

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу Павловой Ксении Сергеевны «Оценка геоэкологических последствий неорганизованного массового отдыха на территории Катунского рекреационного района (Республика Алтай)», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле)

Диссертация: Барнаул, 2015 г. Основной текст на 157 страницах. Состоит из введения, 5 глав, заключения и списка литературы (164 источника, из них 35 иностранных), иллюстрирована 65 таблицами и 73 рисунками.

Автореферат диссертации: Барнаул, 2015 г. 19 страниц, в том числе 10 рисунков и 11 таблиц.

Цель диссертации – изучение основных геоэкологических последствий многолетнего неорганизованного массового отдыха на территории Катунского рекреационного района и разработка рекомендаций по его регламентации.

Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнения, поскольку в настоящее время спрос на отдых и туризм в Горном Алтае неуклонно растёт, благодаря нетронутой хозяйственной деятельностью природы, источникам минеральных вод, целебных грязей и мягкого климата. Катунский рекреационный район (Майминский и Чемальский районы РА), выбранный диссертантом для исследований, является самым напряженным в республике, где в последние годы отдыхает до 1 миллиона человек за сезон, из них 15-25 % неорганизованных рекреантов. С одной стороны происходит освоение в рекреационных целях уникальных территорий, с другой стороны они нуждаются в сохранении, рекультивации ландшафтов и защите от различного вида воздействий. Следует отметить, что горные экосистемы наиболее уязвимы к антропогенным воздействиям, приводящих к ускоренной деградации природных комплексов, особенно водоохранных зон рек Катунь, Бия, озер Телецкое, Манжерокское и др. Назрела необходимость изучения основных геоэкологических последствий многолетнего неорганизованного массового отдыха на территории Катунского рекреационного района и разработки рекомендаций по его регламентации.

Репрезентативность авторского материала. Диссертационное исследование выполнено в государственном бюджетном учреждении науки Институт водных проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН), в Горно-Алтайском филиале. В основу диссертационной работы положены материалы полученные автором в 2006-2014 гг. при изучении экологической обстановки на участках неорганизованного

массового отдыха в Катунском рекреационном районе Республики Алтай. В этот период в 86 прикопах было взято 277 проб почв, а на 79 деревьях – 235 образцов хвои и листьев, для которых в аккредитованных лабораториях Новосибирска, Томска и Горно-Алтайска проведено соответственно 1041 и 439 определений и анализов физических свойств, химического состава, биофизических и морфометрических показателей. Кроме того, для почв и древостоя выполнено соответственно 1009 и 595 экспресс-определений их свойств и состава. Достоверность защищаемых положений обеспечена большим объемом и комплексным характером полученного и использованного в работе фактического материала, а также глубиной его проработки с использованием статистических методов.

Анализ содержания диссертации и автореферата:

Во введении диссертации (стр. 4–8) обозначены необходимые рубрики исследования, в том числе поставлены его цель и задачи (4), сформулированы защищаемые положения (3), констатирована научная новизна и практическая значимость.

Замечания к введению:

1. Задача автора диссертации доказать актуальность исследования, и поэтому не следует писать, что «актуальность исследований не вызывает сомнений...». Такое заключение делают рецензенты (стр. 4).

Глава 1. Состояние изученности проблемы рекреационного природопользования. В главе (стр. 9–29) на основе литературных источников даны общие сведения о рекреационном природопользовании, подробно описаны термины и определения, используемые в работе, а также факторы и последствия воздействия рекреации на окружающую природную среду. Глава достаточно демонстрирует знание автором современной литературы по исследуемой теме.

Глава 2 Природные условия и рекреационные ресурсы Республики Алтай и Катунского рекреационного района. В главе (стр. 30–55) сделан анализ природных условий республики и изученного района, приведены сведения об его рекреационных ресурсах, о современном состоянии туристской отрасли и ее геоэкологических проблемах. Сделан акцент на неорганизованный массовый отдых на территории Катунского рекреационного района, а также на особенности его негативного воздействия на экологическое состояние окружающей среды. Автор отмечает возросшую роль автотуризма в освоении новых, ранее не доступных территорий, выражает беспокойство использованием в коммерческих целях особо охраняемых природных территорий. Глава очень хорошо проиллюстрирована, в том числе данными, отражающими многолетние исследования в динамике.

Особых замечаний глава не вызывает.

