

Экология

Научная статья

УДК 338.484:599.745.3(571.5)

DOI 10.18101/2587-7143-2024-1-20-24

ИНТЕНСИВНОСТЬ РЕКРЕАЦИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕРЕГОВОГО ЛЕЖБИЩА БАЙКАЛЬСКОЙ НЕРПЫ *PUSA SIBIRICA* GM. НА о. ДОЛГИЙ (УШКАНЬИ ОСТРОВА, ОЗ. БАЙКАЛ)

© Овдин Михаил Евгеньевич

директор,

ФГБУ «Заповедное Подлеморье»

Россия, 671623, пос. Усть-Баргузин, ул. Ленина, д. 71

ovdin@pdmr.ru

Байкальский музей СО РАН

Россия, 664520, р.п. Листвянка, ул. Академическая, 1

evgen-p@yandex.ru

Аннотация. Архипелаг Ушканьи острова является одной из главных достопримечательностей не только Забайкальского национального парка («Заповедное Подлеморье»), но и всего озера Байкала. Он состоит из четырех островов — Большой Ушканый, Тонкий, Круглый и Долгий. На примере одного из островов архипелага — Долгий — на основе многолетних наблюдений установлено семикратное увеличение количества людей, посещающих лежбище одного из уникальных животных — байкальской нерпы (*Pusa sibirica* Gm.). Так, динамика посещений лежбищ нерпы с 2013 по 2023 г. имеет устойчивую тенденцию к увеличению с 761 посетителя в 2013 г. до 5 551 в 2023 г. На этом основании автором высказана озабоченность ростом фактора беспокойства и показана необходимость дополнительного изучения поведения байкальской нерпы для выработки управленческих решений, направленных на минимизацию негативного влияния человека на диких животных. Им подчеркнута важность определения предельно допустимой рекреационной нагрузки.

Ключевые слова: байкальская нерпа, *Pusa sibirica* Gm., береговое лежбище, фактор беспокойства, антропогенное влияние.

Для цитирования

Овдин М. Е. Интенсивность рекреационного использования берегового лежбища байкальской нерпы *Pusa sibirica* Gm. на о. Долгий (Ушканьи острова, оз. Байкал) // Вестник Бурятского государственного университета. Биология, география. 2024. № 1. С. 20–24.

В соответствии со стратегией развития туризма, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 20 сентября 2019 г. № 2129-р «О Стратегии развития туризма в РФ на период до 2035 г.», Россия рассматривается как наиболее перспективная территория для развития экологического туризма. Всемирная туристическая организация также назвала экологический туризм в числе приоритетных направлений. Забайкальский национальный парк, находящийся под управлением ФГБУ «Заповедное Подлеморье», занимает ключевое место в развитии экологического туризма на северо-восточном побережье озера Байкал. Значи-

тельное количество природных достопримечательностей и наличие инфраструктуры делают его одним из главных объектов туристического показа в индустрии гостеприимства Республики Бурятия. Здесь практически в первозданном виде сохранились многие типы характерных и уникальных ландшафтов, ценных в биологическом и рекреационном плане урочищ, а также различные виды животных, в том числе редких и находящихся под угрозой уничтожения, поэтому данная территория может рассматриваться как модельный полигон Байкальской природной территории.

Байкальская нерпа — морское млекопитающее, удивительным образом проникшее в пресноводное озеро. Она находится на вершине трофической цепи водоёма, оказывая прямое влияние на функционирование его экосистемы. Состояние популяции байкальской нерпы служит маркером как минимум пелагической части байкальского гидробиоценоза. Ресурсное использование данного объекта животного мира до недавнего времени рассматривалось исключительно как объект промысла [2], но теперь отношение человека к животным изменилось и ресурсные потребности все более и более заменяются эколого-информационными.

Архипелаг Ушканьи острова стоит в особом ряду из всех достопримечательностей не только национального парка, но и всего Байкала. Большой Ушкань остров поднимается из воды в виде горы высотой 216 м, три малых острова — Тонкий, Круглый и Долгий — возвышаются над водной поверхностью всего на 17–22 м. Несмотря на незначительную высоту, их каменистые берега, как и Большого Ушканьего, образованы большей частью отвесными скалами с врезанными прибоем ступенями (террасами) на склонах острова. Морфогеологическое строение островных побережий создаёт идеальные условия для формирования на них лежищ байкальской нерпы (*Pusa sibirica* Gmelin, 1778). В настоящее время около 35% протяжённости береговой линии трёх малых Ушканьих островов в той или иной степени используются нерпой под залёжки [3].



