

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационный совет Д 212.267.15, созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», извещает о результатах состоявшейся 13 октября 2016 года публичной защиты диссертации Борисенко Елены Николаевны «Природно-антропогенные и антропогенные ландшафты южной и центральной частей Амурско-Зейского междуречья: характеристика и оценка» по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов на соискание ученой степени кандидата географических наук.

На заседании присутствовали 15 из 20 утвержденных членов диссертационного совета, в том числе 6 докторов наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов:

1. Поздняков Александр Васильевич, председатель диссертационного совета, доктор географических наук, 25.00.25
2. Земцов Валерий Алексеевич, заместитель председателя диссертационного совета, доктор географических наук, 25.00.25
3. Квасникова Зоя Николаевна, ученый секретарь диссертационного совета, кандидат географических наук, 25.00.23
4. Барышников Геннадий Яковлевич, доктор географических наук, 25.00.25
5. Булатов Валерий Иванович, доктор географических наук, 25.00.23
6. Бураков Дмитрий Анатольевич, доктор географических наук, 25.00.25
7. Дюкарев Анатолий Григорьевич, доктор географических наук, 25.00.23
8. Евсеева Нина Степановна, доктор географических наук, 25.00.25
9. Кирпотин Сергей Николаевич, доктор биологических наук, 25.00.23
10. Парфенова Галина Кирилловна, доктор географических наук, 25.00.25
11. Пяк Андрей Ильич, доктор биологических наук, 25.00.23
12. Савичев Олег Геннадьевич, доктор географических наук, 25.00.25
13. Севастьянов Владимир Вениаминович, доктор географических наук, 25.00.23
14. Середина Валентина Петровна, доктор биологических наук, 25.00.23
15. Чеха Виталий Петрович, доктор географических наук, 25.00.25

Заседание провел председатель диссертационного совета, доктор географических наук, профессор Поздняков Александр Васильевич.

По результатам защиты диссертации тайным голосованием (результаты голосования: за присуждение ученой степени – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) диссертационный совет принял решение присудить Е.Н. Борисенко ученую степень кандидата географических наук.

Заключение диссертационного совета Д 212.267.15
на базе федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Министерства образования и науки Российской Федерации
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 13 октября 2016 г., № 5

О присуждении **Борисенко Елене Николаевне**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация **«Природно-антропогенные и антропогенные ландшафты южной и центральной частей Амурско-Зейского междуречья: характеристика и оценка»** по специальности **25.00.23** – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов принята к защите 22.06.2016 г., протокол № 3, диссертационным советом Д 212.267.15 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации (634050, Томск, пр. Ленина 36, приказ о создании диссертационного совета № 2260-2865 от 28.12.2009 г.).

Соискатель **Борисенко Елена Николаевна**, 1988 года рождения.

В 2010 году соискатель окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Благовещенский государственный педагогический университет».

В 2013 году соискатель очно окончила аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Благовещенский государственный педагогический университет».

Работает в должности старшего преподавателя кафедры географии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Благовещенский государственный педагогический университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре географии естественно-географического факультета и в научно-образовательном центре геохимического и ландшафтно-биоценотического мониторинга космодрома «Восточный» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Благовещенский государственный педагогический университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат географических наук, **Алексеев Игорь Александрович**, Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос», отдел 1 филиала на космодроме «Восточный», главный специалист, по совместительству – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Благовещенский государственный педагогический университет», научно-образовательный центр обеспечения ракетно-космической деятельности, директор (в период подготовки диссертационной работы – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Благовещенский государственный педагогический университет», отдел организации научной деятельности, начальник отдела; по совместительству – кафедра географии, доцент; научно-образовательный центр геохимического и ландшафтно-биоценотического мониторинга космодрома «Восточный», директор).

