

ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ
ОСТРОВА ОЛЬХОН (ФГБУ «ЗАПОВЕДНОЕ
ПРИБАЙКАЛЬЕ»)

Е. Н. Соловьева

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Заповедное Прибайкалье», Иркутск, Россия,
e-mail: soloveva@baikal-1.ru

GENERAL ECOLOGICAL AND SOCIO-ECONOMIC
ASSESSMENT OF NATURE MANAGEMENT
ON THE TERRITORY OF OLGHON ISLAND
(FGBU “ZAPOVEDNOE PRIBAIKALYE”)

E. N. Solovyeva

Аннотация. В статье проведена оценка популярности природных объектов Иркутской области, а также экологическая и социально-экономическая оценка использования самой востребованной среди туристов территории — острова Ольхон. Представлены статистические данные посетительского потока как людей, так и автотранспорта, рассмотрен вопрос нерегулируемого выпаса домашнего скота, его воздействие на степные ландшафты, проведен анализ развития территории острова и его антропогенное влияние на природные комплексы, а также рассмотрен вопрос обращения с отходами.

Ключевые слова: природопользование, остров Ольхон, коммунальная инфраструктура, туристический сектор, дорожная сеть, пастбищная дигрессия

Abstract. The article evaluates the popularity of natural objects of the Irkutsk region, as well as ecological and socio-economic assessment of the use of the most popular among tourists territory — Olkhon Island. Statistical data of visitor flow of both people and motor vehicles are presented, the issue of unregulated grazing of livestock and its impact on steppe landscapes is considered, the development of the island territory and its anthropogenic impact on natural complexes are analyzed, and the issue of waste management is considered.

Keywords: nature management, Olkhon Island, municipal infrastructure, tourism sector, road network, pasture digression

Озеро Байкал — самое глубокое озеро в мире, природный объект всемирного природного наследия ЮНЕСКО, одно из самых востребованных объектов туристического интереса РФ. Обладая высокой значимостью для страны озеро охраняется как на федеральном [Федеральный закон ... № 7 ..., 2002; Федеральный закон ... № 53 ..., 1995; Федеральный закон ... № 96 ..., 1999;], так и региональном уровне, имеет и собственное законодательство [Федеральный закон ... № 94 ..., 1999; Постановление ..., 2001]. Под охраной находится и большая часть береговой полосы, 11 особо охраняемых природных территорий разного значения созданы вокруг озера.

Самой протяженной особо охраняемой территорией вокруг озера является Прибайкальский национальный парк (далее — ПНП) Иркутской области, одна из 4 подведомственных ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» территорий, протянувшаяся на 470 км вдоль западного побережья озера.

Самым востребованным направлением Иркутской области является остров Ольхон [Большакова, 2022] (входящий в границы ПНП), который ежегодно посещает более 220 тыс. человек с транспортным потоком более 100 000 машин. Из них туристические познавательные маршруты ПНП посещает более 130 000 тыс. человек (рис. 1).

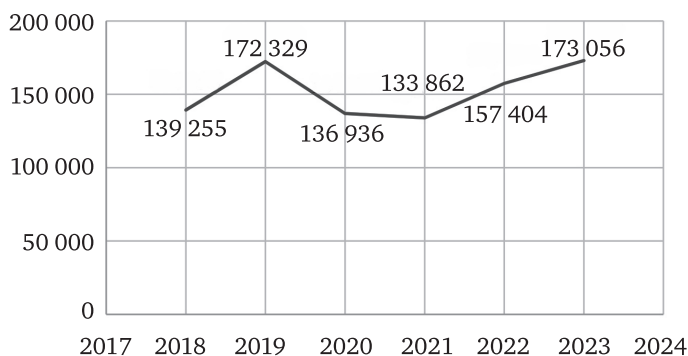


Рис. 1. Статистика посещаемости ПНП

Самым посещаемым маршрутом ПНП является маршрут «Север острова Ольхон», который в 2023 г. посетило более 65 000 человек, на втором месте «Юг острова Ольхон», который посетило в этот же год более 23 000 человек.

Такая востребованность острова среди туристов наглядно показывает, к каким последствиям это ведет. Об этом свидетель-

ствуют вытоптанные площади на туристических маршрутах и разветвленная дорожная сеть. Согласно анализу данных, общая протяженность дорог острова оценивается в 980,40 км, где протяженность несанкционированных дорог превышает общую протяженность санкционированных (общего и необщего пользования) на 170,1 км. По количеству нелегальных съездов на юге острова насчитывается 38, на севере острова 44 съезда.

