

## Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу Гармс Евгении Олеговны «Оптимизация рекреационного природопользования в Алтайском трансграничном горном регионе», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Объектом исследования является Алтайский трансграничный горный регион (АТГР), включающий сопредельные территории четырех государств: России, Казахстана, Монголии и Китая. Располагается в Алтае-Саянской горной стране, двух физико-географических областях: Алтайской и Монгольско-Алтайской, внутри которых включает восемь физико-географических провинций. Цель – разработка путей оптимизации рекреационного природопользования в Алтайском трансграничном горном регионе с учетом природоохранных ограничений. Для достижения данной цели автором были поставлены и решены пять задач.

Диссертация состоит из введения, 4 глав, заключения, списка использованной литературы и приложения. Основной текст диссертации размещен на 154 страницах. В работе имеется 18 рисунков и 21 таблица. Список литературы составляет 288 источников, в том числе 18 иностранных. Приводится 6 приложений.

Выполненное исследование опирается на теоретические и методологические положения, ранее рассмотренные в трудах специалистов разных областей: геоэкологии, рекреационной географии, природоохранного природопользования, изучения особенностей развития туризма на ООПТ, региональных исследований по оценке отдельных видов природных ресурсов, рекреационному зонированию.

Практическая значимость исследования видится в том, что разработанная методика оценки рекреационной благоприятности территории АТГР и основные положения схемы концепции устойчивого рекреационного природопользования могут быть использованы для других горных регионов при разработке природо-ориентированных стратегий развития. Соискатель имеет опубликованное в соавторстве учебное пособие, которое внедрено в учебный процесс Горно-Алтайского государственного университета. Результаты работы могут быть использованы органами управления и туристского бизнеса для организации рекреационной деятельности в АТГР.

В **первой главе** рассмотрены физико-географические условия, природоохранные ограничения рекреационной деятельности в трансграничном Алтае. Даны описание и анализ существующей в регионе сети особо охраняемых природных территорий, разработана концепция устойчивого рекреационного природопользования в АТГР. На основе работ Ю.А. Веденина, И.В. Шабдурасулова, В.С. Преображенского, Б.И. Кочурова, В.В. Занозина и др. автором предложены основные положения концепции устойчивого развития рекреационного природопользования, которые базируются на трех общенаучных принципах системности, управляемости и территориальности. Каждому принципу автор дает геоэкологическую интерпретацию и основывает на них правила по осуществлению рекреационного природопользования в АТГР. Так, использование принципа системности в планировании устойчивого развития рекреационного природопользования предполагает взаимосвязанное рассмотрение всех системных элементов и связей (как при создании, так и при их функционировании), учет влияния рекреационной деятельности на возможное изменение природной составляющей, прогноз обратного влияния измененной природы на рекреационное природопользование, мероприятия по сохранению свойств системы рекреационного природопользования.

Принцип территориальности (региональности) определяет учет зависимости функционирования и развития рекреационного природопользования от природных и социально-экономических условий каждого конкретного региона.

Принцип управляемости подразумевает управляемость рекреационного природопользования, что предполагает выделение в его структуре субъектов и объектов управления; постоянный контроль функционирования и развития рекреационного природопользования; предотвращение отрицательных последствий рекреационной деятельности.

Разработанная автором концепция обосновывает инструменты устойчивого рекреационного природопользования, которые могут быть применены в АТГР. Среди них: создание трансграничных ООПТ, диверсификация туристического продукта, функциональное зонирование региона и ряд других.

Во **второй главе** дано общее представление о рекреационных ресурсах, охарактеризованы теоретические и методические основы оценки природных рекреационных ресурсов, представлен алгоритм проведенного исследования. Логике проведенного исследования хорошо иллюстрирует его схема во второй главе (рис. 3). Она представляет собой четыре блока анализа современной изученности проблематики, физико-географической дифференциации территории, методологических подходов, природоохранной неоднородности. Затем работа логически разбивается на два направления: оценка природных рекреационных ресурсов в рамках выделенных природно-рекреационных районов и выбор наиболее щадящего типа рекреационной деятельности в ООПТ. Далее результаты сводятся в функциональное зонирование территории и разработку путей оптимизации рекреационного природопользования в регионе.

**Третья глава** посвящена выделению природно-рекреационных районов (ПРР) в регионе исследования и оценке степени их рекреационной благоприятности по разработанной методике. Интересна методическая сторона работы. По мнению соискателя, разработанная им методика из 16 показателей, характеризующих природные компоненты, позволяет всесторонне изучить природные ресурсы региона и провести типологию природно-рекреационных районов. Данный тезис доказывается во втором защищаемом положении. Проведенная оценка степени рекреационной благоприятности природных ресурсов действительно позволила осуществить типологию ПРР региона и определить их специализацию. В каждом природно-рекреационном районе определены несколько циклов рекреационной деятельности, это позволяет при изменении условий переориентировать рекреационную деятельность в оптимальном направлении. Возможность диверсификации туристического продукта является одним из инструментов устойчивого развития рекреационного природопользования в регионе. Диверсификация рассматривается автором (со ссылкой на Севастьянову, 2008) как возможность разнообразных направлений использования рекреационных ресурсов, что повышает устойчивость рекреации как системы в целом к внешним и внутренним деструктивным воздействиям, создает условия для наиболее эффективного использования ресурсов при изменении ситуации, целей системы. Достоверность полученных в результате оценки благоприятных и наиболее благоприятных районов подтверждается тем фактом, что по их территории проходит трансграничный туристический маршрут Золотое кольцо, причем как основной трек, так и многочисленные радиальные. Соискатель приводит конкретные районы: Катон-Карагайский, Маркакольский, Теректинский, Семинский, Бацелакский ПРР.

