

Заключение диссертационного совета МГУ.016.9

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «16» марта 2023 г. №7

О присуждении Илларионовой Ольги Алексеевны, гражданке России,
ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Зелёная инфраструктура приречных территорий в крупных городах России» по специальности 1.6.21 – «геоэкология» (по географическим наукам) принята к защите диссертационным советом 03.02.2023, протокол № 5.

Соискатель Илларионова Ольга Алексеевна 1995 года рождения, в 2017 году окончила бакалавриат, в 2019 году магистратуру географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности «экология и природопользование». С 2019 по 2022 год обучалась в очной аспирантуре по специальности «геоэкология» (географические науки) на географическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова.

Соискатель работает в должности инженера на кафедре физической географии мира и геоэкологии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Диссертация выполнена на кафедре физической географии мира и геоэкологии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Научный руководитель – кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры физической географии мира и геоэкологии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Климанова Оксана Александровна.

Официальные оппоненты:

Кириллов Сергей Николаевич, доктор экономических наук, профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет, кафедра рационального природопользования, профессор;

Мячина Ксения Викторовна, доктор географических наук, Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Институт

степи УрО РАН, отдел природно – техногенных геосистем, заведующий отделом, ведущий научный сотрудник;

Булдакова Екатерина Валентиновна, кандидат географических наук, институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН, лаборатория геоэкологии г. Москвы и городских агломераций, ведущий научный сотрудник,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, из них 6 статей, опубликованных, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.21 – «геоэкология» (по географическим наукам). В работах, опубликованных в соавторстве, основополагающий вклад принадлежит соискателю.

1. Илларионова О.А., Климанова О.А. Приречные территории города: картографирование и оценка социально-экологических функций // Известия Русского географического общества. – 2022. – № 4. – С. 3-21. (IFSJR = 0,104).

2. Климанова О.А., Букварёва Е.Н., Илларионова О.А., Колбовский Е.Ю. Оценка экосистемных услуг на муниципальном уровне и её возможная интеграция в территориальное планирование // Известия Российской академии наук. Серия географическая. – 2022. – Т. 86. – № 4. – С. 1-16. (IF SJR = 0,130).

3. Klimanova O., Illarionova O., Grunewald K., Bukvareva E. Green infrastructure, urbanization, and ecosystem services: The main challenges for Russia's largest cities // Land. – 2021. – № 10 (12). (IF SJR = 0,685).

4. Klimanova O.A., Illarionova O.A. Green infrastructure indicators for urban planning: applying the integrated approach for Russian largest cities // Geography, Environment, Sustainability. – 2020. – № 13 (1). – С. 251-259. (IF SJR = 0,323).

5. Klimanova O., Kolbowski E., Illarionova O. Impacts of urbanization on green infrastructure ecosystem services: The case study of post-soviet Moscow // Belgeo. Revue belge de géographie. – 2018. – №. 4. (IF SJR = 0,224).

6. Климанова О.А., Колбовский Е.Ю., Илларионова О.А. Экологический каркас крупнейших городов Российской Федерации: современная структура, территориальное планирование и проблемы развития // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. – 2018. – Т. 63. – №. 2. – С. 127-146. (IF SJR = 0,202).

На диссертацию и автореферат поступило 8 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью в области геоэкологии, городской экологии, а также имеющимися у них научными публикациями по теме диссертации и способностью определить научную и практическую значимость исследования.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена важная для геоэкологии и городской экологии задача - разработана система качественных и количественных показателей для оперативной оценки состояния приречных территорий и их зелёной инфраструктуры в крупных городах России. Полученные результаты имеют высокую ценность для дальнейшего благоустройства приречных территорий и учёта их экосистемных функций, а также могут быть использованы в целях формирования комфортной городской среды. В работе определены и обобщены факторы формирования и трансформации зелёной инфраструктуры приречных территорий в крупных городах России. На основе единого алгоритма проведена оценка современного ландшафтно-экологического состояния и степени фрагментарности зелёной инфраструктуры приречных территорий для Нижнего Новгорода, Казани, Волгограда, Самары, Омска, Уфы, Ростова-на-Дону, Красноярска, Иркутска и Хабаровска.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые

на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Важнейшим фактором формирования и современного состояния зелёной инфраструктуры приречных территорий в крупных городах выступает характер трансформации речной долины и речного русла в черте города и выше по течению в ходе антропогенного освоения. Геоморфологическая приуроченность элементов зелёной инфраструктуры определяется, главным образом, сохранностью пойм и представленностью террасового комплекса на главной реке, тип наземного покрова – историей градостроительного освоения приречных территорий и их принадлежностью к функциональной зоне города.

2. Выделение приречных территорий на незастроенных участках в городах целесообразно проводить с использованием подходов, применяемых в геоморфологии, на застроенных – с дополнительным учетом планировочной структуры города. Оценка ландшафтно-экологического состояния зелёной инфраструктуры основана на учете функционального зонирования приречных территорий, абсолютных и относительных параметров озелененности, структуре наземного покрова и ландшафтных метрик фрагментарности.

3. Во всех изученных городах озелененность приречных территорий выше, чем общая озелененность города. В Хабаровске, Омске, Нижнем Новгороде и Иркутске по площади в составе зелёной инфраструктуры преобладает естественная луговая растительность пойменных островов и низких прибрежных пойменных массивов. В Волгограде, Ростове-на-Дону, Красноярске и Казани высока доля культурных древесных насаждений городских парков и скверов высоких пойм и надпойменных террас. Условно-естественные леса лучше всего представлены на надпойменных террасах в Уфе и Самаре.

4. Вклад зелёной инфраструктуры приречных территорий в общегородской объем экосистемных услуг выше, чем их вклад в площадь

города. Роль транзитных элементов в водно-зеленом каркасе города лучше всего выполняют поймы и/или острова с минимально фрагментированной зелёной инфраструктурой в Красноярске и Омске. Слабее всего транзитные функции выражены в Казани и Ростове-на-Дону, где несмотря на высокую общую озелененность приречных территорий, зелёная инфраструктура существенно фрагментирована и отсутствуют значительные по площади рекреационные зоны.

На заседании 16 марта 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Илларионовой О.А. ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 7 докторов наук по специальности 1.6.12. «геоэкология» (по географическим наукам), участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета (дополнительно введены на разовую защиту 0 человек), проголосовали: «за» - 15, «против» - 1, «недействительных бюллетеней» - 0.

Председатель совета МГУ.016.9,
д.г.н., проф., акад. РАН

Касимов Н. С.

Ученый секретарь совета МГУ.016.9,
к.г.н.

Смирнова М. А.