

Заключение диссертационного совета МГУ.016.9

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «15» декабря 2022 г. № 3

О присуждении Крюкову Виталию Алексеевичу, гражданину России, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Экосистемные и социальные функции городских ООПТ (на примере Москвы и Санкт -Петербурга)» по специальности 1.6.21 – геоэкология (по географическим наукам) принята к защите диссертационным советом 07.11.2022, протокол №1.

Соискатель Крюков Виталий Алексеевич 1996 года рождения, в 2019 году окончил магистратуру географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова по направлению «Экология и природопользования», в 2022 году освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре географического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова. Соискатель работает ведущим экологом в ООО «АТП» (ООО «Агентство территориального планирования»).

Диссертация выполнена на кафедре рационального природопользования географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры рационального природопользования географического факультета МГУ Голубева Елена Ильинична.

Официальные оппоненты:

1. Бобров Алексей Владимирович, доктор биологических наук, профессор РАН, профессор кафедры биогеографии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова;
2. Бузмаков Сергей Алексеевич, доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой биогеоценологии и охраны природы географического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета;
3. Ивашкина Ирина Вадимовна, кандидат географических наук, начальник сектора информационно-аналитического обеспечения территориального планирования НПО «Экология» государственного автономного учреждения города Москвы «Научно-исследовательский и проектный институт Генерального плана города Москвы»,
дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 12 работ, из них 4 статьи, 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.

Статьи в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI

1. **Крюков В.А.**, Голубева Е.И. Трансформация природоохранных ограничений национального парка «Лосиный остров» // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. — 2022. — Т. 67, № 1. — С. 181–198. DOI: 10.21638/spbu07.2022.110. Пятилетний IF SJR: 0,189.

2. **Kryukov V.A.** Environmental, social and economic potentials of urban protected areas: case study of Moscow, Russia // Springer Geography. — Cham, Switzerland, 2021. — P. 218–229. DOI: 10.1007/978-3-030-75285-9_21. Пятилетний IF SJR: 0,104.

3. **Крюков В.А.**, Голубева Е.И. Оценка изменений природоохранных режимов городской ООПТ в ГИС-среде // ИнтерКарто. ИнтерГИС. — 2021. — Т. 27. — С. 323–334. DOI: 10.35595/2414-9179-2021-3-27-323-334. IF RINC: 0,37.

4. **Крюков В.А.**, Голубева Е.И. Оценка вклада экологических и социальных факторов в комфортность проживания в Москве // Вестник Московского университета. Серия 5: География. — 2020. — № 4. — С. 32–41. Пятилетний IF SJR: 0,256.

Полный список публикаций с учетом работ в сборниках материалов и тезисов российских и международных конференций доступен на странице соискателя в ИАС «ИСТИНА» (<https://istina.msu.ru/profile/vkryukov/>).

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью в области геоэкологии, оценки экосистемных функций и 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 определены экосистемные и социальные функции ООПТ Москвы и Санкт-Петербурга и дана их детальная оценка. Проанализированы пространственное размещение и особенности трансформаций ООПТ в зеленой инфраструктуре городов с 1990 по 2020 гг.. Выявлены пространственная и временная динамика природоохранной политики г. Москвы и Санкт-Петербурга, отразившая низкие темпы образования планируемых ООПТ в обоих городах. Результаты натурных исследований рекреационной дигрессии модельных ООПТ могут быть положены в основу для анализа динамики природных комплексов при

проведении экологического мониторинга. Авторская методика определения экосистемной, социальной и институциональной ценности ООПТ в городе эффективна для системы городского планирования и управления и может применяться для геоэкологических оценок зеленой инфраструктуры.

Разработанная методика внедрена в проект благоустройства заказчика «Долгие пруды» (г. Москва). Модель институциональных трансформаций PA4D-PA4P, результаты оценки уязвимости и социологического исследования, картографические материалы могут использоваться для анализа и планирования природоохранной стратегии городов. Результаты исследования автора внедрены в учебный процесс направления «Экология городов» Междисциплинарной научно-образовательной Школы МГУ «Будущее планеты и глобальные изменения окружающей среды» и «Водно-зеленая инфраструктура города» дополнительного профессионального образования

Использование различных методов на основе программных комплексов QGIS, SAGA GIS, InVEST, Fragstats, Conefor, GuidosToolbox, IBM SPSS v.27 и обширной информационной базы, включающей открытые пространственные данные, в том числе и законодательные акты и Генеральные планы, подтверждают высокую практическую значимость диссертационного исследования. Авторский картографический материал, в особенности атласы институциональных трансформаций и интегральные оценочные схемы, имеют практическое значение для планирования и организации ООПТ.

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. Городские ООПТ способствуют сохранению зеленой инфраструктуры Москвы и Санкт-Петербурга в условиях снижения ее общей доли с 1990 по 2020 гг. на -4,5% и -6,4% соответственно. Увеличивающаяся уязвимость ООПТ обусловлена их фрагментацией, уменьшением буферных участков зеленой инфраструктуры и сокращением форм, оптимальных для сохранения биоразнообразия. ООПТ Санкт-Петербурга менее уязвимы, чем ООПТ Москвы.

2. Способность выполнять основные экосистемные функции ООПТ, представленные депонированием углерода, смягчением эффекта острова тепла, регулированием качества воздуха и водного режима, сохранением местообитаний, в значительной мере определяется рекреационной дигрессией. ООПТ Москвы, где значительнее выражена реализация социальных функций, в большей степени подвержены рекреационной дигрессии.

3. Институциональная ценность ООПТ определяется строгостью законодательно установленных природоохранных ограничений. Выделено 4 типа институциональных трансформаций ООПТ: 1. уменьшение площади; 2. снижение статуса, составляющее 60,3% от площади всех трансформаций ООПТ Москвы; 3. упразднение; 4. низкие темпы образования ООПТ – единственный тип в Санкт-Петербурге. Модельные ООПТ Санкт-Петербурга обладают стабильной и высокой, по сравнению с Москвой, институциональной ценностью.

4. Экосистемная ценность заказников «Озеро Щучье» и «Новоорловский» в Санкт-Петербурге существенно преобладает над социальной по сравнению с ООПТ Москвы. Ограничения, недостаточные для сохранения природных комплексов, шире представлены на ООПТ Москвы и приурочены преимущественно к поймам долин рек Сетуни, Навершки и Серебрянки.

На заседании 15.12.2022 года диссертационный совет принял решение присудить Крюкову Виталию Алексеевичу ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них докторов наук по специальности 1.6.21. «Геоэкология» – 6 человек, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 14, «против» – 0, «недействительных бюллетеней» – 1.

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.

15.12.2022