При высокой посещаемости острова автотранспорт становится значительным источником антропогенного воздействия, примером тому поток, который фиксируется государственными инспекторами парка на КПП «Буругер», находящегося в 3,5 км от п. Халгай в лесной зоне в направлении туристического маршрута «Север острова Ольхон», через который в пиковый сезон (июль 2022 г.) проехало 3 629 машин.

Транспортный поток активно трансформирует растительно-почвенный покров острова, на более чем 80 % территории наблюдаются дороги разного значения. Особо уязвимыми являются степные сообщества юга острова, где больше всего накатано несанкционированных дорог. Степные сообщества играют важную роль для животного мира острова, в частности, для суслика. На популяцию суслика влияет и дорога общего пользования, где ежегодно погибают молодые особи, какие-либо безопасные переходы через дорогу отсутствуют. Сохранение популяции суслика и снижения воздействия на степные ландшафты острова важны в первую очередь для сохранения видового богатства острова и поддержания кормовой базы хищных птиц, часть которых занесена в Красную книгу РФ, например, беркута, балабана и других. Дорога общего пользования несет риски и для узорчатого полоза (Красная книга Иркутской области, детали распространения вида не ясны, как и экология распространения, но исключать такой фактор нельзя), огаря (Красная книга Иркутской области, устраивает гнезда в норах, скальных нишах и в дуплах, иногда на значительном расстоянии (до 15 км) от водоемов).

Еще одним значительным источником воздействия на растительно-почвенный покров является нерегулируемый выпас скота, который свободно передвигается по степным участкам территории парка в независимости от времени года. При постоянном вытаптывании и объедании растительности скотом теряется способность растений к самовосстановлению, образуются участки, полностью лишенные травянистой растительности и древесного подроста. Выпас влечет за собой уплотнение почвы. Кроме уплотнения почвы и изменения ее физических свойств происходит воз-

действие на химический состав почвы. В результате чрезмерного выпаса сохраняются растения, которые не являются предпочтительными по кормовым качествам для животных (ковыль, типчак и др.). На площади 40 га протяженность троп крупнорогатого скота составила около 40 км исследованной территории. Вслед за уплотнением происходит снижение запаса влаги на 2–3 % и при уменьшении проективного покрытия растительного покрова происходит увеличение температуры почвы и ее иссушение [Пономаренко, 2023].

Нерегулируемым выпасом охвачены практически все степные участки острова. Из-за нерегулируемого выпаса 20 352 га охвачено пастбищами, из них 106 га имеют максимальную пастбищную нагрузку.

Туристический поток острова увеличивается за счет увеличения количество коллективных средств размещения (баз отдыха, гостиниц), которых в 2020 г. согласно «Реестру коллективных средств размещения Иркутской области» насчитывалось 70 с общим числом мест размещения 2 355, а с учетом мест в коттеджах — 3 262. Наибольшее количество баз отдыха сконцентрировано в п. Хужир — 60. По сведениям проекта генерального плана Хужирского муниципального образования к 2030 г. жилищный фонд с 31,91 тыс. м² увеличится до 60,0 тыс. м² общей площади. Данная инициатива приведет к увеличению электро и водопотреблению, которое имеет свои особенности в связи с особенностями местности. Увеличится и количество образования твердых и жидких бытовых отходов (далее — ЖБО), обращение с которыми носит ряд сложностей.

В Хужирском МО отсутствуют места накопления ЖБО, вывоз осуществляется по графику от каждого собственника или арендатора участка. Летом проблемы с транспортировкой ЖБО особенно остры в связи с загруженностью паромной переправы. В перспективе планируется строительство канализационной системы, очистных сооружений биологической очистки и открытых прудов испарителей в окрестностях поселка Хужир, участок под данный проект уже выделен.