Официальные оппоненты:

Черных Дмитрий Владимирович, доктор географических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования, ведущий научный сотрудник

Хромых Вадим Валерьевич, кандидат географических наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», кафедра географии, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки **Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук**, г. Иркутск, в своем положительном заключении, подписанном **Лысановой Галиной Иннокентьевной** (кандидат географических наук, лаборатория физической географии и биогеографии, старший научный сотрудник) и **Шеховцовым Алексеем Ивановичем** (кандидат географических наук, лаборатория физической географии и биогеографии, заведующий лабораторией), указала, что актуальность темы исследования Е.Н. Борисенко определяется недостаточной изученностью структуры, генезиса и развития естественных геосистем Амурско-Зейского междуречья и их антропогенных модификаций. Автором впервые для изученной территории проведен комплексный анализ структуры, характеристик природно-антропогенных и антропогенных ландшафтов, выявлены особенности процессов естественного восстановления структуры антропогенно преобразованных внутриландшафтных комплексов, проведена комплексная оценка антропогенной трансформации ландшафтов с выявлением наиболее сохранных из них, осуществлено районирование и картографирование ландшафтов в пределах территории исследования. Основные результаты представлены в виде серии карт. На основе материалов исследования составлены прогнозы развития антропогенно трансформированных и антропогенных комплексов, разработаны рекомендации по организации мероприятий с целью восстановления трансформированной природной структуры ландшафтов. Проведенное исследование вносит вклад в развитие теоретических положений антропогенного ландшафтоведения. Полученные результаты могут быть использованы при дальнейшем хозяйственном освоении территории, в качестве краеведческого материала при изучении родного края, при пополнении базы материалов региональных особенностей антропогенной трансформированности ландшафтной структуры.

Соискатель имеет 28 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 28 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 4, в научном журнале – 1, в сборниках научных трудов – 4, в сборниках материалов международных, всероссийских и региональных научных и научно-практических конференций и форума – 19. Общий объем публикаций – 7,9 п.л., авторский вклад – 6,89 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации, опубликованные в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

1. Алексеев И. А. Характеристика антропогенных трансформаций ландшафтов проектируемого космодрома «Восточный» / И. А. Алексеев, А. В. Пузанов, И. М. Черемкин, Т. В. Ступникова, **Е. Н. Борисенко** // Мир науки, культуры, образования. – 2010. – № 6 (25). – Ч. 2. – С. 262–267. – 0,37 / 0,07 п.л.

2. Алексеев И. А. Показатели биомассы травяной растительности ландшафтов территории проектируемого космодрома «Восточный» / И. А. Алексеев, **Е. Н. Борисенко**, К. Е. Кутилова // Мир науки, культуры, образования. – 2011. – № 6 (31). – С. 408–411. – 0,25 / 0,08 п.л.

3. Алексеев И. А. Ландшафтно-экологическая характеристика памятника природы «Дымо» / И. А. Алексеев, А. В. Пузанов, Т. В. Ступникова, **Е. Н. Борисенко** // Мир науки, культуры, образования. – 2011. – № 1 (26). – С. 343–346. – 0,25 / 0,06 п.л.

4. Алексеев И. А. Характеристика фациальной структуры ландшафтно-геохимического стационара в зоне проектируемого космодрома «Восточный» / И. А. Алексеев, **Е. Н. Борисенко** // Мир науки, культуры, образования. – 2011. – № 4 (29). – С. 395–398. – 0,25 / 0,12 п.л.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На автореферат поступило 6 положительных отзывов. Отзывы представили: 1. **А.А. Муратов**, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Общее земледелие и растениеводство», и.о. начальника научно-исследовательской части Дальневосточного государственного аграрного университета, г. Благовещенск, *без замечаний*. 2. **С.Н. Балыкин**, канд. биол. наук, старший научный сотрудник лаборатории биогеохимии Института водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул, *с замечанием* об отсутствии в тексте автореферата результатов геохимического анализа. 3. **Т.В. Кезина**, д-р геол.-минерал. наук, доц., профессор