В **четвертой главе** на основе проведенной комплексной оценки природных рекреационных ресурсов выявлены возможные виды рекреационной деятельности в трансграничном регионе и раскрыты возможности развития экологического цикла

рекреационной деятельности в особо охраняемых природных территориях. Проведено функциональное зонирование трансграничного Алтая с учетом проведенной оценки природных рекреационных ресурсов и существующих ООПТ.

Е.О. Гармс обоснованно посчитала необходимым провести анализ рекреационного потенциала всех ООПТ региона. Для этого за основу взята адаптированная методика А.В. Завадской (2012). Оценочная система включает 11 показателей, объединенных в четыре группы: статус ООПТ, природные ресурсы и условия, историко-культурное наследие, социально-экономические ресурсы и условия. По результатам оценки к наиболее благоприятным для развития экологического цикла рекреационной деятельности отнесены Катон-Карагайский национальный парк, Алтайский и Катунский заповедники, ввиду наличия на их территориях уникальных и редких природных объектов, относительно развитой туристской инфраструктуры, экологических маршрутов. К благоприятным относятся Тигирекский, Маркакольский, Западно-Алтайский заповедники, природные парки Уч-Энмек, Белуха, Укок, национальные парки Алтай Таван Богд и Цамба Гарав, резерват Канас. Данные территории характеризуются высоким потенциалом развития отдельных видов туризма, но с некоторыми ограничениями. Как, например, недостаточно развитая инфраструктура, труднодоступность или же перенасыщение территории туристами и зарегулированность их действий (как в Канасе). К относительно благоприятным отнесены национальные парки Сайлюгемский и Силхем, природный парк Ак-Чолушпа. Автор объясняет этот факт «молодостью» (природные парки Ак-Чолушпа и Сайлюгемский) и труднодоступностью территорий.

Выявленные наиболее подходящая специализация районов, природоохранный режим и соответствующие ограничения рекреационного использования территории позволили соискателю осуществить функциональное зонирование региона, которое является инструментом устойчивого рекреационного природопользования. Современные природные комплексы трансграничного Алтая с точки зрения рекреационного зонирования объединяются в рекреационно-природоохранную, хозяйственно-рекреационную, природоохранно-рекреационную, рекреационно-хозяйственную и хозяйственно-природоохранную зоны.

Для детализации мер по достижению устойчивого рекреационного природопользования, опираясь на авторскую концепцию устойчивого рекреационного природопользования и проведенные изучение и анализ региона, Е.О. Гармс предлагает пути оптимизации рекреационного природопользования в АТГР, среди которых диверсификация туристического продукта, создание трансграничных ООПТ, разработка научно-познавательных маршрутов и другие.

**По диссертационной работе возник ряд вопросов и замечаний:**

1. Каков вклад самого соискателя в данное глубоко проработанное исследование, в постановку задач, грамотное решение которых привело к обоснованным результатам?
2. В диссертации автор использует термины «туристический» и «туристский», делает ли он в них различия?
3. На рисунке 15 количество цветов (14) в обозначениях затрудняет восприятие.
4. Знает ли автор о практике введения в методику оценки весового коэффициента? Если да, то с чем связано неиспользование этого подхода, позволяющего учесть разное удельное значение оценочных показателей?
5. В таблице 20 «Матрица функциональных зон» приведены 9 пересечений, а далее речь идет только о 5 функциональных зонах.

Несмотря на высказанные замечания, нужно отметить, что диссертация выполнена на высоком квалификационном и профессиональном уровне, содержит ценные научные результаты, которые имеют неоспоримую практическую значимость. Уровень апробации внушает уважение: достаточное количество публикаций, выступления на конференциях разного уровня, стажировки в Томском и Горно-Алтайском государственных университетах.

Диссертация Гармс Евгении Олеговны «Оптимизация рекреационного природопользования в Алтайском трансграничном горном регионе» представляет собой научно-квалификационный труд и соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Гармс Е.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Дирин Денис Александрович  
кандидат географических наук, доцент  
заведующий кафедрой экономической географии и картографии  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет»  
Адрес: 656049 пр. Ленина, 61а  
e-mail: denis\_dirin@mail.ru  
раб. тел. (3852) 291-280

Я, Дирин Денис Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«1» декабря 2016 г.

подпись



ПОДПИСЬ ЗАБЕРЯЮ  
НАЧ ОТДЕЛА ПО РСОР  
УК МОКЕРОВА ЕВ