

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационный совет Д 212.267.19, созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», извещает о результатах состоявшейся 03 июля 2020 года публичной защиты диссертации Корф Екатерины Дмитриевны «Оценка геотуристической значимости элементов георазнообразия (на примере бассейна Верхней Чуи)» по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) на соискание ученой степени кандидата географических наук.

Присутствовали 18 из 24 членов диссертационного совета, из них 5 докторов наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле), географические науки:

1. Подобина В. М., доктор геолого-минералогических наук, профессор, председатель диссертационного совета, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

2. Горбатенко В. П., доктор географических наук, профессор, заместитель председателя диссертационного совета, 25.00.36, географические науки;

3. Парначёв В. П., доктор геолого-минералогических наук, профессор, заместитель председателя диссертационного совета, 25.00.36, геолого-минералогические науки;

4. Савина Н. И., кандидат геолого-минералогических наук, доцент, ученый секретарь диссертационного совета, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

5. Белозеров В. Б., доктор геолого-минералогических наук, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

6. Воробьев Д. С., доктор биологических наук, доцент, 25.00.36, географические науки;

7. Гуреева И. И., доктор биологических наук, профессор, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

8. Евсеева Н. С., доктор географических наук, профессор, 25.00.36, географические науки;

9. Земцов В. А., доктор географических наук, профессор, 25.00.36, геолого-минералогические науки;

10. Кривоногов С. К., доктор геолого-минералогических наук, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

11. Лещинский С. В., доктор геолого-минералогических наук, доцент, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

12. Мананков А. В., доктор геолого-минералогических наук, профессор, 25.00.36, геолого-минералогические науки;

13. Ревушкин А. С., доктор биологических наук, профессор, 25.00.02, геолого-минералогические науки;

14. Рихванов Л. П., доктор геолого-минералогических наук, профессор, 25.00.36, геолого-минералогические науки;

15. Самохвалов И. В., доктор физико-математических наук, профессор, 25.00.36, географические науки;

16. Севастьянов В. В., доктор географических наук, профессор, 25.00.36, географические науки;

17. Соколова И. В., доктор физико-математических наук, профессор, 25.00.36, геолого-минералогические науки;

18. Чернышов А. И., доктор геолого-минералогических наук, профессор, 25.00.02, геолого-минералогические науки.

Заседание провела председатель диссертационного совета доктор геолого-минералогических наук, профессор Подобина Вера Михайловна.

По результатам защиты диссертации тайным голосованием (результаты голосования: за присуждение ученой степени – 17, против – 1, недействительных бюллетеней – нет) диссертационный совет принял решение присудить Е. Д. Корф ученую степень кандидата географических наук.

**Заключение диссертационного совета Д 212.267.19,
созданного на базе федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
аттестационное дело № _____**

решение диссертационного совета от 03.07.2020 № 71

О присуждении **Корф Екатерине Дмитриевне**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «**Оценка геотуристической значимости элементов георазнообразия (на примере бассейна Верхней Чуи)**» по специальности **25.00.36** – Геозкология (науки о Земле) принята к защите 31.01.2020 (протокол заседания № 61) диссертационным советом Д 212.267.19, созданным на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11.04.2012).

Соискатель **Корф Екатерина Дмитриевна**, 1989 года рождения.

В 2012 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

В 2017 году соискатель очно окончила аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук.

Работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории динамики и устойчивости экосистем в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте мониторинга климатических и экологических систем Сибирского

отделения Российской академии наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории динамики и устойчивости экосистем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат географических наук, **Бородавко Павел Станиславович**, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория динамики и устойчивости экосистем, ведущий научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Винокуров Юрий Иванович, доктор географических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория биогеохимии, главный научный сотрудник

Редькин Александр Германович, кандидат географических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет», кафедра рекреационной географии, туризма и регионального маркетинга, заведующий кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Горно-Алтайский государственный университет**», г. Горно-Алтайск, в своем положительном отзыве, подписанном **Климовой Оксаной Викторовной** (кандидат географических наук, доцент, естественно-географический факультет, декан) и **Кочеевой Ниной Алексеевной** (кандидат геолого-минералогических наук, доцент, кафедра географии и природопользования, доцент), указала, что в России набирает популярность создание геопарков, с которыми связывают решение накопившихся проблем в туристической отрасли, в экологическом обеспечении территорий наибольшего

антропогенного воздействия. Исходя из этого, тема диссертации Е. Д. Корф, посвященной разработке универсальной методики оценки геотуристической значимости элементов георазнообразия, является актуальной и важной как с теоретической, так и с практической точки зрения. Е. Д. Корф предложена авторская генетическая типизация элементов георазнообразия бассейна Верхней Чуи; подробно описана разработанная методика геотуристической значимости, что облегчает ее опробование на любом выбранном объекте; впервые введены в научный оборот материалы об объектах, ранее не рассматривавшихся с точки зрения использования в экскурсионной деятельности. Полученные результаты могут быть использованы при реализации работы geopарка «Алтай».