кафедры геологии и природопользования Амурского государственного университета, г. Благовещенск, *с замечаниями*: нет данных по интерпретации геохимических данных, не отмечена работа экологической партии ОАО «Амургеология». 4. **А.А. Мищенко**, канд. геогр. наук, доц., доцент кафедры физической географии Кубанского государственного университета, г. Краснодар, *с замечанием*: в автореферате не нашли отражения представления о соотношениях информации, приводимых на картах. 5. **Е.Г. Мурашова**, канд. геогр. наук, доц., доцент кафедры «Строительное производство и инженерные конструкции» Дальневосточного государственного аграрного университета, г. Благовещенск, *с замечаниями*: освоение Приамурья началось в 1856 году (160, а не 250 лет назад); 160 лет назад; выводы излишне обширны; не упоминаются работы по геолого-экологическим, в том числе и ландшафтным исследованиям А.А. Жуковской, проведенные в 1996-1999 гг.; не предложены критерии оценки «антропогенности» ландшафтов. 6. **И.Н. Ротанова**, канд. геогр. наук, доц., доцент кафедры физической географии и ГИС Алтайского государственного университета, г. Барнаул, и **О.Н. Барышникова**, канд. геогр. наук, доц., доцент кафедры физической географии и ГИС Алтайского государственного университета, г. Барнаул, *с замечаниями* о не предоставлении раздела научной новизны, не соответствии принципу наглядности картографического материала, не представленности в явном виде методики оценки и анализа антропогенных ландшафтов; *и с вопросами*: зачем оценивать уровень плодородия у трансформированных ландшафтов? как рассчитаны средняя величина оценки, уровень сохранности, уровень процессов уничтожения компонентов?

В отзывах отмечается, что выявление региональных особенностей антропогенной трансформации почвенных, фито- и зооценологических структур ландшафтов и разработка критериев их комплексной оценки являются актуальными задачами, решение которых способствует расширению знаний в области ландшафтоведения и имеет важное практическое значение. В изменение природных ландшафтов территории южной и центральной части Амурской области вносят вклад сельское хозяйство, транспорт, гидроэнергетика, добыча и переработка строительных материалов, бурых углей, добыча россыпного золота,

теплоэнергетика, военная промышленность, нефтяная промышленность, железнодорожный транспорт и пр. Особую актуальность исследованию придает введение в эксплуатацию на данной территории нового космодрома «Восточный». Автором впервые проведен комплексный анализ качественных и количественных показателей природно-антропогенных, антропогенных и природных внутриландшафтных комплексов данной территории, рассмотрены особенности процессов естественного восстановления структуры различных вариантов антропогенно преобразованных внутриландшафтных комплексов, осуществлено картографирование природных, природно-антропогенных и антропогенных ландшафтов в пределах территории исследования, даны рекомендации по организации мероприятий по сохранению и восстановлению ландшафтов. 25 выделов природных, природно-антропогенных фаций и антропогенных комплексов будут использованы в качестве ключевых контрольно-мониторинговых и эталонных участков при осуществлении экологического мониторинга деятельности и производственного экологического контроля состояния компонентов окружающей среды стратегического объекта – космодрома «Восточный». Диссертационная работа Е.Н. Борисенко вносит вклад в развитие общей теории и практики ландшафтоведения и биогеографии. Представленные в работе материалы могут использоваться при дальнейшем хозяйственном освоении территории, разработке мероприятий по охране окружающей среды, по восстановлению трансформированной природной структуры ландшафтов и организации рационального природопользования на изучаемой территории.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что **Д.В. Черных** является ведущим специалистом в области физической географии и ландшафтоведения, ландшафтного и ландшафтно-интерпретационного картографирования на основе полевых исследований и данных дистанционного зондирования; **В.В. Хромых** – известный специалист в области изучения природных и антропогенных комплексов, его работы связаны со сложным пространственным анализом на основе геоинформационных систем в ландшафтных и геоморфологических исследованиях, лаборатория физической географии и биогеографии **Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН**

широко известна фундаментальными и прикладными разработками в области изучения природных и антропогенных ландшафтов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан новый подход к региональной комплексной оценке антропогенной трансформации ландшафтов;

предложены оценочные показатели степени антропогенной модификации геосистем модельной территории, их устойчивости к антропогенному воздействию и поиска путей для естественного восстановления;