Рис. 1. Схема функционального зонирования архипелага Ушканьи острова Забайкальского национального парка

Архипелаг Ушканьи острова находится на территории Забайкальского национального парка (Положение о Забайкальском национальном парке) и в соответствии с федеральным законом № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. проведено зонирование его территории (рис. 1) с учетом необходимости создания инфраструктурных объектов и функционирования метеостанции Росгидромета на о-ве Большой Ушканий.

Острова архипелага Круглый, Тонкий и частично Большой расположены в заповедной зоне, где полностью запрещена любая экономическая деятельность, а островов Долгий и юго-восточная часть Большого острова отнесены к особо охраняемой зоне, где допускается ведение туристической деятельности без создания мест размещения и ночлега. Небольшой участок острова Большой Ушканий под хозяйственными постройками метеостанции Росгидромета находится в зоне хозяйственного назначения.

В работе использованы статистические данные годовых отчетов директора ФГБУ «Заповедное Подлесье», а также наши опубликованные данные¹.

Уже много лет байкальская нерпа считается важнейшей достопримечательностью туристических маршрутов в акватории оз. Байкал, а остров Долгий в связи с удобством подхода судов и расположением на нём одного из «излюбленных» нерпами лежбища — основным и самым известным местом знакомства туристов с этим интересным зверем. Нами показано, что когда фактор беспокойства, возникающий в результате деятельности людей, становится чрезмерным, нарушаются оптимальные условия летнего местообитания значительного количества байкальских нерп [1]. Между тем ежегодный рост потока туристов на Байкальской природной территории провоцирует усиление интереса к байкальской нерпе.

В связи с ростом антропогенной нагрузки администрация Забайкальского национального парка предприняла определённые шаги для понижения негативного воздействия. С целью снижения негативной антропогенной нагрузки в целом на лежбище байкальской нерпы в 2014 г. на острове Долгий была оборудована настильная экологическая тропа «К лежбищу байкальской нерпы» общей протяжённостью 350 м, замаскированная смотровая площадка для посетителей; визитно-информационный центр и установлен вагончик для сезонного проживания сотрудников². С периода распада льда (конец мая — начало июня) до периода осенних штормов (октябрь) на острове круглосуточно осуществляют дежурство государственные инспекторы ФГБУ «Заповедное Подлесье», которые следят за соблюдением режима ООПТ, а также проводят экскурсии для посетителей к лежбищу. На экологической тропе туристы знакомятся с флорой и фауной Ушканьих островов, правилами поведения на лежбище, узнают о повадках и особенностях биологии байкальского тюленя и имеют возможность понаблюдать за животными в естественной среде обитания.

¹ Годовые отчеты директора ФГБУ «Заповедное Подлесье» за 2013–2023 гг. (Архив ФГБУ «Заповедное Подлесье»).

² Работы проведены при финансовой поддержке ПРООН ГЭФ и АО «Разрез Тугнуйский».

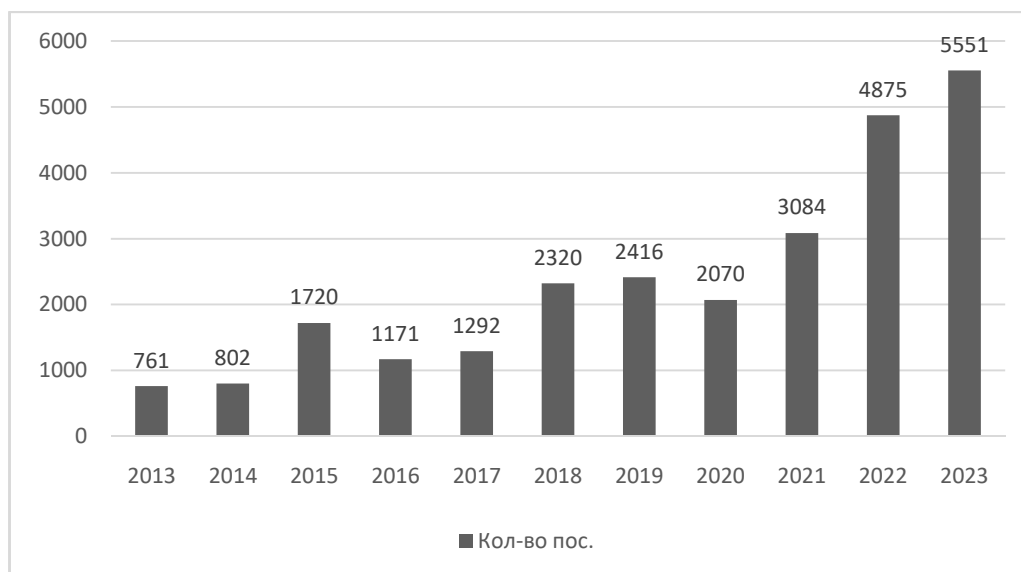


Рис. 2. Изменение количества посетителей экологической тропы «К лежбищу байкальской нерпы» в период 2013–2023 гг.