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 10 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы, в сборнике материалов конференции, представленном в издании, входящем в Web of Science, опубликована 1 работа; в сборниках научных трудов опубликовано 2 работы, в сборниках материалов международных и всероссийских (в том числе с международным участием) научных и научно-практических конференций опубликовано 5 работ. Общий объем публикаций – 4,01 а.л., авторский вклад – 3,42 а.л.

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

Наиболее значительные 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. **Корф Е. Д.** Методика определения геотуристической аттрактивности на примере междуречья рек Кызыл-Чин и Чаган-Узун / Е. Д. Корф // Вестник Национальной академии туризма. – 2016. – № 4 (40). – С. 89–94. – 0,64 а.л.

2. **Корф Е. Д.** Проблемы и перспективы развития geopарка «Алтай» / Е. Д. Корф // Общество. Среда. Развитие. – 2017. – № 2 (23). – С. 108–115. – 0,62 а.л.

Статья в сборнике материалов конференции, представленных в издании, входящем в Web of Science:

3. **Korf E. D.** Georesources of the Greate Altai as a Basis for the Creation of a Transnational Geopark [Electronic resource] / E. D. Korf, L. B. Filandysheva, E. Naranhuu, D. Otgonboyar // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2018. – Vol. 204 : 17th Theoretical and Practical Conference on Opportunities for Development of Regional Studies of Siberia and Neighbouring Areas. Tomsk, Russia, October 30 – November 01, 2018. – Article number UNSP 012018. – 4 p. – URL: https://www.researchgate.net/publication/329813028_Georesources_of_the_Greate_Altai_as_a_Basis_for_the_Creation_of_a_Transnational_Geopark (access date: 25.09.2019). – DOI: 10.1088/1755-1315/204/1/012018. – 0,5 / 0,36 а.л.

На автореферат поступило 8 положительных отзывов. Отзывы представили:

1. **С. В. Ахматов**, канд. геогр. наук, доцент кафедры краеведения и туризма Национального исследовательского Томского государственного университета, *без замечаний*. 2. **Т. В. Кезина**, д-р геол.-минерал. наук, доц., профессор кафедры «Геология и природопользование» Амурского государственного университета, г. Благовещенск, *с замечаниями*: судя по содержанию, первую главу лучше было бы назвать «История геологического развития и краткая климатическая характеристика района»; на рисунке 1 автореферата непонятны условные обозначения. 3. Кафедра геологии и географии Кемеровского государственного университета (отзыв подписала **О. А. Брель**, д-р пед. наук, доц., заведующий кафедрой), *с замечаниями*: не в полной мере отражен вклад автора в разработку и внедрение геоинформационно-аналитической системы «Чуйский кластер»; при оценке туристско-рекреационного потенциала и привлекательности территорий и объектов понятие доступности используется более широко, кроме того, помимо транспортной доступности на аттрактивность влияет информационная, формальная, альтернативная и другие виды доступности, включение которых в исследование позволило бы более полно представить мультифакторную аттрактивность элементов георазнообразия. 4. **А. С. Кузнецов**, канд. геогр. наук, доцент кафедры географии Томского государственного педагогического

университета, *с замечаниями*: возникают вопросы к названию главы 1, где основной акцент делается на геолого-геоморфологических обстановках исследуемого района, тогда как климат, гидрологические особенности и факторы физико-географической дифференциации природных комплексов не получили должного внимания; из рисунка 6 неясно, были ли выявлены участки в пределах исследуемой территории с сочетанием уникальных микроклиматических условий или уникальными ландшафтными комплексами; хотя закон о геопарке «Алтай» был принят 31.12.2015, в автореферате не приводятся конкретных примеров, как в настоящее время реализуется проект на территории Чуйского кластера данного геопарка, отсюда не очень понятна эффективность данной структуры, и некоторые выводы воспринимаются как декларативные.

