

Оценка антропогенной нагрузки на территории о. Ольхон
The assessment of anthropogenic load in the territory of Olkhon island

© С. Ж. Вологжина, П. А. Утюжникова

Иркутский государственный университет», г. Иркутск, Россия
svologzhina@gmail.com

Статья посвящена исследованию влияния рекреационной деятельности на экосистемы острова Ольхон. Авторами приведена статистика по количеству посетителей Ольхонского района за 2011-2016 гг., где показано, что количество отдыхающих ежегодно увеличивается, что может негативно сказаться на природных комплексах острова Ольхон. Кроме того, по данным за 2014 год проведена оценка единовременной рекреационной нагрузки на одном из участков острова, которая показала, что рекреационная плотность более чем в четыре раза, превышает допустимую нагрузку в районе исследования. А также осуществлены полевые исследования на 15 ключевых участках. Были заложены пробные площадки, на которых определялась стадия рекреационной дигрессии растительности. Результаты исследований показали, что на всех исследуемых участках четко выражены признаки рекреационной дигрессии растительного покрова 4-5 степени.

Ключевые слова: антропогенная нагрузка; рекреационная плотность; остров Ольхон; статистика; полевые исследования; рекреационная дигрессия.

На сегодняшний день рекреационное природопользование становится одним из активно развивающихся направлений в экономике страны в целом и в регионах в частности. Однако несмотря на зависимость данного вида природопользования от природных ресурсов и условий, антропогенная нагрузка на природные комплексы только увеличивается, что в конечном счете может привести к их деградации. В связи с этим возникает проблема оптимизации использования рекреационных территорий для предотвращения деградации геосистем и сохранения комфортных условий для разнообразных форм туризма.

Особенно бурно развивается рекреационная деятельность на территории острова Ольхон, как одного из самых привлекательных мест для отдыхающих в Байкальском регионе, с большим количеством солнечных дней, уникальными ландшафтами, разнообразной флорой и фауной и т. д.

Совместно с сотрудниками ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» была проведена оценка современного состояния ландшафтов острова Ольхон и оценка влияния туристической деятельности на природные комплексы.

По данным администрации Ольхонского района за 2011–2016 гг. [5], был составлен график динамики численности туристов, приведенный на рис.1. Учет туристов проводился в летний сезон, включающий 9 недель (63 дня).

Как видно из рис.1, количество посетителей о. Ольхон ежегодно растет, поэтому важно установить, не превышает ли фактическая рекреационная нагрузка допустимую рекреационную нагрузку.

Оценка единовременной рекреационной нагрузки на одном из участков на острове Ольхон была проведена по данным за 2014 год [1]. С 4 по 8 августа на восьмикилометровом участке побережья от деревни Малый Хужир до деревни Харанцы на западном берегу о. Ольхон был организован учет туристов: 747 палаток. В каждой палатке в среднем по два человека, то есть 1494 чел. одновременно.

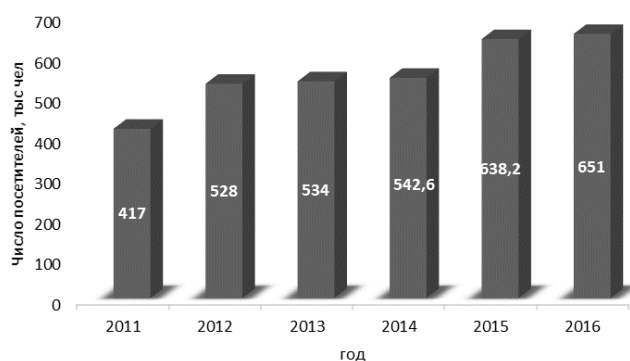


Рис.1. Количество посетителей Ольхонского района, 2011-2016 гг.

По ОСТ 56-100-95 «Методы и единицы рекреационных нагрузок на лесные природные комплексы» [2] определяют рекреационную нагрузку, характеризующуюся рекреационной плотностью. Для исследуемого участка было получено значение рекреационной плотности равное 9,34 чел/га.

Допустимые нагрузки на локальные наземные экосистемы экологической зоны БПТ при непрерывном пребывании людей в вегетационный период определены в Приказе Минприроды России от 5 марта 2010 г. №63 «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал». Для прибрежной полосы западного побережья оз. Байкал допустимая нагрузка составляет 2 человека на 1 га [3].

В соответствии с этим, можно сделать вывод, что рекреационная плотность более чем в четыре раза, превышает допустимую нагрузку в районе исследования.

Полевые исследования осуществлялись на 15 ключевых участках (14 — на острове Ольхон и один — в Тажеранской степи) (рис. 2).

В рамках исследования были осуществлены геоботанические описания, заложены тестовые площадки и ключевые участки. Определение стадий рекреационной дигрессии проводилось методом закладки пробных площадей. Исследования проводились как на интенсивно используемых в рекреационной деятельности участках, так и на ненарушенных эталонных аналогах.

Обследование пробных площадей на острове Ольхон показало, что почти на всех исследуемых участках четко выражены признаки рекреационной дигрессии растительного покрова 4-5 степени. При этом сохраняется закономерность: в зависимости от удаленности от водоема степень дигрессии изменяется в меньшую сторону, наиболее удаленные от берега площадки были приняты за эталонные.

Было отмечено, что в связи с туристическим наплывом в июле заметно возросла вытоптанность почвенно-растительных покровов, механические повреждения растений, на некоторых площадках произошло увеличение плотности почвы относительно измерений, проводимых в мае.



Рис. 2. Карта-схема расположения участков исследований

В результате проведенных исследований было получено, что рекреационная деятельность на острове Ольхон оказывает значительное воздействие на растительный покров исследуемых участков.

Массовый туристический поток ведет к вытаптыванию флоры особо охраняемой территории, что может привести к негативным и необратимым последствиям.

Литература

1. Количество диких туристов на Ольхоне увеличилось до катастрофических масштабов [Электронный ресурс]. — URL: <http://baikal-info.ru/kolichestvo-dikih-turistov-na-olhone-uvlichilos-do-katastroficheskikh-masshtabov> (дата обращения: 05.03.2018 г.).

2. Стандарт отрасли ОСТ 56-100-95 «Методы и единицы измерения рекреационных нагрузок на лесные природные комплексы» (утв. приказом Рослесхоза от 20 июля 1995 г. N 114) [Электронный ресурс]. — URL: <http://dokipedia.ru/document/5327894> (дата обращения: 05.03.2018 г.).

3. Приказ Минприроды России от 5 марта 2010 г. №63 «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал» [Электронный ресурс]. — URL: <http://base.garant.ru/12176656> (дата обращения: 05.03.2018 г.).

The assessment of anthropogenic load in the territory of Olkhon island

S. Zh. Vologzhina, P. A. Utiuzhnikova

Irkutsk State University, Irkutsk, Russia

svologzhina@gmail.com

The article is devoted to the research of the influence of recreational activities on the ecosystems of Olkhon. The authors provide statistics of the number of visitors to the Olkhon region in 2011–2016. It is shown the number of tourists is increasing annually, which can have a negative impact on the natural complexes of Olkhon Island. In addition, according to data for 2014, a one-time recreational load was assessed on one of the island's sections, which showed that the recreational density is more than four times higher than the permissible load in the study area. Also, field research was carried out at 15 key sites. Plots were laid. The stage of recreational vegetation digression was determined. The results of the research showed that in all the study areas there are clearly signs of recreational digression of the plant cover of 4-5 degree.

Keywords: anthropogenic load; recreational density; Olkhon Island; statistics; field research; recreational digression.