Анализ имеющихся данных о посещаемости экологической тропы (лежбища) показывает устойчивую положительную динамику (рис. 2). С 2013 г. количество туристов, побывавших на лежбище байкальской нерпы, возросло более чем в 7 раз и в 2023 г. и превысило 5,5 тыс. человек, т. е. в среднем по 1 400 человек в месяц (июнь — сентябрь).

Очевидно, что для тюленей посетители острова Долгий являются фактором беспокойства, потенциальным источником угрозы. Первой реакцией нерп, находящихся на лежбище, на посторонний запах, звук или визуальный образ является повышение уровня бдительности, за которым, как правило, следует сход животных в воду. В данном случае очевидным последствием неадекватного общения человека с тюленями является нарушение естественного поведения животных и, как правило, уменьшение их численности на лежбище, поскольку испуганные звери возвращаются на свои места не все [1].

Растущий интерес к байкальской нерпе требует более детального изучения поведения зверей на береговых лежбищах и их реакций на различные виды антропогенного воздействия (включая водный транспорт, а также БПЛА). Например, режим посещения лежбища может учитывать суточную динамику численности нерп на лежбище и т. п. Также требуется изучить поведение самих посетителей, чтобы определить оптимальное время нахождения на смотровой площадке. Например, длительное пребывание на площадке может понизить уровень осторожности человека. Полученные знания позволят определить предельно допустимую рекреационную нагрузку и разработать соответствующие природоохранные управленческие решения.

Автор благодарит д-ра биол. наук Е. А. Петрова за консультацию и поддержку в проведении исследования и подготовке публикации.

Литература

1. Купчинский А. Б., Овдин М. Е., Петров Е. А. Антропогенное влияние на байкальскую нерпу (*Pusa sibirica* Gm.) в береговой период ее жизни (по материалам 2022 г.) // Биосфера. 2023. Т. 15, № 3. С. 56–60. DOI: <http://dx.doi.org/10.24855/biosfera.v15i3.826>. Текст: непосредственный.
2. Пастухов В. Д. Байкальская нерпа: биологические основы рационального использования и охраны ресурсов. Новосибирск: ВО Наука, Сибирская издательская фирма, 1993. 272 с. Текст: непосредственный.
3. Петров Е. А., Купчинский А. Б., Сыроватский А. А. Ушканьи острова (оз. Байкал), их роль и значение в жизни байкальской нерпы (*Pusa sibirica* Gmelin, 1788, Pinnipedia) в современных условиях // Зоологический журнал. 2023. Т. 102. № 12. С. 1421–1438. DOI: 10.31857/S0044513423120103. Текст: непосредственный.

Статья поступила в редакцию 17.02.2024; одобрена после рецензирования 02.03.2024; принята к публикации 01.04.2024.

INTENSITY OF RECREATIONAL USE OF BAIKAL SEAL *PUSA SIBIRICA* GM. COASTAL ROOKERY ON THE DOLGY ISLAND (USHKANY ISLANDS, LAKE BAIKAL)

Mikhail E. Ovdin

Director,

Federal State Budgetary Institution "Zapovednoye Podlemorye"

71 Lenina St., Ust-Barguzin 671623, Russia

evgen-p@yandex.ru;

Baikal Museum SB RAS

1 Akademicheskaya St., Listvyanka 664520, Russia

ovdin@pdmr.ru

Abstract. The Ushkany Islands archipelago is one of the main attractions not only of the Transbaikal National Park ("Reserved Podlemorye"), but also of the entire Lake Baikal. It consists of four islands — Bolshoi Ushkany, Tonky, Krugly and Dolgy. Based on long-term observations on one of the islands of the archipelago Dolgy, we have established a sevenfold increase in the number of people visiting the Baikal seal (*Pusa sibirica* Gm.) rookery. Thus, the dynamics of visits to seal rookeries from 2013 to 2023 has a steady upward trend from 761 visitors in 2013 to 5551 in 2023. This raises concerns about the growth of the disturbance factor. With that in mind we have shown the need for additional study of the behavior of the Baikal seal in order to develop management decisions aimed at minimizing the negative impact of humans on wild animals.

Keywords: Baikal seal, *Pusa sibirica* Gm., coastal rookery, disturbance factor, anthropogenic influence.

For citation

Ovdin M. E. Intensity of Recreational Use of Baikal Seal *Pusa sibirica* Gm. Coastal Rookery on the Dolgy Island (Ushkany Islands, Lake Baikal). *Bulletin of Buryat State University. Biology, Geography*. 2024; 1: 20–24 (In Russ.).

The article was submitted 17.02.2024; approved after reviewing 02.03.2024; accepted for publication 01.04.2024.