5. **Н. П. Соболева**, канд. геогр. наук, доцент отделения геологии Национального исследовательского Томского политехнического университета, *с замечаниями*: при рассмотрении физико-географических условий бассейна Верхней Чуи как основы для формирования георазнообразия не уделяется внимание биоразнообразию территории, хотя в генетической типизации элементов георазнообразия (рисунок 2) выделяется три типа, связанные с биотой; автор говорит, что геотуристическая значимость элемента георазнообразия рассматривается им как уровень соответствия его современного состояния *некоему эталонному* представлению о необходимом состоянии этого элемента... (глава 3), однако не совсем понятно, что взято за эталон, чему он соответствует; неясно, почему на рисунке 4 в образовательной значимости критерием выделяется информативность, а в тексте упоминается другой термин – репрезентативность.

6. **А. И. Зырянов**, д-р геогр. наук, проф., заведующий кафедрой туризма Пермского государственного университета, и **А. А. Сафарян**, канд. геогр. наук, старший преподаватель кафедры туризма Пермского государственного университета, *с замечаниями*: в работе отмечается важность геопарков ЮНЕСКО, но не показана возможная перспектива для исследуемой территории, и *с вопросами*: может ли данное исследование повлиять на процесс включения исследуемой территории в список геопарков ЮНЕСКО? как в работе изучались туристские потребности?

7. **Н. Ф. Харламова**, канд. геогр. наук, доцент кафедры физической географии и геоинформационных систем Алтайского государственного университета, г. Барнаул, *с замечаниями*: не в полной мере отражен

вклад автора в разработку геоинформационно-аналитической системы «Чуйский кластер»; недостаточно показана роль климатических условий и водных ресурсов в формировании георазнообразия и, соответственно, вклад данных элементов в территориальную оценку. 8. **И. Н. Ротанова**, канд. геогр. наук, доц., доцент кафедры физической географии и геоинформационных систем Алтайского государственного университета, г. Барнаул, *с замечаниями*: название диссертации не соответствует цели исследования; исходя из выполненного и представленного исследования, его объектом является не «георазнообразия», как указал автор, а бассейн реки Чуя; непонятно, что изображено на рисунке 1 под номерами 1–8; неинформативным является рисунок 3: представленный план можно отнести вообще к любой оценке, не выдержана содержательная сущность поэтапной оценки; в исследовании поставлено 4 задачи, а в разделе «Заключение» представлено 9 выводов, из них пункты 3 и 6 сформулированы некорректно, пункты 7, 8, 9 звучат декларативно, не доказательно.

В отзывах отмечается, что с увеличением потока отдыхающих внутреннего и въездного туризма на территорию Российской Федерации остро встает вопрос о чрезмерной антропогенной нагрузке на природные экосистемы, что отражается на санитарно-гигиеническом состоянии, депрессии и деградации ландшафтов. В связи с этим тема исследования, посвященная исследованию рекреационного природопользования в одном из самых популярных рекреационных районов Алтайского экорегиона, является актуальной и своевременной. Е. Д. Корф исследованы ранее мало изученные вопросы, раскрывающие элементы георазнообразия как объекты туристского интереса, мониторинг их состояния и оптимизацию их использования с целью обеспечения сохранности; установлен генетический спектр элементов георазнообразия бассейна Верхней Чуи; разработана методика оценки геотуристической значимости элементов георазнообразия, заключающаяся в количественном выражении их качественных характеристик. Исследование вносит вклад в методологию рекреационной географии и геоэкологии, в технологию оценки ресурсов. Ценны списки выявленных объектов и их экскурсионный «вес».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что оппоненты – специалисты высокого уровня, представляющие различные области знаний наук о Земле: **Ю. И. Винокуров** – ведущий российский ученый, признанный специалист в области ландшафтной индикации в эколого-географических исследованиях, инженерно-геологических изысканиях, в оценке природно-мелиоративных условий при перераспределении водных ресурсов; **А. Г. Редькин** – известный специалист в области геоэкологии и рекреационной географии; на кафедре географии и природопользования **Горно-Алтайского государственного университета** имеются специалисты, принимающие активное участие в научном сопровождении крупных инвестиционных проектов, реализующихся на территории Республики Алтай: магистральный газопровод на Китай, проектирование каскада малых ГЭС на реке Чуя, горнолыжный комплекс «Манжерок» и др.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана оригинальная комплексная методика качественно-количественной оценки геотуристической значимости элементов георазнообразия;

