

Заключение диссертационного совета МГУ.11.03  
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «31» мая 2018 г. №8

О присуждении Кашириной Екатерины Сергеевны, Гражданство РФ ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Ландшафтно-экологическая оптимизация природопользования на особо охраняемых природных территориях Севастополя» по специальности 25.00.36 – геоэкология принята к защите диссертационным советом МГУ.11.03, протокол № 7 от 27.04.2018

Соискатель Каширина Екатерина Сергеевна 1985 года рождения, в 2007 году соискатель окончила Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Черноморский филиал (г. Севастополь). Соискатель работает в Филиале МГУ в г. Севастополе, кафедра геоэкологии и природопользования, старший преподаватель.

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

Официальные оппоненты:

Тишков Аркадий Александрович, член-корреспондент РАН, доктор географических наук, профессор, Институт географии РАН, заместитель директора;

Минин Александр Андреевич, доктор биологических наук, Институт генплана Москвы, руководитель мастерской;

Чижова Вера Павловна, кандидат географических наук, географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 45 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 45 работ, из них 6 статей, опубликованных, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности:

1. Каширина Е.С., Голубева Е.И. Анализ ландшафтной репрезентативности особо охраняемых природных территорий Севастополя // Вестник Московского университета. Серия 5: География. — 2018. — № 1. — С. 108-111. (IF РИНЦ<sub>2016</sub> 0,587)

2. Каширина Е.С., Голубева Е.И. Природопользование на особо охраняемых природных территориях Крымского полуострова // Известия РАН. Серия географическая. —

2016. — № 5. — С. 91–97. (IF<sub>РИНЦ2016</sub> 0,793)

3. Кирюшин П.А., Стрыгина М.А., Каширина Е.С. Оценка потенциала реализации технологий зелёной экономики в вузах // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. — 2015. — № 5. — С. 68–89. (IF<sub>РИНЦ2016</sub> 0,442)

4. Каширина Е.С., Калининченко А.В., Прыгунова И.Л., Новиков А.А. Основные подходы к концепции природоохранного и рекреационного природопользования нижнего течения реки Бельбек (г. Севастополь) // Проблемы региональной экологии. — 2015. — № 2. — С. 150-154.

5. Каширина Е.С., Данекина В.Н. Охрана флоры и растительности в особо охраняемых природных территориях Севастополя в составе ландшафтно-экологического каркаса // Естественные и технические науки. — 2015. — № 3. — С. 89-91. (IF<sub>РИНЦ2016</sub> 0,194)

6. Игнатов Е.И., Новиков А.А., Каширина Е.С., Калининченко А.В. Природные опасности и показатели риска в Крымском федеральном округе // Использование и охрана природных ресурсов в России. — 2016. — № 2 (146). — С.3-7.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их опытом работы и квалификацией в области охраны природы, территориального планирования и развития сети особо охраняемых природных территорий. Все оппоненты имеют публикации по теме диссертации и смежным областям науки в рецензируемых журналах в соответствии с требованиями.

Тишков Аркадий Александрович – ведущий российский специалист в области охраны природы. Внес существенный вклад в развитие современной физической географии, биогеографии и геоэкологии: обосновал новое направление – исследование географических закономерностей динамики ландшафтов. Работы Тишкова А.А. направлены на оценку состояния, изменений и управление современными ландшафтами.

Минин Александр Андреевич - заведующий научно-проектным отделением сохранения и развития природного комплекса ГУП «Институт Генерального плана г. Москвы». Направления его геоэкологических исследований связаны с взаимоотношением климата и наземных экосистем, историческими реконструкциями и прогнозом современных изменений природы и климата, экологией города, многолетними изменениями в состоянии биоты по материалам фенологических наблюдений, а также глобальными и региональными экологическими проблемами – комплексными изменениями окружающей среды, приводящими к резкому ухудшению условий жизни и хозяйственной деятельности.

Чижова Вера Павловна является признанным специалистом в области рекреационного природопользования, изменения природы под воздействием рекреации, нормирования рекреационных нагрузок, управления охраняемыми природными территориями, а также развития экологического туризма и экообразования.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение задачи, имеющей значение для развития геоэкологии и изложены новые научно обоснованные методические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Практическое значение имеют результаты исследования, которые могут быть использованы землепользователями ООПТ при оптимизации территориальной структуры природопользования, региональными органами управления при разработке программ охраны окружающей природной среды и развития туризма.

Созданная база данных и серия карт состояния природно-антропогенных комплексов модельных ООПТ, включающая слои растительности, рельефа, ландшафтов, редких видов, дорожно-тропиночной сети, рекреационных нагрузок и др., является основой для построения природоохранной ГИС Севастополя.

Данные о рекреационных нагрузках и рекреационной дигрессии почвенно-растительного покрова могут быть использованы при создании региональной системы рекреационного мониторинга, в том числе мониторинга туристского маршрута активного отдыха Большая севастопольская тропа. Рекомендации по созданию туристской инфраструктуры позволят снизить негативное влияние рекреации.

