

Протокол № 33

заседания диссертационного совета Д 212.197.03

от 17.12.2015

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человек. Присутствовали на заседании 14 человек из них 8 по специальности рассматриваемой диссертации.

Председатель: д. техн.наук, профессор Бескид Павел Павлович

Присутствовали: д. техн.наук, профессор Бескид Павел Павлович, д. геогр.наук, доцент Попова Елена Сергеевна, д. техн.н. профессор Биденко Сергей Иванович, д. техн.наук, ст.н.с. Дмитриев Алексей Леонидович, д. геогр.наук, профессор Дмитриев Василий Васильевич, д. геогр.наук, профессор Догановский Аркадий Михайлович, д. техн.наук, профессор Истомина Евгений Петрович, д. геогр.наук, профессор Ковчин Игорь Сергеевич, д. геогр.наук, профессор Мазуров Геннадий Иванович, д. геогр.наук, профессор Малинин Валерий Николаевич, д. техн.наук, профессор Митько Валерий Брониславович, профессор Фрумин Григорий Тевелевич, д. физ.-мат.наук, профессор Царев Валерий Анатольевич, д. геогр.наук, доцент Яйли Ервант Аресович.

Официальные оппоненты по диссертации: Денисов В.В., д. геогр.наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУН Мурманского морского биологического института Кольского научного центра РАН; Белов Н.С., к. геогр.наук, доцент кафедры географии, природопользования и пространственного развития ФГАОУ ВПО «Балтийский федеральный университет им. И. Канта», дали положительные заключения по диссертации.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет». Положительное заключение, подписано доктором биологических наук, профессором кафедры экологии и защиты окружающей среды экологического факультета ФГБОУ ВО МГТУ Акатовым В.В., утверждено Проректором по научной работе д. философских наук, профессором Т.А. Овсянниковой 23 ноября 2015.

Слушали:

Защиту диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Кравченко Павла Николаевича на тему: : «Экологическая оценка территории Тверской области в интересах сохранения редких видов *in situ* на основе каркасно-

геоэкологического моделирования» по специальности 25.00.36 – Геоэкология («Науки о Земле»).

Научный руководитель д.техн.н., профессор Биденко С.И.

Всего поступило 6 отзывов на автореферат. Отрицательные отзывы отсутствуют. По решению диссертационного совета оглашается обзор отзывов на автореферат.

Имеется 1 акт о внедрении результатов диссертационного исследования.

Члены диссертационного совета Г.Т. Фрумин, Г.И. Мазуров, Е.П. Истомина, А.М. Догановский задали устные вопросы соискателю.

В дискуссии приняли участие: Малинин В.Н., Мазуров Г.И., Дмитриев В.В.

В состав счетной комиссии большинством голосов избираются: Дмитриев В.В.– председатель; Дмитриев А.Л., Догановский А.М.

Постановили:

1. На основании результатов тайного голосования членов диссертационного совета («за» – 14, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет) считать, что диссертация соответствует требованиям Высшей Аттестационной Комиссии, предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Кравченко Павел Николаевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле)

2. Принять заключение Диссертационного совета Д 212.197.03 при ФГБОУ ВО Российском государственном гидрометеорологическом университете в соответствии с положением Высшей Аттестационной Комиссии (текст заключения Совета по диссертации Кравченко П.Н. прилагается)

Результаты голосования: «за» -14, «против» - 0, «воздержались» - 0.

Председатель совета
д.т.н., профессор

Ученый секретарь совета
д.г.н., доцент



Бескид Павел Павлович

Попова Елена Сергеевна

17.12.2015

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.197.03
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело №

решение диссертационного совета от 17 декабря 2015 г. протокол № 33 о присуждении Кравченко Павлу Николаевичу, гражданину России, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Экологическая оценка территории Тверской области в интересах сохранения редких видов *insitu* на основе каркасно-геоэкологического моделирования» по специальности 25.00.36 – геоэкология (Науки о Земле) принята к защите 13 октября 2015 г. протокол № 31 диссертационным советом Д 212.197.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет», Министерство образования и науки Российской Федерации, 195196, г. Санкт-Петербург, пр. Малоохтинский, д.98, приказ № 375/пк от 29 июля 2013 г.

Соискатель Кравченко Павел Николаевич, 1985 года рождения, в 2007 г. окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверской государственный университет, с 2007 по 2010 годы обучался в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тверской государственный университет» (переименование в 2011 г.), работает в должности заведующего сектором по учебной работе со студентами Научно образовательного центра «Ботанический сад Тверского государственного университета» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный университет» (переименование в 2015 г.)

Диссертация выполнена на кафедре физической географии и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Тверской государственный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Биденко Сергей Иванович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет» проректор по материально-техническому развитию.

Официальные оппоненты:

Денисов Владимир Васильевич, гражданин РФ, доктор географических наук, профессор, главный научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Мурманский морской биологический институт» Кольского научного центра Российской академии наук, г. Мурманск.

Белов Николай Сергеевич, гражданин РФ, кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры географии, природопользования и пространственного развития Института природопользования, территориального развития и градостроительства, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», г. Калининград.