предложена авторская генетическая типизация элементов георазнообразия применительно к району исследований – бассейну Верхней Чуи;

доказана эффективность метода поэтапной интегральной оценки геотуристической значимости элементов георазнообразия на основании примеров ее применения в районе исследования;

введено новое определение термина «георазнообразии», основанное на истории возникновения и развития содержания термина.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана возможность использования методики оценки геотуристической значимости элементов георазнообразия в целях выявления природных объектов, являющихся фундаментальной основой для развития локальных туристских кластеров;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе: а) полевой

маршрутной съемки, позволивший выполнить корректные описания элементов георазнообразия, оценить их доступность и сохранность; б) математической статистики, позволивший качественные показатели оценить количественно и сравнить элементы георазнообразия между собой; в) геоинформационного анализа и синтеза, на основе которого создана геоинформационно-аналитическая система, позволяющая осуществлять мониторинг их состояния и доступности;

изложены аргументы, подтверждающие, что геопарк является оптимальной природно-хозяйственной системой для удаленных высокогорных муниципальных образований горных территорий с низкой плотностью населения и высокой безработицей;

раскрыты возможности разработанной геоинформационно-аналитической системы «Чуйский кластер» для синтеза накопленных фактических материалов об особенностях элементов георазнообразия;

изучен механизм рационального использования при обеспечении сохранности элементов георазнообразия геопарков ЮНЕСКО с целью создания основ устойчивого развития туризма.

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

разработан и внедрен в курс учебной экскурсионно-краеведческой и туристической практики студентов-географов Национального исследовательского Томского государственного университета алгоритм оценки значимости учебных объектов экскурсионного показа;

определены высоко значимые элементы георазнообразия, которые формируют экскурсионное ядро на территории бассейна Верхней Чуи;

созданы практические рекомендации в области охраны и рационального использования наиболее важных и репрезентативных элементов георазнообразия.

Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы научно-исследовательскими и образовательными учреждениями для комплексной оценки значимости отдельных природных объектов и туристско-

рекреационного потенциала территорий, а также при создании учебных программ и проведении практических занятий; администрациями муниципальных образований – для реализации программ по социально-экономическому развитию территории; юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими туристическую и экскурсионную деятельность в Кош-Агачском районе Республики Алтай – для повышения квалификации гидов и разработки новых экскурсионных программ и насыщения действующих туристических маршрутов новыми данными.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных фактах и теориях, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях;

идея базируется на анализе большого числа отечественных и зарубежных литературных источников, а также на обобщении и сопоставлении значительного фактического материала;

полученные автором данные *согласуются* с опубликованными данными других исследователей по теме диссертации;

при создании геоинформационно-аналитической системы «Чуйский кластер» *использованы* геоэкологический и геоинформационный методы. ГИАС реализована в программной среде TerraBase II, (пакет Microdem V.16) персональными аппаратными средствами на основе 32-разрядной операционной системы Windows 7 Professional.

Научная новизна результатов диссертационного исследования заключается в установлении генетического спектра элементов георазнообразия бассейна Верхней Чуи, представленного восьмью основными типами и их подтипами. Наиболее значимый новационный научный результат диссертационного исследования состоит в разработке оригинальной комплексной методики качественно-количественной оценки геотуристической значимости элементов георазнообразия. При апробации разработанной методики был установлен перечень природных объектов, перспективных для геотуристической деятельности в бассейне Верхней Чуи.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии в определении цели и задач работы; самостоятельном поиске, систематизации и анализе литературных данных, организации и проведении полевых исследований в бассейне Верхней Чуи, разработке методики оценки геотуристической значимости элементов георазнообразия, формулировании рекомендаций по сохранению и использованию георазнообразия бассейна Верхней Чуи, формулировании выводов диссертационного исследования.

Диссертация отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и, в соответствии с пунктом 9 Положения, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по разработке комплексной методики оценки геотуристической значимости элементов георазнообразия, имеющей значение для развития геоэкологии.

На заседании 03.07.2020 диссертационный совет принял решение присудить **Корф Е. Д.** ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 5 докторов наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле), географические науки, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Подобина Вера Михайловна

Ученый секретарь
диссертационного совета

Савина Наталья Ивановна

03 июля 2020 г.