

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.039.01,
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 18.04.2024 г. № 7

О присуждении Селезневой Елене Владимировне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата географических наук.

Диссертация «Геоэкологическое обоснование трансграничной природоохранно-туристской территории в Западном Алтае» по специальности 1.6.21 – геоэкология (географические науки) принята к защите 25.01.2024 г. протокол № 6 диссертационным советом 24.1.039.01, созданным 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 Селезнева Елена Владимировна, 1988 года рождения, в 2009 году с отличием окончила Восточно-Казахстанский государственный университет им. Сарсена Аманжолова (г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан) по специальности «Экология» (бакалавриат). В 2011 г. Селезнева Елена Владимировна с отличием и с золотой медалью окончила магистратуру в Восточно-Казахстанском государственном университете им. Сарсена Аманжолова с получением степени магистра естествознания по специальности «Экология». С 2013 по 2016 гг. была соискателем на кафедре физической географии и геоинформационных систем Географического

факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет», с 2023 г. работает в должности старшего преподавателя кафедры физической географии и геоинформационных систем Института географии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет».

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Алтайский государственный университет» на кафедре физической географии и геоинформационных систем.

Научный руководитель – Ротанова Ирина Николаевна, кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры физической географии и геоинформационных систем Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет».

Официальные оппоненты:

Калихман Татьяна Петровна, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории картографии, геоинформатики и дистанционных методов, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук, г. Иркутск,

Андреева Оксана Сергеевна, кандидат географических наук, доцент кафедры геоэкологии и географии Кузбасского гуманитарно-педагогического института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет», г. Новокузнецк

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» в своём

положительном отзыве, подписанном Бузмаковым Сергеем Алексеевичем, доктором географических наук, профессором, заведующим кафедрой биогеоценологии и охраны природы географического факультета, и утвержденном проректором по научной работе и инновациям Ирхой Владимиров Александровичем, указала, что реализация проекта трансграничной природоохранно-туристской территории (ТПОТТ) обеспечит сохранение биологического и ландшафтного разнообразия Западного Алтая, может быть использована в целях международного трансграничного эколого-познавательного туризма, а также для создания управления международной ТПОТТ; автором проведена масштабная работа по расчёту допустимых рекреационных нагрузок на ландшафты российской части ТПОТТ Западного Алтая; материалы исследования будут полезны и востребованы, в том числе для оценки допустимых рекреационных нагрузок на маршрутах заповедников Тигирекского и Западно-Алтайского.

Соискатель имеет более 40 опубликованных работ по теме диссертации, из них 2 статьи в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 1 публикация в международной базе цитирования Scopus. Вклад соискателя составляет не менее 70%.

Основные публикации:

1. **Селезнева, Е.В.** Геоэкологическая оценка ландшафтов рекреационной зоны трансграничной природоохранно-туристской территории Западного Алтая / Е.В. Селезнева, И.Н. Ротанова // Астраханский вестник экологического образования. 2023. № 3 (75). С. 88-96.

2. **Селезнева, Е.В.** Функциональное зонирование заказника «Лифляндский» в Алтайском крае: правовое обеспечение и научно-практические подходы / Е.В. Селезнева, И.Н. Ротанова // Успехи современного естествознания. 2023. № 10. С. 49-56.

3. **Selezneva, E.V.** A Transboundary Environmental and Tourism Cluster in Western Altai: Recreational and Geographic Substantiation / E.V. Selezneva, I.N.

Rotanova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021, 670 (1), Edn: gxjytv. DOI: 10.1088/1755-1315/670/1/012058.

4. **Селезнева, Е.В.** Понятие о трансграничной природоохранно-туристической территории и возможности ее организации в Западном Алтае / Е.В. Селезнева, И.Н. Ротанова // Природные условия, история, культура и язык Западной Монголии и сопредельных регионов: материалы XIV междунар. конф. (18-19.09.2019). Ховд: 2019. С. 151-156.