Ежегодно на территории Хужирского МО образуется порядка 2,3 тыс. м³ твердых коммунальных отходов (далее — ТКО). По прогнозам в связи с увеличением жилого фонда, как индивидуального жилого фонда, так и коллективных средств размещения объем образующихся отходов может увеличиться до 4,0 тыс. м³ [Программа..., 2017]. Для ТКО на острове имеется единственная площадка временного накопления отходов с кадастровым

номером 38:13:000019:870 площадью 5 000 м², которая внесена в реестр мест накопления ТКО утвержденный постановлением администрации района 20.04.2020 № 136. В период межсезонья регулярного вывоза ТКО (ЖБО в том числе) не производится ввиду отсутствия транспортного сообщения. Склад временного хранения имеет ряд недостатков, не эффективная конструкция склада ведет к замусориванию территории, которая ежегодно убирается сотрудниками парка с привлечением волонтеров. Склад не решает проблему с ТКО, быстрое накопление отходов, график вывоза и перегруженная паромная переправа ведут к появлению несанкционированных свалок.

Результаты исследования показали, что неравномерное распределение туристического потока по территории парка влечет высокий антропогенный пресс на остров Ольхон, 49,93 % всех посетителей парка (согласно выданным разрешениям в 2022 г.) едут на остров. С учетом развития населенных пунктов, коммунальной инфраструктуры, дорожной сети, туристической инфраструктуры человеком эксплуатируется 1,7 % территории, скотом — 29,61 % (степных ландшафтов). Нерегулируемый выпас скота сокращает проективное покрытие растительности степных ландшафтов, что влияет на местообитание диких животных. На местообитание также влияет транспортный поток и дороги общего пользования, на которых погибают молодые особи сусликов. Транспортный поток создает риски для узорчатого полоза, огаря.

Качество дороги общего пользования и отсутствие препятствий для съездов влечет образование на степных ландшафтах парка протяженные нелегальные дороги, нарушающие в том числе и эстетические свойства ландшафта.

Система обращения с отходами носит не эффективный характер, создающий проблему замусоривания территории. Подобные проблемы часто возникают в границах ООПТ федерального уровня [Подлипский, Жабриков, 2016; Подлипский, 2016; Подлипский, 2016].

Эксплуатация природных территорий острова Ольхон показывает усиливающий пресс, чему способствует ее экономический и туристический потенциал. Как показывает практика законодательное регулирование не способно сдерживать интенсивность развития территории, и его антропогенное воздействие в связи с чем требуются дополнительные меры, в частности по регулированию застройки территории и туристической емкости.

ЛИТЕРАТУРА

- Федеральный закон от 10 января 2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федеральный закон от 04 мая 1999 года №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Федеральный закон от 24 апреля 1995 года №52-ФЗ «О животном мире».
- Федеральный закон от 01.05.1999 №94-ФЗ (18.07.2019) «Об охране озера Байкал».
- Постановление Правительства от 30 августа 2001 года №643 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории».
- Большакова Н. Ю.* Проблемы экологического туризма на территории острова Ольхон // Возможности развития краеведения и туризма Сибирского региона и сопредельных территорий: Сборник научных статей по результатам девятнадцатой Международной научно-практической конференции, посвященной 25-летию кафедры краеведения и туризма ГГФ НИ ТГУ, Томск, 27–28 октября 2022 года. Томск: Национальный исследовательский Томский государственный университет, 2022, С. 60–65.
- Пономаренко Е. А., Коломина Т. М.* Состояние изученности проблемы пастбищного воздействия на биоценозы таежных степей, Западного побережья озера Байкал и острова Ольхон // Климат, экология и сельское хозяйство Евразии: Материалы XII международной научно-практической конференции, п. Молодежный, 27–28 апреля 2023 года. п. Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, 2023. С. 149–156.
- Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Хужирского муниципального образования — сельского поселения» на 2018–2030 годы, 2017. 27 с.
- Подлипский И. И., Жабриков С. Ю.* Разработка концепции обращения с отходами на природных территориях особой охраны (на примере национального парка «Смоленское Поозерье») // Экология и промышленность России. М.: Изд-во ЗАО «Калвис», 2016. Т. 20, № 10. С. 2–9.
- Подлипский И. И.* Эколого-геологическая оценка прилегающих территорий полигона бытовых отходов (национальный парк «Смоленское Поозерье») / Сергеевские чтения. Инженерная геология и геоэкология. Фундаментальные проблемы и прикладные задачи. Материалы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии (24–25 марта 2016 г.). М.: РУДН, 2016. Вып. 18. С. 405–410.
- Подлипский И. И.* Разработка концепции комплексного управления бытовыми отходами в НП «Смоленское Поозерье» (Смоленская область) / «Современные исследования в геологии». Материалы XV всероссийской молодежной научно-практической конференции Студенческого Научного Общества. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2016. С. 226–227.