

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

Решение диссертационного совета от «20» сентября 2018 г. №10

О присуждении Банчевой Александре Ивановне, гражданство российское, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Геоэкологическое состояние ландшафтов острова Хоккайдо (Япония) по специальности 25.00.36 – Геоэкология (по отраслям) принята к защите диссертационным советом МГУ.11.03, протокол № 10 от 09.07.2018.

Соискатель, Банчева Александра Ивановна, 1989 год рождения, в 2011 году окончила географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, в 2015 году – аспирантуру географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Соискатель работает инженером на кафедре физической географии мира и геоэкологии географического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.

Диссертация выполнена на кафедре физической географии мира и геоэкологии. Научный руководитель, кандидат географических наук (11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов), Алексеева Нина Николаевна, и.о. заведующего кафедрой физической географии мира и геоэкологии, географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова.

Официальные оппоненты:

Дмитриев Василий Васильевич – доктор географических наук, профессор, кафедра гидрологии суши Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета, профессор.

Голубева Елена Ильинична – доктор биологических наук, профессор, кафедра рационального природопользования географического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, профессор.

Ганзей Кирилл Сергеевич – кандидат географических наук, Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, заместитель директора по научной работе дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 13 работ, из них 4 статьи, опубликованные, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности.

Научные статьи в журналах Scopus, WoS, RSCI, а также в Перечне изданий МГУ:

1. **Банчева А.И.** Оценка эффективности экологической политики на примере Университета Хоккайдо (Япония) // Вестник Московского университета. Серия 5: География. – 2015. – № 2. – С. 27-32.
2. **Банчева А.И.,** Алексеева Н.Н. Геоэкологическая оценка о. Хоккайдо // Вестник Московского Университета. Серия 5. География. – 2017. – № 3 – С. 34-41.
3. **Банчева А.И.** Ландшафтная структура юго-западной части острова Хоккайдо (Япония) // Известия РГО. – 2018. – № 3. – С. 45-59.
4. **Банчева А.И.** Динамика интенсивности загрязнения воздуха в Японии // Естественные и технические науки. – 2018. – № 4. – С. 141-143.

Статьи в прочих научных журналах и сборниках:

5. **Банчева А.И.** Экологические инновации Японии: основные направления развития и особенности управления // Вестник МГИМО-Университета. – 2013. – № 5(32). – С. 190-196.
6. **Банчева А.И.** Природа и природопользование северной Японии (префектура Хоккайдо) // География в школе. – 2015. – № 8. – С. 12-18.
7. **Банчева А.И.** Об опыте Японии в управлении отходами // Экология урбанизированных территорий. – 2016. – № 2. – С. 61-69.
8. Dublin D.R., **Bancheva A.I.**, Freitag A. Local initiatives for sustainable development in rural Hokkaido: A case study of Samani // Geography, Environment, Sustainability. – 2013. – no. 2. – P. 72-79.
9. **Банчева А.И.,** Алексеева, Н.Н. Патентная активность Японии в области экологических технологий // Инновации. – 2017. – №1. – С. 2-6.
10. **Банчева А.И.** Сельское хозяйство острова Хоккайдо и экологическая ёмкость агроландшафтов // Сборник конференции Japan Report. – М.: Наталис, 2013. – С. 169-177.
11. **Банчева А.И.** Экологическая напряженность современных ландшафтов острова Хоккайдо под влиянием выбросов теплоэлектростанций // Геосистемы в Северо-Восточной Азии: территориальная организация и динамика. – Дальнаука Владивосток, 2017. – С. 79-84.
12. **Банчева А.И.** Устойчивость ландшафтов к кислотному типу воздействия (на примере острова Хоккайдо, Япония) // Современное ландшафтно-экологическое состояние и проблемы оптимизации природной среды регионов. – ИСТОКИ Воронеж, 2018. – С. 166-167.
13. Алексеева Н.Н., **Банчева А.И.,** Фортыгина Е.А., Третьяченко Д.А. Опыт региональных ландшафтно-геоэкологических исследований Азии // Современное

ландшафтно-экологическое состояние и проблемы оптимизации природной среды регионов. – ИСТОКИ Воронеж, 2018. – С. 290-291.

