

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 003.008.01, СОЗДАННОГО  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТ ВОДНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(МИНОБРНАУКИ), ПО

ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 16.05.2019 г. № 4

О присуждении Плуталовой Татьяне Геннадьевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата географических наук.

Диссертация «Геоэкологическая оценка состояния и развития системы землепользования в условиях трансграничности (на примере трансграничной территории «Кулунда»)» по специальности 25.00.36 «Геоэкология (науки о Земле)» принята к защите 31.01.2019 г. протокол №3 диссертационным советом Д 003.008.01, созданном на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН), Минобрнауки, г. Барнаул, 656038, ул. Молодежная, д. 1, Приказ № 105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель Плуталова Татьяна Геннадьевна, 1986 года рождения, в 2009 году окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет». В 2012 году закончила аспирантуру на базе ИВЭП СО РАН. Работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования Института водных и экологических проблем СО РАН.

Диссертация выполнена в лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования Института водных и экологических проблем СО РАН Минобрнауки.

Научный руководитель – доктор географических наук, профессор Красноярова Бэлла Александровна, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН), заведующая лабораторией ландшафтноводноэкологических исследований и природопользования.

Официальные оппоненты:

Левыкин Сергей Вячеславович, доктор географических наук, профессор РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Оренбургский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, Институт степи, заведующий отделом степеведения и природопользования

Татаринцев Леонид Михайлович, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», факультет природообустройства, профессор кафедры землеустройства, земельного и городского кадастра дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (г. Красноярск) в своём положительном заключении, подготовленном Ямских Галиной Юрьевной, доктором географических наук, профессором, заведующей кафедрой географии Института экологии и географии и Жариновой Натальей Юрьевной, кандидатом биологических наук, доцентом кафедры географии Института экологии и географии, указала, что научная новизна работы заключается в том, что теоретически доказано и практически обосновано формирование трансграничной территории «Кулунда» в приграничных российско-казахстанских районах Кулундинской степной провинции; определены черты асимметрии и асинхронности социальноэкономического развития приграничных районов

Алтайского края РФ и Павлодарской области РК; разработана авторская методика геоэкологической оценки функционирования системы землепользования в условиях трансграничности; использован алгоритм дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) для оценки функционирования современной системы землепользования; установлены уровни устойчивости ландшафтных комплексов к сельскохозяйственному воздействию и обоснованы предложения по сбалансированному развитию системы землепользования в условиях трансграничности.

Соискатель имеет 29 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 24 работы, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 8 работ общим объемом 8,3 п.л. (авторский вклад составляет 62,5 %). В статьях рассмотрены вопросы сельскохозяйственного освоения трансграничной территории, организации системы землепользования, описаны методы обработки данных ДЗЗ.

Основные публикации:

1. **Денисова (Плуталова) Т.Г.** Кулундинская равнина как этнокультурная и социальная трансграничная система // Мир науки, культуры, образования. – 2012. – №5 (36). – С. 325-329.
2. Ковалевская Н.М., **Денисова (Плуталова) Т.Г.** Оценка площадей посевов по многоспектральным спутниковым данным SPOT-4 и Landsat ETM+ // Известия ВУЗов. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2013. – №4. – С. 46-51.
3. Малышева Н.В., Рыгалов Е.В., **Плуталова Т.Г.** Изучение ленточных боров Алтайского края методами дендрохронологии и дистанционного зондирования // Известия Алтайского государственного университета. – 2013. – №3-1. – С. 134-137.
4. Шибанова А.А., Курепина Н.Ю., **Плуталова Т.Г.**, Кирина А.О. Территориальные особенности распространения сообществ чужеродных видов растений в степной зоне Алтайского края (на примере рода *Elaeagnus L.*) // Фундаментальные исследования. – 2013. – №11. Ч.1. – С. 133-137.

