

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Крюкова Виталия Алексеевича на тему «Экосистемные и социальные функции городских ООПТ (на примере Москвы и Санкт-Петербурга)»

Диссертационное исследование В.А. Крюкова выполнено на актуальную тему изучения роли особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в крупных городах в условиях непрерывного нарастания антропогенных нагрузок на ООПТ. Работа основана на собственных исследованиях автора, проведенных с применением комплекса методов: натуральных обследований рекреационной дигрессии, обработки космических снимков, анализа литературных и фондовых материалов, социологических опросов, ГИС-анализа.

Научная новизна исследования диссертанта состоит в исследовании функциональной структуры ООПТ Москвы и Санкт-Петербурга, оценке их экосистемной, социальной, институциональной ценности.

Практическая значимость выполненной работы связана с возможностью применения авторской методики определения экосистемной, социальной и институциональной ценности ООПТ в городском планировании.

Достоверность выводов автора обеспечена анализом большого объема данных, полученных за период времени более 30 лет (с 1988 г.), на 6 модельных ООПТ Москвы и Санкт-Петербурга с применением различных методов исследования.

К автореферату диссертации В.А. Крюкова имеются следующие замечания:

1. Основываясь на собственных многолетних исследованиях природных комплексов заказника «Озеро Щучье» (Санкт-Петербург), рецензент подвергает сомнению выводы, полученные диссертантом в отношении экосистемной ценности данной ООПТ и представленные на картосхемах (рис. 5). Очень трудно объяснить, почему интегральная экосистемная ценность (Е) больше всего у сфагновых сосняков на осушенном болоте (17.5-20 баллов) - причем только в одном контуре (юго-восточная окраина заказника) из нескольких участков с такой же растительностью, представленных на этой ООПТ. При этом одно из минимальных значений Е (7.5-10 баллов) имеет, например, сосновый зеленомошный лес на песчаной гряде. В тексте автореферата (с. 18) автор утверждает, что максимальными значениями этого показателя обладают ельники в пойме Черного ручья, что не соответствует информации на соответствующей картосхеме. Вопросов такого рода по картосхемам экосистемной ценности ООПТ «Озеро Щучье» возникает много, что позволяет усомниться в обоснованности и самом смысле подобных показателей, пусть они даже получены с применением ГИС-анализа (оверлей и пр.). При этом диссертант не указывает, что оценка «частных» и «интегрального» показателя экосистемной ценности ООПТ «Озеро Щучье» выполнена на основе контуров карты растительности, составленной геоботаниками Ботанического института РАН имени В.Л. Комарова и опубликованной в Атласе ООПТ Санкт-Петербурга (2013, 2016).

2. Из текста реферата не очень понятно, каким образом рассчитан показатель институциональной ценности (I) для ООПТ Санкт-Петербурга, у которых отсутствует функциональное зонирование. Указание автора на проведение «аналогичного зонирования» (с. 14) мало что поясняет.

3. Остается неясным смысл применения «интегральных оценок» как разностей I-E и E-S, где I, E, S - соответственно показатели институциональной, экосистемной, социальной ценности ООПТ. Ничем не обоснован, в частности, вывод о том, что участки с положительными значениями I-E – это «результат *чрезмерных* природоохранных ограничений» (с. 22). Диссертант действительно считает, что природоохранные ограничения на ООПТ «Озеро Щучье» (для которой значения избранного показателя положительны) - *чрезмерны*?

Вывод: диссертационное исследование В.А. Крюкова является завершенной научно-квалификационной работой, которая по критериям актуальности, научной новизны, обоснованности и достоверности выводов соответствует требованиям пунктов 2.1.-2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова» Диссертант, Крюков Виталий Алексеевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 — геоэкология (по географическим наукам).

Кандидат географических наук, доцент  
Доцент кафедры физической географии и ландшафтного планирования  
Института наук о Земле  
Санкт-Петербургского государственного университета



Исаченко Григорий Анатольевич

\_\_\_\_\_   
подпись

«25» ноября 2022 г.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»,  
Институт наук о Земле  
Адрес: 199178, Санкт-Петербург, В.О., 10 линия, д. 33/35, Институт наук о Земле СПбГУ  
Интернет сайт организации: <http://earth.spbu.ru/>  
E-mail: [g.isachenko@spbu.ru](mailto:g.isachenko@spbu.ru)  
Раб. тел.: (812) 3233913

Я, Исаченко Григорий Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



«25» ноября 2022 г.

М.П.

\_\_\_\_\_ Исаченко Г.А.  
подпись

Подпись Исаченко Г.А. заверяю