На диссертацию и автореферат поступило 15 отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций по геоэкологической тематике, в том числе по проблемам устойчивости ландшафтов к техногенному воздействию, регионального природопользования, ландшафтоведения и ландшафтного картографирования.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований представлен результат изучения опыта Японии в решении проблем загрязнения окружающей среды, который может учитываться в ходе разработки экологических программ в Российской Федерации и имеет существенное значение для развития страны. Создана авторская база геоданных природных компонентов и впервые проведено ландшафтное картографирование территории острова Хоккайдо на уровне групп видов ландшафтов, разработан алгоритм среднемасштабных геоэкологических исследований на примере зарубежной территории на основе сопряженного анализа интенсивности аэротехногенного воздействия и устойчивости ландшафтов к нему. Проведена оценка геоэкологического состояния объекта исследования – современных ландшафтов о. Хоккайдо, которое формируется в результате выбросов диоксида серы от теплоэлектростанций. Разработанный алгоритм может быть использован для проведения геоэкологической оценки состояния ландшафтов в региональных масштабах и при других типах антропогенных воздействий.

Результаты работы внедрены в отчетах, подготовленных в рамках Государственного контракта с Минобрнауки РФ: № 13.521.11.1013 от 10.06.2011 г. «Формирование сети отраслевых центров научно-технологического прогнозирования по приоритетному направлению "Рациональное природопользование"»; Договоров НИР с НИУ ВШЭ № 80/5.15-08-14 от 19.08.2014 г. «Развитие сети отраслевых центров научно-технологического прогнозирования по приоритетному направлению "Рациональное природопользование"»; № 63/5.15-08-14 от 11.08.2014 г. «Исследование механизмов использования отраслевых и межотраслевых прогнозов научно-технологического развития по направлению "Рациональное природопользование" в целях формирования и актуализации долгосрочного прогноза

научно-технологического развития России». Результаты работы были использованы при подготовке материалов Стратегической программы исследования профильной Технологической платформы «Технологии экологического развития».

Результаты исследования также нашли практическое применение в преподавании дисциплин «Экорегionalистика», «Физическая география и региональная геоэкология материков» кафедры физической географии мира и геоэкологии географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова.

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:

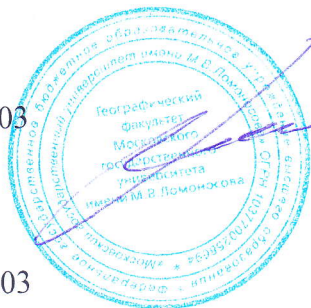
1. Анализ авторской базы геоданных и цифровой карты ландшафтов острова Хоккайдо показал сложную ландшафтную структуру территории с незначительным преобладанием горных ландшафтов, представленных тектоно-вулканическими и глыбово-складчатыми низкогорьями, занятыми широколиственными, смешанными и хвойными лесами на буроземах и вулканических почвах. В классе равнинных ландшафтов доминируют древнеаллювиальные-древнеморские пологонаклонные равнины с агроландшафтами и смешанными лесами, в том числе вторичными, на вулканических и торфяных почвах. Для геоэкологических исследований регионального масштаба в качестве операционно-территориальных единиц подходят группы видов ландшафтов.
2. На о. Хоккайдо максимальные концентрации диоксида серы в воздухе, поступающего от теплоэлектростанций, отмечаются в ландшафтах долины реки Исикари и западных предгорий хребта Юбари. В модельных условиях при увеличении объема выбросов диоксида серы и его концентраций в воздухе в два раза площадь суммарного ареала воздействия теплоэлектростанций увеличивается втрое.
3. Минимальной относительной устойчивостью к кислотному воздействию атмосферных выпадений обладают ландшафты центральной и восточной частей острова Хоккайдо (горы Исикари, хребет Акан, равнина Токати), максимальной – территории западной части острова (полуостров Осима, равнины Румой, Соя).
4. Геоэкологическое состояние территории оценивается с помощью показателя экологической напряжённости, который определяется путём сопоставления интенсивности воздействия с устойчивостью ландшафтов. Максимальный уровень экологической напряженности на о. Хоккайдо, обусловленный кислотными выбросами ТЭС, характерен для ландшафтов долины реки Исикари и низкогорий хребта Юбари с широколиственными лесами на вулканических почвах.

На заседании 20 сентября 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Банчевой А.И. ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 4 докторов наук по специальности 25.00.36 геоэкология (географические науки), участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 12, против 0, недействительных бюллетеней 1.

Председатель

диссертационного совета МГУ.11.03



Касимов Н.С.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.11.03

Шартова Н.В.

20.09.2018