5. Рыгалова Н.В., Быков Н.И., **Плуталова Т.Г.** Ретроспективное изучение динамики урожайности сельскохозяйственных культур в Алтайском крае методом дендрохронологии // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. – №10 (120). – С. 43-49.

6. Силантьева М.М., Харламова Н.Ф., Елесова Н.В., Сперанская Н.Ю., Гальцова Т.В., Соломонова М.Ю., Курепина Н.Ю., **Плуталова Т.Г.**, Гребенникова А.Ю. Реставрация степных экосистем сухостепной зоны Кулунды с учетом исторической реконструкции растительного покрова // Вестник алтайской науки. – 2015. – №1 (23). – С. 241-245.

7. Krasnoyarova B.A., Kharlamova N.F., Sharabarina S.N., **Plutalova T.G.**, Indyukova M.A., Garms E.O. Strategic development of agrarian sphere and recreation in the Altai regions, Russia, under regional climate change // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. – 2015. Issue 7(43). – P. 3-15.

8. Пузанов А.В., Цимбалей Ю.М., Алексеев И.А., Ковалевская Н.М., **Плуталова Т.Г.** Дистанционное изучение растительного покрова при строительных работах (на примере территории космодрома «Восточный») // География и природные ресурсы. – 2018. – №2. – С. 162-171.

На автореферат поступило 10 отзывов. Все отзывы положительные. В своем отзыве Мирзаханова З.Г., д.г.н., проф., г.н.с. лаборатории оптимизации регионального природопользования Института водных и экологических проблем ДВО РАН указывает на то, что в автореферате геоэкологические проблемы практически не отражены и требует пояснения цифра 0, приведенная в балльной оценочной шкале потенциальной устойчивости ландшафтов (табл. 3). Евсеева Н.С., д.г.н., проф., зав. кафедрой географии геолого-географического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета отмечает, что неясно, для чего использовались статистические методы и полевые выезды. Фетисов Д.М., к.г.н., врио директора ФГБУН Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН уточняет, как может отразиться на валовых сборах и размере

доходов сельскохозяйственных предприятий предложение о сокращении уровня распаханности, а также предлагает разработку рекомендаций и мероприятий для обеспечения устойчивого развития систем землепользования сделать завершающей частью алгоритма геоэкологического анализа. Двинских С.А., д.г.н. проф. кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов географического факультета ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» отмечает, что в работе не отражена специфика проблем водопользования в сухостепных районах. Смайлов С.Ш.-А., к.г.н., директор департамента по академическим вопросам Павлодарского государственного педагогического университета просит уточнить, предложенные рекомендации даны общими для трех типов ландшафтных комплексов или только для неустойчивых, а также почему различие по уровню устойчивости рассматривается в баллах, тогда как в формуле указываются проценты. Кочеева Н.А., к.г.-м.н. и Каранин А.В., к.г.н., доценты кафедры географии и природопользования ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет» спрашивают, что является авторским при применении метода бальной оценки, а также отмечают необходимость отобразить полный набор показателей, использованный для этой оценки.

По мнению экспертов, требуется пояснить связь значительной доли неустойчивых ландшафтов и сокращения пашни в казахстанской части «Кулунды», каким образом связаны рассматриваемые доли (пашни, поголовья и др.) с межкластерным расстоянием на дендрограмме. Попова Н.Б., д.г.н., проф. кафедры экономики транспорта ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей и сообщения» считает, что требуется уточнение, на основе каких информационных источников выделены хронологические рамки аграрного освоения территории; так же отмечает, что соискателем решены не проблемы, а исследовательские задачи. Кроме этого, в отзывах Евсеевой Н.С., Двинских С.А., Кочеевой Н.А. и Каранина А.В., Поповой Н.Б. имеются замечания к оформлению рисунков и таблиц, в которых не все показатели хорошо читаются и недостаточно корректно называются, отмечаются и некоторые стилистические ошибки. В отзывах Кальной О.И., к.г.н., с.н.с. Тувинского

института комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, Короткого Л.М., д.г.н., проф., г.н.с. Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН и доктора М. Цирдта, доцента Института географии и наук о Земле Университета им. Мартина Лютера Галле-Виттенберг (ФРГ) замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается уровнем их квалификации в данной области и подтвержден публикациями.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана методика геоэкологической оценки функционирования системы землепользования в условиях трансграничности с учетом существующих методов и подходов к оценке сельскохозяйственного воздействия; предложены решения для обеспечения сбалансированного развития системы землепользования сухостепной зоны в условиях трансграничности; доказано наличие предпосылок формирования трансграничной территории «Кулунда» в приграничных российско-казахстанских районах Кулундинской степной ландшафтной провинции.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана возможность применения критериев международной трансграничной территории на примере Кулундинской степной ландшафтной провинции: наличие единой геосистемы, общность историко-культурного развития, присутствие этнического населения, экономические связи, единое информационное пространство, контактность границы, общие геоэкологические проблемы; применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс общенаучных и географических методов: сравнительно-географический, историкогеографический, статистический, картографический и геоинформационный, полевые исследования и дешифрирование данных ДЗЗ; изложены принципы сбалансированного функционирования системы землепользования формирующейся трансграничной территории «Кулунда»; раскрыты черты асимметрии и асинхронности социально-экономического развития приграничных районов Алтайского края РФ и Павлодарской области РК; изучены

природные характеристики формирующейся трансграничной территории, исторические особенности ее хозяйственного освоения, социально-демографические характеристики развития, особенности современной системы землепользования.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и частично внедрены рекомендации для обеспечения устойчивого развития системы землепользования на примере муниципальных образований Алтайского края, в частности, Курского сельсовета Кулундинского района; результаты по изучению историко-географических особенностей освоения Кулундинской степной провинции вошли в отчеты грантов РФФИ 13-04-98075 p\_сибирь\_a (2013-2014 гг.), 14-05-91336 ННИО\_a и российско-германского проекта «КУЛУНДА. Как предотвратить глобальный синдром «пыльных бурь»? Экологические и экономические стратегии устойчивого землепользования в аридных степях России: вклад в глобальные изменения климата» (2011-2016 гг.); анализ социально-экономических, демографических и сельскохозяйственных показателей использован при разработке схем территориального планирования отдельных районов Алтайского края; определен потенциал природной устойчивости ландшафтов к сельскохозяйственному воздействию; создана база данных, содержащая показатели социально-экономического развития и природные характеристики территории, а также серия картосхем, отражающих состояние систем землепользования за 2000-2016 гг., построенных на основе данных ДЗЗ и потенциальной природной устойчивости ландшафтов к сельскохозяйственному воздействию; представлены рекомендации по обеспечению устойчивого развития системы землепользования трансграничной территории «Кулунда».

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ использованы материалы Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Алтайскому краю, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю, Департамента статистики Павлодарской области, администраций муниципальных

образований Алтайского края и Павлодарской области, АлтайНИИГипрозем, а также комплексных программ социально-экономического развития муниципальных образований и материалы дистанционного зондирования Земли; теория основана на результатах исследований отечественных и зарубежных ученых в области геоэкологии, природо- и землепользования трансграничных систем; идея базируется на обобщении передового опыта в области разработки методических основ геоэкологической оценки функционирования систем землепользования; использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой проблематике;

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

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, в том числе геоинформационные и дешифрирование данных ДЗЗ.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах исследования, включая сбор и обработку исходных материалов, анализ полученных результатов и подготовку публикаций в научных изданиях.

На заседании 16.05.2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Плуталовой Татьяне Геннадьевне учёную степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации,

участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 14, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Заместитель председателя диссертационного совета,

д.б.н., доц.



Безматерных Дмитрий Михайлович

Ученый секретарь диссертационного совета,

к.г.н., доц.



Рыбкина Ирина Дмитриевна

16.05.2019 г.