

**Заключение диссертационного совета Д 212.084.02 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» Министерства образования и науки Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 11.12.2015 г. № 19

О присуждении Кесорецких Ивану Ивановичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Оценка уязвимости ландшафтов Калининградской области к антропогенным воздействиям» по специальности 25.00.36 – геозкология (науки о Земле) принята к защите 22 сентября 2015 г., протокол №4 диссертационным советом Д 212.084.02, созданным на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» Министерства образования и науки Российской Федерации, 236041, г. Калининград, ул. А. Невского, 14, приказ № 105/нк от 11.04.2012 г. с изменениями № 216/нк от 21.04.2014 г.

Соискатель Кесорецких Иван Иванович 1987 г. рождения. В 2009 г. окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», обучался в очной аспирантуре с 2009 по 2012 гг. по специальности 25.00.36 – геозкология (науки о Земле). Работает ведущим специалистом по международным проектам в некоммерческом партнерстве «Институт пространственного планирования, развития и внешних связей», г. Калининград.

Диссертация выполнена на кафедре географии, природопользования и пространственного развития Института природопользования, территориального развития и градостроительства Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта».

Научный руководитель - Зотов Сергей Игоревич, доктор географических наук по специальности 11.00.07 (25.00.27) – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», Институт природопользования, территориального развития и градостроительства, кафедра географии, природопользования и пространственного развития, профессор

Официальные оппоненты: Кочуров Борис Иванович, доктор географических наук по специальности 25.00.36 - геоэкология (науки о Земле), профессор по кафедре физической географии и экологии, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии Российской академии наук, отдел физической географии и проблем природопользования, ведущий научный сотрудник;

Сладкопевцев Сергей Андреевич, доктор технических наук по специальности 25.00.33 – картография, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», кафедра географии, профессор – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой геоэкологии и мониторинга окружающей среды, доктором географических наук, профессором Семенов Александровичем Куролапом, отмечает, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи по разработке геоинформационной модели уязвимости ландшафтов для выявления потенциальной опасности источников техногенного воздействия.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 7, из них в рецензируемых научных изданиях – 3 (объем 2.0 п.л.). Публикации отражают основные результаты диссертации. Наиболее значимые работы:

1. Кесорецких И.И., Зотов С.И. Методика оценки уязвимости природных комплексов к антропогенным воздействиям // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта, 2012. Вып.1. С. 51-57.

2. Зотов С.И., Покровский А.В., Кесорецких И.И., Зотов И.С. Значимость рельефа для оценки уязвимости природных комплексов к антропогенным воздействиям // Вестник БФУ им. И. Канта, Вып.1, 2013. С. 46-52.

3. Кесорецких И.И. Карты уязвимости природных комплексов к антропогенным воздействиям как элемент оптимизации регионального природопользования (на примере Калининградской области) // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6; [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.science-education.ru/120-16513>

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов, их прислали: Климов Д.С., к.г.н., Липецкий гос. пед. университет; Цветкова Н.Н., к.г.н. Калининградский гос. тех. университет; Евсеев А.В., д.г.н., проф., МГУ имени М.В. Ломоносова; Коронкевич Н.И., д.г.н., проф., Институт географии РАН; Чернов А.В., д.г.н., МГУ имени М.В. Ломоносова; Межова Л.А., к.г.н. и Русинов П.С., д.г.н., проф., Воронежский гос. пед. университет;

Гаев А.Я., д.г.-м.н., проф. и Панкратьев П.В., д.г.-м.н., проф., Оренбургский гос. университет; Дмитриев В.В., д.г.н., проф., Российский гос. гидрометеорол. университет; Ротанова И.Н., к.г.н., Алтайский гос. университет; Гриценко В.А., д.ф.-м.н., проф., БФУ им. И. Канта; Болысов С.И., д.г.н., проф., МГУ имени М.В. Ломоносова.

Десять отзывов положительные, один – отрицательный (В.А. Гриценко).

В критических замечаниях отмечено: не совсем четко определены термин «уязвимость» и его отличия от понятий «устойчивость» и «чувствительность» (Л.А. Межова, П.С. Русинов, В.В. Дмитриев); требует пояснения, почему месторождения песчано-гравийных материалов оказались опаснее нефтепромыслов (А.Я. Гаев, П.В. Панкратьев, А.В. Евсеев); интегральный показатель уязвимости был бы более информативен с учетом не только типа угодий, но и их биологической продуктивности (И.Н. Ротанова, Н.И. Коронкевич); целесообразнее карты влияния химического и механического воздействия не объединять (А.В. Чернов); нечетко определены объект, постановка задачи исследования, неверно выбраны параметры уязвимости ландшафта (В.А. Гриценко).