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Майкопский государственный технологический университет», г. Майкоп, в своем положительном заключении, подписанном Акатовым Валерием Владимировичем, доктором биологических наук., профессором кафедры экологии и защиты окружающей среды экологического факультета, указала, что диссертация является законченным научно-квалификационным исследованием и соответствует требованиям п. 9 Положения, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней и званий», а ее автор, Павел Николаевич Кравченко, заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36-Геоэкология

Отзыв на диссертацию и автореферат обсуждены на заседании кафедры экологии и защиты окружающей среды 20 ноября 2015 г. протокол № 4.

Соискатель имеет 22 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 22 научные работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 7, свидетельство о регистрации базы данных – 1.

Краткая характеристика научных работ:

Наиболее значительные работы из числа рецензируемых научных изданий:

1. Биденко С.И., Зиновьев А.В., Кравченко П.Н. Концепция геопространственного представления и анализа экологической ситуации в регионе // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология, 2015. – Т. 2. – С. 133-143.

2. Биденко С.И., Зиновьев А.В., Кравченко П.Н. Геопространственное представление территориальных экологических систем // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология, 2015. – Т. 2. – С. 144-153.

3. Биденко С.И., Шилин М.Б., Кравченко П.Н. Концепция моделирования геоэкологической ситуации // Ученые записки Российского государственного гидрометеорологического университета № 39. Научно-теоретический журнал. – СПб: РГГМУ, 2015. – № 39. – С. 157-165.

4. Биденко С.И., Шилин М.Б., Кравченко П.Н. Геопространственное структурирование экологической ситуации региона // Ученые записки Российского государственного гидрометеорологического университета № 40. Научно-теоретический журнал. – СПб.: РГГМУ, 2015. – № 40. – С. 174-183.

5. База данных источников потенциальных угроз биологическому разнообразию от хозяйствующих субъектов Тверской области [Электронный ресурс] / Сорокин А.С., Тюсов А.В., Шушай Е.С., Кравченко П.Н., Кириллова Т.М., свидетельство ФИПС от 20.06.2013 № 2013620459, 27.4 Мб.

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов:

- Гусев Виктор Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой геоморфологии и геоэкологии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского». Замечания: 1. Из автореферата не ясно, какова структура природопользования территории исследования? 2. Какой процент из площади территории занимают элементы экологического каркаса и ООПТ в частности? 3. Каково соотношение элементов экологического каркаса и «антиузлов»? 4. Насколько реально и безболезненно может увеличиваться процент природных территорий (элементов экологического каркаса) согласно рекомендациям автора?
- Костяной Андрей Геннадьевич, доктор физико-математических наук,

профессор, главный научный сотрудник лаборатории экспериментальной физики океана, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт океанологии им. П.П. Ширшова» Российской академии наук, Замечаний нет.

- Лебедев Сергей Анатольевич, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геоинформатики и геомагнитных исследований, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Геофизический центр» Российской академии наук. Замечания: 1. В автореферате отсутствует краткое описание технологии GRID, что осложняет его понимание для неспециалистов в данной области. 2. непонятно, почему в работе не использовались данные дистанционного зондирования (в частности вегетационные индексы NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)), которые тесно связаны с картографическим материалом, используемым автором. 3. Встречается аббревиатура, которая в тексте не расшифровывается (например, КГЭМ, ООИГ и др.) 4. Рисунки в автореферате не отделены от текста и сливаются с ним, что приводит к трудностям в прочтении текста.
- Кубряков Арсений Александрович, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Морской гидрофизический центр» Российской академии наук. Замечания отсутствуют.
- Бакановичус Наталья Симоновна, кандидат технических наук, заведующий лабораторией «Ледотермика и термика водоёмов», Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники имени Б.Е. Веденеева», Голованова Евгения Юрьевна, кандидат географических наук, младший научный сотрудник лаборатории «Ледотермика и термика водоёмов», Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники имени Б.Е. Веденеева». Замечания: 1. Хотелось бы более четко определить понятие «Грид-сеть». Автореферат не отражает полной характеристики данного термина. 2. Некоторые рисунки трудно воспринимаются в связи с их маленьким размером.
- Арнаутова Елена Михайловна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ботанический институт им. В.Л. Комарова» Российской академии наук. Замечания: 1. Недостаточно подробно освещены особенности выделения

критериев, отвечающих за сохранность и нарушенность экологического каркаса территории; 2. Неясно, почему автор остановился именно на выделении 33 ключевых объектов Верхневолжья. В чем конкретная целесообразность выделения данных территорий?

- Ивлиева Ольга Васильевна, доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой туризма Высшей школы бизнеса, федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет». Замечания: 1. Небрежное оформление текста. 2. Недостаточно четкое изложение пошаговой методики геоэкологической оценки территории. 3. Нечитаемые легенды карт и двойные их названия.

Выбор оппонентов обосновывается наличием у них за последние 10 лет научных работ, близких по тематике к теме диссертационной работы соискателя:

1. Денисов В.В., Светлова М.В. Применение SWOT-анализа в исследовании эколого-географического положения региона (на примере Мурманской области) // Ученые записки Российского государственного гидрометеорологического университета. 2012. № 24.с. 126-136.