5. **Селезнева, Е.В.** Функциональное зонирование трансграничной природоохранно-туристической территории Западного Алтая / Е.В. Селезнева, И.Н. Ротанова // Записки Усть-Каменогорского филиала Казахского Географического Общества. Вып. 15. Международный год мира, доверия и устойчивого развития: матер. междунар. научно-практ. конф. Отв. ред. д.б.н., проф. А.В. Егорина. Усть-Каменогорск: ТОО «ВКПК АРГО», 2021. С. 269-278.

6. **Селезнева, Е.В.** Оценка рекреационной нагрузки на ландшафты российской части трансграничной природоохранно-туристической территории Западного Алтая / Е.В. Селезнева, И.Н. Ротанова // Актуальные проблемы математики и естественных наук: материалы X Междунар. научно-практ. конф. Петропавловск-Барнаул-Новосибирск-Сургут, 2022. С. 210-216.

7. **Селезнева, Е.В.** Возможности организации эколого-туристической деятельности на трансграничной природоохранно-туристической территории Западного Алтая / Е.В. Селезнева, И.Н. Ротанова // Туризм как фактор устойчивого развития региона: материалы Международной научно-практической конференции. ГАГУ. Горно-Алтайск, 2023. - С. 118-121.

На автореферат поступило 13 отзывов. Все отзывы положительные.

Без замечаний – 5 отзывов: от Егориной А.В., д.г.н., профессора кафедры «Экология и география» НАО «ВКУ им. С. Аманжолова», Академика АЕН Республики Казахстан, член-корр. РАН (Россия); от Мазбаева О.Б., д.г.н., главного научного сотрудника Национальной академии образования, профессора кафедры туризма Евразийского национального

университета им. Л.Н. Гумилева, (Республика Казахстан); от Иванова А.В., д.филос.н., профессора, директора Центра гуманитарного образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»; от Ямских Г.Ю., д.г.н., профессора, заведующей кафедрой географии Института экологии и географии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет» и Жариновой Н.Ю., к.б.н., доцента кафедры географии Института экологии и географии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет»; от Королева А.Ю. к.г.н., доцента, доцента кафедры туризма Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

В отзыве Мирзехановой З.Г., д.г.н., профессора, главного научного сотрудника лаборатории оптимизации регионального природопользования ИВЭП ДВО РАН, отмечено, что вызывает вопрос адекватность применения расчетов антропогенной нагрузки через соотношение крайних по своему значению величин для территории, рекомендуемой в качестве ТПОТТ. Было бы уместно выразить это картографически, предварительно отразив особенности современного освоения земель. По крайней мере, эта информация более значимо дополняла бы рассуждения автора, чем та, которая представлена на рис. 3 (с. 11 автореферата). Относительно этого рисунка возникает вопрос, с какой целью он приводится? Основная картографическая информация связана с дифференциацией высот, ссылка на рисунке касается протяженности границ...? В отзыве также есть еще ряд вопросов: почему наличие 5 эталонных природных комплексов соответствует 3 баллам (табл. 1)? А 3 эталонов скольким баллам? С чем связана высокая нагрузка на землях лесного фонда? Средняя – на водных акваториях? В качестве пожелания рецензентом предложено провести экономические

расчеты выгоды от туристической деятельности для описываемой территории при допустимых нагрузках. Рецензент отмечает слабую «информированность» приведённых в автореферате карт.

В отзыве Соколова С.Н., д.г.н., доцента, профессора кафедры географии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижевартовский государственный университет», указано, что на стр. 9 автореферата приведена формула $K_a = AN_6 / AN_1$, где AN_6 – площади с высшей, а AN_1 – с очень низкой степенью антропогенной нагрузки. Как формулу применить, если площадь с очень низкой степенью нагрузки будет отсутствовать? На стр. 10 указаны туристско-рекреационные кластеры. Что понимается под этим термином – районы, ООПТ или что-то другое? На стр. 13 была принята градация ценности природно-туристских ресурсов в баллах: высокая - 3; средняя - 2; низкая - 1; малоценная - 0; ограничивающий фактор - -1; но в табл. 2 баллы изменяются только в пределах от 1 до 3 (т.е. 0 и -1 отсутствуют). На стр.15 формулы написаны некорректно, в них пропущены знаки равенства.