На основе выявленных пространственных особенностей распространения редких видов и состояния растительных сообществ может быть скорректировано функциональное зонирование модельных заказников.

Предложенная методика геоэкологической оценки может быть использована в аналогичных ландшафтных условиях и типах воздействия.

Результаты исследования нашли практическое применение при обосновании создания памятника природы местного значения «Уппинская долина» (2012 г.), регионального ландшафтного парка «Максимова дача» (разделы: перспективы развития рекреации, зонирование парка) (2012 г.); при проектировании маршрута «Экологическая тропа «Атлант-М» (2008-2009 гг.), Большой севастопольской тропы (2017 г.) и др.

Работа выполнена в рамках исследований кафедры геоэкологии и

природопользования Филиала МГУ в г. Севастополе по теме «Устойчивое развитие регионов юга России»; кафедры рационального природопользования географического факультета МГУ «Теория и практика рационального природопользования для устойчивого развития территорий», а также при реализации проектов РФФИ «Разработка критериев оценки состояния береговой зоны в условиях конфликтного природопользования с использованием показателей фитокомплексов» (№ 14-44-01609); «Towards COast to COast NETworks of marine protected areas (CoCoNet)» (Европейская комиссия, 2012-2014 г.), «4 Greeglnn: «Исследование современного состояния природоохранных территорий» (Украина, Болгария, Румыния, 2013-2014 г.), «Диверсификация и поддержка туризма в Крыму» (Европейский союз, 2012 г.).

Результаты работы использованы в учебном процессе кафедры геоэкологии и природопользования Филиала МГУ в Севастополе, а также проведения учебных практик по природопользованию для студентов географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова и Филиала.

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. Небольшие площади, низкий статус и неравномерное распределение ООПТ Крыма не отражают ландшафтно-экологического и биологического разнообразия полуострова. Максимальное ландшафтно-экологическое и биологическое разнообразие Крымского полуострова репрезентативно представлено на территории Севастополя. Высокая природоохранная ценность ландшафтов и флоры Севастополя определяет перспективность создания новых ООПТ в юго-западной части полуострова.

2. Высотная дифференциация, приморское положение, высокая природоохранная ценность ландшафтов в сочетании с длительной историей освоения и высокой степенью урбанизации определяют структуру природопользования модельных ООПТ Севастополя. Природопользование представлено, помимо природоохранного, сельскохозяйственным, лесохозяйственным, рекреационным, селитебным и транспортным типами, формирующими конфликтные ситуации и геоэкологические последствия.

Формирование геоэкологической ситуации на ООПТ в межгорных котловинах связано с загрязнением атмосферы, почв и водных объектов коммунальными стоками и выбросами от сельских населенных пунктов и транспорта, в приморских ландшафтно-экологических условиях - рекреационной дигрессией почвенно-растительного покрова. Индикатор рекреационной дигрессии - синантропизация и обеднение флоры в широколиственных лесах, исчезновение кустарников и снижение (в 2-3 раза) фитомассы

травяного яруса в субсредиземноморских лесах.

3. По степени загрязнения атмосферы, водных объектов, уровню шумового воздействия, стадий рекреационной дигрессии, расчету нормализованного относительного индекса растительности (NDVI) и запасов наземной фитомассы современная геоэкологическая ситуация на модельных ООПТ Севастополя оценена, как удовлетворительная (45% площади «Байдарского» и 56% - «Мыс Айя»), конфликтная (15% и 12%), напряженная (10% и 11%) и критическая (30% и 21%).

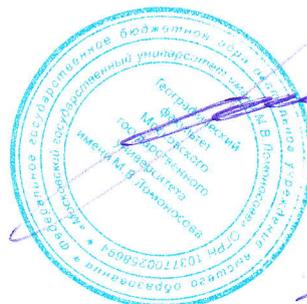
4. Системная ландшафтно-экологическая репрезентативность ООПТ Севастополя будет достигнута при формировании регионального ландшафтно-экологического каркаса с увеличением площади особо охраняемых территорий за счет создания новых объектов в степных и лесостепных ландшафтах Предгорья, повышением статуса объектов до национального парка или включения в прилегающий Ялтинский горно-лесной заповедник. Расширение зон строгой охраны для модельных объектов не менее, чем на треть; организация 36 пунктов рекреационного мониторинга в разных ландшафтах; нормирование рекреационных нагрузок на уровне не более 100 чел. в сутки/га обеспечит приоритетность сохранения природы.

На заседании 31 мая 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Кашириной Е.С. ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 5 докторов наук по специальности 25.00.36 геоэкология (географические науки) по профилю рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 13, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель  
диссертационного совета МГУ.11.03

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.11.03



Н.С. Касимов

Н.В. Шартова

31.05.2018