В главе 3 Объекты и методы исследования (стр. 56–71) дана характеристика объектов проведенного изучения и приведены сведения о видах, объемах и методиках полевых и лабораторных работ, а также о методах обработки и интерпретации полученных результатов. В процессе выполнения исследований применялся комплекс методов: сравнительно-географический, ландшафтно-индикационный, картографический, биогеохимический, статистический и геоинформационный. Объектом исследования явились рекреационные горно-лесные ландшафты долины р. Катунь на территории КРР, а предметом изучения – геоэкологические характеристики почвенного покрова на участках неорганизованного массового отдыха этого района. Глава впечатляет использованием в работе большого числа участков (детально было изучено 57 участков неорганизованного отдыха), объемом проб, комплексным подходом (использовано много методов), а также проверена временем (8 лет исследований). Глава хорошо продумана и представлена.

Замечание к Главе 3. Следует использовать термин «адвентивные виды», а не «привнесенные виды» указанный в диссертации.

В главе 4 Геоэкологические последствия неорганизованного массового отдыха на территории Катунского рекреационного района (стр. 72–119) приведены данные о рекреационных нагрузках и изменениях природных ландшафтов на участках неорганизованной рекреации в районе. Детально охарактеризовано состояние почв и древесных видов на участках рекреации и контрольных площадках. Глава написана вполне убедительно, основана на большом экспериментальном материале, обработанном разными методами статистически.

Замечания к Главе 4.

1. Список исследуемых видов, в том числе аборигенных и адвентивных должен быть в приложении, а не приводиться только их анализ.

2. Имеется некоторая путаница в терминах. Так, «фенофаза отмирания» не существует. Если имеется ввиду фенофаза, то есть понятие «конец вегетации», но если использовать понятие «этапы онтогенеза», то «отмирание» вполне уместно.

В главе 5 Рекомендации по минимизации геоэкологических последствий неорганизованного массового отдыха в Катунском рекреационном районе (стр. 120–137) предложены методические подходы к оценке геоэкологического состояния рекреационных территорий, обоснованы допустимые рекреационные нагрузки и изменения природных ландшафтов, даны рекомендации по реабилитации деградированных участков неорганизованного массового отдыха и предложения по его регламентации. Предложенный автором комплекс мероприятий по снижению уровня

риска туристкой деятельности, реализация которого будет способствовать научно-обоснованному развитию туристско-рекреационной деятельности в Катунском рекреационном районе Республики Алтай.

Заключение диссертации и практические рекомендации К.С. Павловой хорошо обоснованы фактическим материалом. Они демонстрируют успешное решение поставленных задач и отвечают защищаемым научным положениям.

Общее заключение. В диссертации Павловой К.С. представлен большой экспериментальный материал, который обобщен и проанализирован. В ней излагаются результаты законченного исследования, выполненного на актуальную тему. Перечисленные недостатки не препятствуют положительной оценке работы в целом, и поэтому могут рассматриваться как пожелания для дальнейших исследований. Работа имеет научную новизну и практическую значимость. Автореферат отвечает содержанию диссертации, научные публикации в необходимой мере передают материалы, изложенные в диссертации. В качестве замечаний-пожеланий – следует более внимательно относиться к терминологии.

В целом, диссертация «Оценка геоэкологических последствий неорганизованного массового отдыха на территории Катунского рекреационного района (Республика Алтай)» соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (п. 9), а ее автор, **Павловой Ксения Сергеевна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Кандидат биологических наук, доцент
профессор кафедры ботаники, зоологии,
экологии и генетики ФГБУН ВПО
«Горно-Алтайский государственный университет»



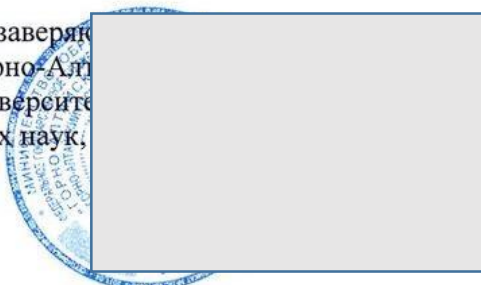
Р.О. Собчак

10.09.2015 г.

Адрес: 649000, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1
E-mail: sobchak@mail.ru
Раб. тел.: (38822)6-64-69

Я, Собчак Раиса Олеговна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Собчак Р.О. заверяю
Ученый секретарь Горно-Алтайского
государственного университета
кандидат философских наук,



Г.В. Вяткина