2. Денисов В.В., Жичкин А.П., Ильин Г.В. Арктические архипелаги Баренцевозорегииона как объекты рационального природопользования и управления // Вестник МГТУ. 2012. Т. 15, № 4. С. 733-738.

3. Матишов Г.Г., Денисов В.В., Жичкин А.П. Морское природопользование в западном секторе Арктики: проблемы и решения. // Вестник Кольского научного центра РАН. 2015.№ 2.с. 103-112.

1. Белов Н.С., Шихотарова Т.В. Применение ментальных карт для оценки геоэкологических ситуаций региона (на примере Калининградской Области) // Современные проблемы науки и образования. -2014. -№ 4;

2. Белов Н.С., Аванесов К.А., Кукушкин Д.А., Шаплыгина Т.В., Волкова И.И. Опыт применения ГИС для задач моделирования и мониторинга природных объектов // Геопрофи - Санкт- Петербургское общество геодезии и картографии, 2012 - №3

Выбор федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Майкопский государственный технологический университет» в качестве ведущей организации связан с тем, что в число основных направлений ее научной деятельности входят изучение последствий

антропогенной фрагментации ландшафтов и глобального изменения климата, проблем сохранения биоразнообразия, научных основ организации природных резерватов, что входит в перечень приоритетных вопросов диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработаны подходы, геоэкомодели для поддержки индекса биоразнообразия исследуемой (модельной) территории.

Предложены методы описания и экологической оценки состояния региона (на примере Тверской области).

Доказана перспективность использования новых подходов к выполнению эколого-географической оценки территории Тверского региона для поддержания биоразнообразия региона.

Введены система моделей для территориального представления экологической ситуации в регионе, опасных (вредных, негативных, нежелательных) факторов, описания, формирования, вычисления и пространственного отображения частных и обобщенной эколого-географических оценок.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказана перспективность произведенных оценок эффективности управления особо охраняемых природных территорий (ООПТ) как уникальных природных резерватов биоразнообразия, а также целесообразность мониторинга местообитаний редких и исчезающих видов на основе выделения приоритетов совершенствования и развития системы ООПТ РФ, который определяет возможность осуществления дальнейших исследований в области разработки государственной политики обеспечения научно обоснованного планирования и проектирования экологической сети Центральной России как единой системы, обеспечивающей поддержание устойчивого развития в региональном и общегосударственном масштабах.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, в том числе численных методов.

Изложены основы планов и программ мониторинга природной среды в районах хозяйственной деятельности Верхневолжья.

Раскрыты и выявлены проблемы сохранения регионального биологического разнообразия, решение которых позволит существенно снизить риски нарушения устойчивости экосистем.

Изучены связи между степенью антропогенной нагрузки и дислокацией ключевых элементов экологического базиса территории Тверского региона.

Проведена модернизация алгоритмов обеспечения эколого-географической оценки территории региона, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

1. Разработаны и внедрены в учебный процесс новые подходы в формировании экологического базиса территории региона (акт о внедрении результатов диссертационного исследования в учебный процесс, утверждённый проректором по научной и инновационной деятельности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный университет» Каплуновым И.А. 01 сентября 2015 года)

2. Определены роль и значение ООПТ, как структурообразующих элементов, в создании экологического каркаса Тверской области, обеспечивающего сохранение биоразнообразия и поддержание устойчивого развития геосистемы.

3. Создана система практических рекомендаций по поддержанию видового богатства на основе исследования и построения экологического каркаса территории Тверского региона.

4. Представлены разработанные автором и предложенные для внедрения апробированные методика, схемы обработки данных и алгоритм расчета интегрального показателя сохранности (ценности) экологического каркаса могут успешно применяться для оценки биологического разнообразия региона.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации или по смежным отраслям.

- идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта, в том числе с учетом материалов, содержащихся в нормативно-правовой базе

Тверского региона, посвященной охране окружающей среды.

- использованы сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике: подходы к выполнению оценки геоэкологической ситуации региона (Косолапов, 2012; Остапенко, 2006; Дмитриев, 2004 и др.), подходы к формированию экологических каркасов и сетей в регионах Центральной России (Соболев, 2004-2015).

- установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике.

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, достоверные статистические данные из официальных отчетов Министерства природных ресурсов Тверской области и Российской Федерации.

Личный вклад соискателя заключается во включенном участии на всех этапах процесса; автор диссертационной работы принял непосредственное участие в 78 экспедициях на территории Тверского региона; принимал участие в разработках научно-исследовательских программ Тверского государственного университета по ведению кадастра особо охраняемых территорий Верхневолжья; в постановке проблемы, участии в полевых и экспедиционных работах, обработке, обобщении и анализе полученных результатов. В подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 17 декабря 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Кравченко П.Н. ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 8 докторов наук по рассматриваемой специальности 25.00.36 «Геоэкология (Науки о Земле)», участвовавших в заседании из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 14, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета
Д 212.197.03



П.П. Бескид

Ученый секретарь
диссертационного совета
Д 212.197.03

Е.С. Попова

17 декабря 2015 г.