В отзыве Николаевой О.П., к.г.н., доцента кафедры географии и природопользования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет», отмечено, что согласно ст. 9 ФЗ «Об особых охраняемых природных территориях» (в ред. от 18.03.2023 г. № 77-ФЗ) на территориях государственных природных заповедников допускается деятельность, направленная на организацию и осуществление туризма. Из чего следует, что в тексте автореферата приведена неправильная формулировка федерального законодательства в сфере ООПТ (стр.19). В качестве отдельных дискуссионных моментов отмечается отсутствие анализа существующего на сегодня правового поля создания и функционирования таких природоохранных-туристских трансграничных территорий в России и Республике Казахстан.

В отзыве Коротного Л.М., д.г.н., профессора, главного научного сотрудника лаборатории георесурсоведения и политической географии

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук, указано, что ввиду отсутствия в автореферате содержания не ясно, в какой степени главы соответствуют защищаемым положениям.

В отзыве Кочеевой Н.А. к.г.-м.н., доцента, доцента кафедры географии и природопользования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет», указано, что «Цель исследования: геозкологическое обоснование создания международной трансграничной природоохранно-туристской территории...» (стр.3) и задается вопрос: Первое, что трансграничная территория может быть не международной, второе, обоснование охраны природы может быть не экологическое? Кроме этого есть вопрос по визуализации основного результата оценивания (рис. 4): может быть, стоило объединить две красных зоны и сделать переходную зону между заповедыванием и хозяйственной деятельностью?

В отзыве Ионовой Н.В. к.г.н., доцента, заведующей кафедрой географии, регионоведения и туризма Института естественных и социально-экономических наук Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный педагогический университет», отмечено, что на карте ТПОПТ Западного Алтая хорошо бы было показать типы растительности для более полного восприятия территории исследования, а на карте зонирования, возможно, включить разновидности ландшафтов изучаемой территории, чтобы было понятно, какие ценные природные комплексы попадают в зону заповедного режима, рекреационную и другие зоны. Следовало конкретизировать сущность устойчивого развития приграничных горных территорий сопредельных государств (на примере ТПОПТ Западного Алтая).

В отзыве Рублева М.Г., к.б.н., доцента, доцента кафедры «Безопасность жизнедеятельности» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный

университет путей сообщения», заданы следующие вопросы: Каковы принципы и признаки функционального природоохранно-туристского зонирования, упомянутого автором на с. 15 автореферата и результат которого помещен на с. 16 автореферата (рис. 4); Представлялись ли разработки автора по ТПОТТ в соответствующие органы исполнительной власти упомянутых административных образований; Каково современное транспортно-географическое положение (ТПП) исследуемой территории и насколько отвечает балльность, принятая по критерию «транспортной доступности» (с.13 автореферата), возможным потенциальным значениям ТПП с учетом планируемых железнодорожных соединений?

В отзыве от Давыдова Е.А., к.б.н., зам. директора по научной работе ФГБУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский» и Кузменкина Д.В., к.б.н., старшего научного сотрудника ФГБУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский» в качестве замечаний отмечается, что многие из приведенных примеров трансграничных природоохранных территорий неудачны, так как либо они фактически не функционируют, либо находятся на концептуальной стадии; слабо проанализирован опыт по-настоящему успешных проектов; не совсем обоснованным представляется утверждение, что российская часть ТПОТТ характеризуется невысокой степенью антропогенного воздействия.

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

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан методический подход для геоэкологического обоснования создания ТПОТТ Западного Алтая на основе проведения эколого-ландшафтных и рекреационно-географических исследований, функционального эколого-туристского зонирования, анализа и оценки допустимых рекреационных нагрузок на ландшафты ООПТ;

предложен комплекс основных факторов формирования ТПОТТ,

включающий оценку природоохранно-туристского потенциала, анализ хозяйственных и рекреационных воздействий на ландшафты, разработку предложений по стратегическому планированию территории;

доказана перспективность использования ТПОТТ Западного Алтая в сфере развития международного туризма на территории Российской Федерации и Республики Казахстан в пределах Алтайского края и Восточно-Казахстанской области;

введено новое понятие международной трансграничной природоохранно-туристской территории (ТПОТТ).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что международная трансграничная природоохранно-туристская территория – это географическая структура, включающая территории двух или более соседних стран, прилегающие к государственной границе и/или расположенные в непосредственной близости к ней, включающая особо охраняемые природные территории и обладающая туристско-рекреационным потенциалом для развития эколого-познавательного туризма;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс общенаучных, географических, геоэкологических, а также специальных методов исследования: эколого-ландшафтного, рекреационно-географического, геоэкологического анализа, картографического методов.

