

## ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора географических наук, главного научного  
сотрудника лаборатории биогеохимии Винокурова Юрия Ивановича  
на диссертационную работу Корф Екатерины Дмитриевны  
«ОЦЕНКА ГЕОТУРИСТИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ  
ГЕОРАЗНООБРАЗИЯ (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА ВЕРХНЕЙ ЧУИ)»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук  
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)**

**Актуальность диссертационной работы.** Исследования автора связаны с брендовым в туристической индустрии Горным Алтаем, в том числе с особо привлекательной его частью – бассейном Верхней Чуи, где создается Алтайский кластер геопарка. Геопарки стали актуальны в мировой туристической индустрии в целом, и в России в частности. В связи с этим, оценка элементов георазнообразия и их привлекательности в целях туристической деятельности весьма актуальны.

**Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций.** Достоверность и обоснованность результатов исследования подтверждается достаточно большим объемом проработанных и проанализированных научных работ по геологии, геоморфологии, геоэкологии, картографии, ландшафтоведению, краеведения, туризма, рекреации. Используются картографические материалы, материалы дистанционного зондирования, законодательные документы федерального, регионального и муниципального уровней. Обоснованность проведенного исследования подтверждена также большим объемом личных полевых исследований.

**Оценка новизны.** Новизна работы заключается в том, что автором впервые, на основе собственной типизации элементов георазнообразия и лично разработанной методики, выполнена оценка геотуристической значимости элементов георазнообразия бассейна Верхней Чуи. В какой-то мере новационным для туристической сферы является и район исследования.

**Практическая значимость диссертационного исследования.** Разработанная автором методика используется сотрудниками геопарка «Алтай» и международной инициативной группой ИМКЭКС СО РАН и Ховдского ГУ для оценки геотуристической значимости элементов георазнообразия и оценки геотуристического потенциала территорий. С 2018 г. методика автора включена в учебный курс студентов-географов ТГУ.

**Оценка содержания работы.** Структура диссертации соответствует цели и задачам, поставленным в работе. Диссертационная работа состоит из Введения, 4 глав, выводов, списка литературы и трех приложений. Изложена на 136 страницах печатного текста, содержит большое количество иллюстративного материала: 19 таблиц, 40 рисунков. Обширен список литературы – 174 наименования, в том числе 31 зарубежных изданий.

Во **Введении** обосновывается актуальность работы, степень разработанности темы, объект, предмет и цель исследования, методология и методы, научная новизна положения, выносимые на защиту, теоретическая и практическая значимость, степень достоверности результатов и личного участия автора.

В целом автор достаточно грамотно и профессионально изложил сложные и разноплановые представления по всем требуемым квалификационным категориям.

Однако есть ряд замечаний.

Не совсем корректно выражение «Новой для России моделью регионального устойчивого развития территории является создание и функционирование геопарков ЮНЕСКО».

Целью диссертационной работы является *разработка методики оценки*, а в названии диссертации «*Оценка геотуристической значимости...*».

В пункте «Методология и методы исследования» о методологии практически ничего не сказано.

Среди классических методов и новейших методов упоминаются методы «современной геоэкологии», полевой маршрутной съемки, математической статистики, геоинформационного синтеза и анализа. Это слабо отражает арсенал необходимых в данной работе подходов.

Почему-то степень достоверности результатов исследования подтверждается только трудами отечественных и зарубежных ученых в области физической географии, геологии и геоморфологии (с. 8 диссертации).

**В Главе 1** на основе литературных данных приведены геолого-географические, физико-географические, климатические характеристики территории, описание гидрологической сети.

Замечания к главе 1.

Территория исследования – бассейн Верхней Чуи. Не совсем понятно, зачем было приводить орографическую схему и геологическую карту всей территории Горного Алтая.

Не совсем понятна информация по климатическим условиям и водным ресурсам. Какую роль они играют в формировании и в территориальной оценке георазнообразия.

**Глава 2** посвящена особенностям георазнообразия Горного Алтая, его использованию и охране. На основе уже существующих типизаций элементов георазнообразия других территорий, автором предложена собственная генетическая типизация для новой в этом отношении территории исследования – бассейна В. Чуи.

В следующей части главы георазнообразии рассматривается как основа для развития эко- и геотуризма. Проанализировав развитие туризма в Горном Алтае в целом, а также гео- и экотуризма в частности, и сопоставив данные анализа с системой ООПТ на территории Республики Алтай, автор приходит к выводу, что элементы георазнообразия, востребованные и посещаемые туристами, зачастую не являются объектами охраны. Как правило, это оказывает неблагоприятное воздействие на элементы георазнообразия.

Замечания к главе 2.

Не совсем понятны принципы генетической типизации элементов георазнообразия и их соотношения (стратиграфические – палеонтологические – гидрогеологические – комплексные).

В **Главе 3** подробно описана разработанная автором методика оценки геотуристической значимости элементов георазнообразия, опять же основанная на имеющемся опыте отечественных и зарубежных исследователей и творчески переработанная автором.