доказано наличие взаимосвязей темпов и результатов естественного восстановления природной структуры техногенных, пирогенных и агрогенных ландшафтов с особенностями антропогенных воздействий и характеристиками исходных фаций и урочищ;

введены уточненные авторские трактовки понятий «посттехногенный ландшафт», «постпирогенный ландшафт».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о зависимости темпов и результатов естественного восстановления природной структуры антропогенных ландшафтов от характеристик исходных геосистем и особенностей хозяйственной деятельности;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс актуальных методов исследований, включая картографический, ландшафтного районирования, ландшафтного профилирования, дешифрования и анализа материалов ДЗЗ, статистический, ландшафтно-геохимический;

изложены новые данные о структуре, свойствах и особенностях природных, природно-антропогенных и антропогенных ландшафтов южной и центральной частей Амурско-Зейского междуречья;

раскрыта специфика дифференциации природно-антропогенных и антропогенных ландшафтов, процессов их развития и восстановления в зависимости от типа, уровня и характера антропогенных воздействий и характеристик исходных геосистем;

изучено влияние природных и социально-экономических факторов и условий регионального природопользования на пространственную дифференциацию параметров, в частности биологической массы травяных растений фитоценозов, измененных структур природно-антропогенных и антропогенных ландшафтов;

проведена модернизация методических подходов к изучению и оценке природно-антропогенных и антропогенных ландшафтов юга Дальнего Востока.

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

разработаны и подготовлены к внедрению рекомендации по сохранению и оптимизации восстановления ландшафтов территории южной и центральной частей Амурско-Зейского междуречья;

определены уровни биологической продуктивности на основе учета показателей биомассы травяных растений на ключевых участках и другие показатели всех категорий ландшафтов, а также меры по оптимизации процессов восстановления антропогенно преобразованных ландшафтов;

создана информационная база, имеющая оценочно-прогнозное значение для разработки территориальной системы рационального природопользования в пределах южной и центральной частей Амурско-Зейского междуречья;

представлены рекомендации по сохранению и оптимизации ландшафтов.

Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования. Результаты исследования ориентированы на проведение экологического мониторинга космической, хозяйственной деятельности и производственного контроля состояния окружающей среды на космодроме «Восточный». Кроме того, полученные сведения о вариациях естественного восстановления структуры антропогенно преобразованных геосистем могут использоваться природопользователями и ведомствами, организациями, уполномоченными в сфере охраны окружающей среды, при подготовке планов мероприятий, входящих в систему организации рационального природопользования, образовательными учреждениями в качестве краеведческого материала при изучении родного края.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теоретические положения построены на общепризнанных достижениях ландшафтоведения, согласуются с опубликованными результатами исследований, близких к теме данной диссертации;

идея базируется на основных положениях антропогенного ландшафтоведения, биогеографии и геохимии ландшафтов;

использована обширная совокупность фактического материала, полученного, обработанного и проанализированного с применением современных методов, включая ГИС-технологии;

установлена высокая степень соответствия полученных автором результатов с результатами других исследователей по сходной тематике.

Научная новизна результатов исследования. Научная новизна работы заключается в качественной и количественной оценке состояния природно-антропогенных и антропогенных ландшафтов южной и центральной частей Амурско-Зейского междуречья, выявлении и характеристике особенностей восстановления их структуры после прекращения хозяйственной деятельности. Результаты комплексной оценки антропогенной преобразованности ландшафтов и внутриландшафтных комплексов представлены в виде серии карт.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии на всех этапах исследования, включая постановку задач, сбор и обработку исходных материалов, анализ полученных результатов и подготовку публикаций по выполненной работе.

Диссертация отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и, в соответствии с пунктом 9, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по анализу особенностей формирования и развития, пространственного распределения различных типов природно-антропогенных и антропогенных комплексов южной и центральной частей Амурско-Зейского междуречья, имеющей значение для развития прикладных направлений физической географии.

На заседании 13 октября 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить **Борисенко Е.Н.** ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 6 докторов наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета



Поздняков Александр Васильевич

Квасникова Зоя Николаевна

13.10.2016 г.