изложены результаты оценки природоохранного и туристского потенциала территории, анализа действующих экологических троп в пределах ООПТ ТПОТТ, возможных видов туризма и рекреации ТПОТТ, эколого-ландшафтного анализа территории; оценки допустимой рекреационной нагрузки на ландшафты российской части ТПОТТ Западного Алтая;

раскрыта значимость природоохранно-туристского функционального зонирования ТПОТТ Западного Алтая, позволяющая на принципах природоохранного приоритета рационально использовать данную территорию;

изучена устойчивость ландшафтов к рекреационной нагрузке на ТПОТТ Западного Алтая;

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

полученные оценки геоэкологического обоснования создания ТПОТТ Западного Алтая **внедрены** в учебный процесс подготовки бакалавров Института географии Алтайского государственного университета, а также использованы при выполнении государственного контракта «Изучение и анализ природных, исторических, социально-культурных и иных объектов Алтайского края в пределах Приобского правобережья, Бие-Чумышской возвышенности, Салаирского кряжа и г. Барнаула с целью отнесения их к туристским ресурсам Алтайского края»;

определены допустимые рекреационные нагрузки на ландшафты ООПТ действующих маршрутов ТПОТТ Западного Алтая;

созданы серии оригинальных тематических карт природоохранный-туристского содержания ТПОТТ;

представлены практические рекомендации по перспективному планированию и развитию ТПОТТ Западного Алтая.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных (расчетных) работ использованы фондовые материалы и опубликованные данные официальных источников – Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края, Тигирекского и Западно-Алтайского государственных природных заповедников, администраций муниципальных образований Алтайского края, которые были верифицированы в ходе проведения исследований;

теория основана на трудах ведущих отечественных и зарубежных исследователей в области геоэкологии, рекреационной географии, природопользования, заповедного дела, трансграничных территорий, экологического туризма;

идея базируется на анализе и обобщении передового международного и отечественного опыта в области создания трансграничных территорий;

использованы материалы предыдущих исследований для сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой проблематике, в частности – по созданию трансграничного биосферного резервата «Большой Алтай», проекта создания трансграничной биосферной территории (ТБТ) «Алтай»;

установлено соответствие авторских результатов с результатами, представленными в ранее опубликованных источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, в том числе методики оценки туристских ресурсов, туристско-рекреационного потенциала территорий, определения допустимых рекреационных нагрузок и геоинформационные технологии.

Личный вклад. Результаты, представленные в исследовании, получены автором самостоятельно. Автором лично определены цели и задачи исследования, сформулировано понятие природоохранный-туристской территории, выполнено природоохранный-туристское функциональное зонирование территории, оценка природоохранный-туристского потенциала, анализ рекреационных воздействий на ландшафты, проведена апробация полученных результатов.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие замечания: по различиям природоохранный законодательства РФ и РК; по управлению ТПОТТ Западного Алтая; по балльной оценке антропогенной нагрузки на ландшафты ООПТ. Соискатель признал сложность и многовариантность решения данных вопросов, так она отметила, что национальные природные парки в Казахстане не имеют прямых тождественных аналогов в России; признала сложность управления трансграничными природоохранный-туристскими территориями; разъяснила особенности балльной оценки антропогенной нагрузки на ландшафты ООПТ.

На заседании 18 апреля 2024 г. диссертационный совет принял

решение за разработку методического подхода для геоэкологического обоснования создания ТПОТТ Западного Алтая присудить Селезневой Елене Владимировне ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовало «за» 14, «против» 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель диссертационного совета,

д.б.н., профессор

• Пузанов Александр Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета,

д.г.н., доцент



Рыбкина Ирина Дмитриевна

18 апреля 2024 г.