Геоинформационно-аналитическая система (ГИАС) «Чуйский кластер», основана на большом фактическом материале по гидрографии, геологическому строению, транспортной сети, данных аэро- и космосъемки, фото- и видеоизображений. Алгоритм создания методики оценки геотуристической значимости элементов георазнообразия дает в дальнейшем возможность использовать ее не только для других территорий, но и для иных целей.

Замечания к главе 3.

Оценка геотуристической значимости элементов георазнообразия предполагает пошаговое выполнение связанных между собой процедур – этапов. В чем основная методическая и теоретическая значимость этих «шагов»? На схеме показаны достаточно общие и известные действия по организации полевых работ любой направленности.

На рисунке 16 (с. 54) показаны критерии геотуристической значимости элементов георазнообразия. Есть ли в них количественные показатели?

В Главе 4 «Геопарк как модель сохранения и использования элементов георазнообразия» после теоретического и исторического ракурса о геопарках, автор рассматривает конкретные цели и задачи геопарка «Алтай», созданного в 2015 г., и особенностям его Чуйского кластера. В этом разделе анализируется, какие элементы георазнообразия бассейна Верхней Чуи могут быть использованы для туризма с соблюдением принципа «не навреди». Рассмотрены принципы организационно-научной и хозяйственной деятельности на территории Чуйского кластера геопарка. Автор предлагает присвоить ряду элементов георазнообразия бассейна В. Чуи статус региональных памятников природы в природоохранных целях.

Глава сама по себе имеет важную практическую значимость, позволяя широкой целевой аудитории (туристам, краеведам, экскурсоводам и т.д.) найти новую информацию не только о ранее известных геообъектах, но и о практически не известных.

Замечания к главе 4.

Почему то в главе уделено недостаточно внимания таким элементам георазнообразия как крупные и уникальные месторождения киновари (Акташское и Чаган-Узунское) и Колгутинскому вольфрамо-молибденовому месторождению, а также их хозяйственному освоению. Это относится к Азгатскому месторождению серебра в хребте Чихачева и месторождению охристых красок в районе с. Чаган-Узун.

Внимания заслуживают также непленезированные террасообразные поверхности Курайской впадины.

Общие замечания к работе.

1. Автором показано, что элементы георазнообразия являются одними из составляющих компонентов (литогенная основа) ландшафтов. Однако в своей работе соискатель больше не обращается к ландшафтам, хотя они могли бы дать ему некую направленность в системном анализе территориального распространения и типизации элементов георазнообразия. По территории Горного Алтая есть хорошо изданные ландшафтные карты (Самойлова Г.С., Черных Д.В.).

2. Соискатель достаточно часто без особой надобности переходит к описанию и анализу проблем бассейна Верхней Чуи и территории Республики Алтай в целом и наоборот.

3. В таких обязательных категориях диссертационной работы, как цель исследования, предмет, методы, объект, защищаемые положения соискатель допускает определенные неточности.

Следует отметить, что замечания оппонента к содержанию глав и диссертации, в целом, не умаляют достоинств исследовательской работы автора. Результаты, полученные соискателем, обладают научной новизной, являются обоснованными и достоверными, подтверждены хорошими публикациями, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК. Автореферат отражает содержание диссертации, охватывает ее основные структурные элементы.

**Заключение.** Диссертационная работа Корф Екатерины Дмитриевны на тему «Оценка геотуристической значимости элементов георазнообразия (на примере бассейна Верхней Чуи)» выполнена на актуальную тему, представляет собой самостоятельную, законченную исследовательскую работу, соответствует паспорту специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле), п. 1.9 «Оценка состояния, изменений и управление современными ландшафтами», п. 1.10 «Разработка научных основ рационального использования и охраны водных, воздушных, земельных, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли, санация и рекультивация земель, ресурсосбережение», п. 1.16 «Геоэкологические аспекты устойчивого развития регионов», а также пункту 9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Корф Екатерина Дмитриевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология. Науки о Земле.

Официальный оппонент,  
г.н.с. ФГБУН «Институт водных и экологических проблем СО РАН,  
доктор географических наук по специальности 22.00.11  
«Физическая география и биогеография,  
география почв и геохимия ландшафтов»,  
профессор  
(656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1  
тел.: (83852) 666460  
e-mail: [vinokurov@iwep.ru](mailto:vinokurov@iwep.ru)

Винокуров Юрий Иванович

Федеральное Государственное Бюджетное  
Учреждение Науки  
Институт водных и экологических проблем СО РАН  
656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1  
[www.iwep.ru](http://www.iwep.ru)  
[iwep@iwep.ru](mailto:iwep@iwep.ru)  
тел.: (83852) 666460



Подпись Ю.И. Винокурова заверяю  
Должность  
13.03.2020

*И.О. Фамилия*  
*И.В.П. СО РАН*

И.О. Фамилия

*Михайлова, М.В.*