную планировку и безопасны по геоморфологическим условиям.

4. В работе недостаточно уделено внимание наличию промышленных предприятий по берегам рек, когда огромные промышленные зоны перегораживают доступ населению к рекам.

5. Соглашаясь с утверждением автора, что разработанная система качественных и количественных показателей может быть использована для оперативной оценки состояния приречных территорий и их зелёной инфраструктуры в крупных городах России, для благоустройства и формирования комфортной городской среды, хотелось бы узнать мнение автора о возможности достаточно быстрого «перезаформирования» центров рассматриваемых городов для улучшения показателей.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.21. Геоэкология (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.

Таким образом, соискатель Илларионова Ольга Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.1. Геоэкология.

Официальный оппонент:

доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры рационального
природопользования географического
факультета Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный
университет имени М.В.Ломоносова»

КИРИЛЛОВ Сергей Николаевич

03.03.2023

Контактные данные:

тел.: 7(495)9393992, e-mail: eco-msu@mail.ru

Специальность, по которой официальным оппонентом
защищена диссертация:

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
(экономика природопользования, муниципальная
экономика и управление местным развитием)

Адрес места работы:

119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1,

Федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Московский государственный

университет имени М.В. Ломоносова», географический факультет

Тел.: 7(495)9393992; e-mail: ecologmsu@gmail.com

Подпись сотрудника географического факультета

Федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Московский государственный
университет имени М.В.Ломоносова»

С.Н. Кириллова удостоверяю:

Начальник отдела кадров

Л.А. Степаненко

03.03.2023