Выбор д.г.н., проф. Кочурова Бориса Ивановича в качестве официального оппонента обосновывается его высокой профессиональной компетентностью, множеством публикаций по геоэкологическому картографированию и пространственной оценке экологических ситуаций; д.г.н., проф. Сладкопевцев Сергей Андреевич выбран официальным оппонентом как один из ведущих специалистов по региональным геоэкологическим проблемам, автор многих научно-методических трудов по техногенному воздействию на окружающую среду и оценке устойчивости геосистем. Выбор Воронежского государственного университета ведущей организацией обусловлен широко известными научными достижениями факультета географии, геоэкологии и туризма в области геоэкологической оценки состояния окружающей среды и трансформации ландшафтов (С.А. Куролап, В.И. Федотов и др.)

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

предложен многокритериальный подход к оценке состояния природных ландшафтов, испытывающих техногенную нагрузку, основанный на расчете интегрального показателя их уязвимости;

картографически визуализирована модель пространственной дифференциации полей уязвимости ландшафтов Калининградской области к антропогенным воздействиям;

доказана потенциальная опасность химического и механического воздействия промышленных объектов для природных ландшафтов региона.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

доказаны положения, дополняющие современные представления о комплексной геоэкологической оценке территорий, испытывающих техногенное воздействие;

применительно к проблематике диссертации результативно использована совокупность методов картографического и геоинформационного анализа;

изложен и обоснован мультикритериальный подход к оценке антропогенной уязвимости ландшафтов Калининградской области с использованием параметрической матрицы и весовых коэффициентов;

раскрыта специфика пространственного распределения полей уязвимости различной градации на уровне генетических групп ландшафтов, рассчитаны абсолютные и относительные значения их распространенности

изучены существующие методики и понятийный аппарат оценки показателей состояния природных комплексов, испытывающих техногенную нагрузку;

разработана матрица параметров, наиболее значимых для оценки уязвимости ландшафтов с учетом их региональных особенностей.

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

определены перспективы их использования при организации геоэкологического мониторинга и инженерно-экологических изысканий не только в Калининградской области, но и в других регионах Юго-Восточной Балтики;

представлены рекомендации по проектированию и выбору оптимального размещения планируемых промышленных объектов региона;

результаты диссертации использованы в ходе реализации международных проектов: «*МОМЕНТ – Современное управление водными ресурсами*» (2009-2013гг.), «*Управление трансграничными водными объектами*» (2013-2014гг.); ряд результатов включен в учебно-методические комплексы БФУ им. И.Канта по специальности: «Методы геоэкологических исследований и обработка информации», «Моделирование и прогнозирование окружающей среды».

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

теоретическую основу исследования составили работы, посвященные структуре и особенностям функционирования природных комплексов, методике экологического картографирования, комплексной оценке территорий с использованием ГИС, включая труды В.М. Котлякова, В.С. Преображенского, А.Г. Исаченко, Б.И. Кочурова, Н.С. Касимова, В.В. Дмитриева, С.А. Куролапа и др.

Идея основывается на использовании интегральных показателей геоэкологической оценки сложных природных систем с использованием ГИС.

Установлено качественное сходство полученных результатов с полученными ранее зарубежными и российскими исследователями.

Использованы результаты собственных полевых и камеральных работ 2007-2012 гг., включающие оценки гидроэкологических, геоморфологических, почвенных и др. параметров по 26-ти модельным участкам, результаты дешифрирования спутниковых снимков по 80-ти техногенным объектам, фондовые и статистические материалы государственных органов власти, служб и проектных организаций;

Личный вклад автора заключается в сборе и обработке исходных данных, участии в полевых исследованиях, разработке методики оценки уязвимости ландшафтов к антропогенным воздействиям, ее картографической и расчетно-аналитической реализации с использованием геоинформационных технологий. Основные выводы и практические рекомендации принадлежат автору.

Диссертация соответствует критериям, установленным п.9 Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. «Положение о присуждении ученых степеней», выполнена в рамках специальности 25.00.36 – геоэкология (Науки о Земле), соответствует ее паспорту по п. 1.9 «Оценка состояния, изменений и управление современными ландшафтами».

На заседании 11 декабря 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Кесорецких И. И. ученую степень кандидата географических наук по специальности 25.00.36. - геоэкология (науки о Земле).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 16, против – 2, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета



Краснов Евгений Васильевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета



Барина Галина Михайловна

14.12.2015 г.

