

УДК 719 + 911.53 + 712.2(470.55)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
И ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННОЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО
ТРОПЫ ПЕНСИОНЕРОВ И УРОЧИЩА «МОНАХИ»
В г. ЧЕЛЯБИНСКЕ**

С.А. Белов, А.И. Ильина

В статье рассмотрено распределение по территории тропы пенсионеров в Челябинском городском бору рекреационной нагрузки, выделены основные факторы, способствующие территориальной неоднородности в размещении отдыхающих. На основании полевых исследований и с учетом рекомендуемых СНиП нормам приведены рекомендации по территориальному планированию и благоустройству территории.

Ключевые слова: рекреационная нагрузка, благоустройство, Челябинский городской бор, тропа пенсионеров.

В настоящее время остро стоит вопрос о сохранении природных комплексов, в том числе находящихся в черте города. Создание экотропы может помочь в достижении цели сохранения природных комплексов в сочетании с интересами экологического просвещения населения. Первые экологические тропы появились более 60 лет назад в национальных парках Северной Америки, затем стали распространяться и в других уголках мира. Чуть более 30 лет назад они появились и на Южном Урале под ведением биолога и краеведа Дамиры Драковой [1].

Целью работы является исследование влияния антропогенных нагрузок на тропу пенсионеров и урочища «Монахи» для ландшафтно-рекреационного благоустройства с целью последующего создания экотропы.

Шершневатский бор Челябинского городского округа находится в западной части Центрального района, расположен по правому берегу реки Миасс. Это ленточный островной бор, находящийся в черте города. Природный массив является уникальным островным бором, имеет особое значение для населения города, так как выполняет средозащитную, водоохранную, санитарно-гигиеническую, оздоровительную и рекреационную функции. И поэтому его относят к лесам первой группы охраны.

Памятник природы создан в 1969 году. Общая площадь особо охраняемой природной территории составляет 1 130,5 га. Площадь охранной зоны составляет 14,8 га. Протяженность с северо-востока на юго-запад около 5,5 километра, а средняя ширина около 2 километров [2]. Рассматриваемая территория: тропа пенсионеров и урочище «Монахи».

Использование данного памятника природы осуществляется в рекреационных целях. Основной целью объявления бора памятником природы

является сохранение его в естественном состоянии, вследствие чего, необходимо достижение возможных научных и эколого-просветительских целей, например, мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов, проведение учебно-познавательных экскурсий. Челябинский бор является объектом массовой рекреации, из-за чего подвергается дигрессионным сменам.

Процесс развития рекреационной стороны на рассматриваемой территории должен быть тесно связан с выполнением основных природоохранных задач. Выбор природоохранных мероприятий в большей степени зависит от определения допустимой рекреационной нагрузки. При использовании объекта в рекреационных целях определение этого значения поможет снизить наносимый ущерб природе. Методика определения рекреационной нагрузки на объекты рекреации указана в примечании таблицы № 11 в приказе Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2011 № 613 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований». В соответствии с ней фактическая рекреационная нагрузка определяется замерами, ожидаемая (R) – рассчитывается по формуле:

$$R = \frac{N_i}{S_i}, \quad (1)$$

где R – рекреационная нагрузка,

N_i – количество посетителей объектов рекреации,

S_i – площадь рекреационной территории.

При оценке рекреационной нагрузки были выбраны следующие ключевые опорные точки, на которых наблюдается повышенное антропогенное воздействие:

1. Входная группа – имеет два рекреационных потока, находится в районе памятника им. Курчатова. В начале тропы расположены спортивные турники и асфальтовая дорога.

2. Поляна пенсионеров – место массового отдыха пенсионеров по время праздников и в выходные, представлено благоустроенной площадкой с лавочками, навесами.

3. Развилка на поселки Каменные карьеры, Мелькомбинат и урочище «Монахи» – очень много транзитных отдыхающих, которые перемещаются не только к вышеуказанному урочищу и обратно, но и между двумя поселками, примыкающими к памятнику природы (необходим учет боковых выходов).

4. Урочища «Монахи». Достаточно интересная большая рекреационная территория, представленная одноименным холмом, на склонах которого круглый год можно наблюдать обилие отдыхающих: зимой – лыжников, саночников, летом – велосипедистов, бегунов (рис.).



Схема расположения расчетных точек

В табл. приведены данные о количестве рекреантов при рассмотрении двух временных аспектов: в выходные и в будние дни.

Таблица

Количественные расчетные данные по рекреантам

Наименование	Кол-во рекреантов в каждой точке, чел.				Общее кол-во, чел.
	Точка 1	Точка 2	Точка 3	Точка 4	Σ
Будни (16:30–18:30)					
20.01.17	24	10	15	5	54
22.03.17	42	32	36	48	158
Выходные (14:00–16:00)					
18.02.17	36	45	25	34	140
26.03.17	27	49	21	42	139

При помощи формульной (1) была рассчитана ожидаемая рекреационная нагрузка на рассматриваемую территории:

$$R = \frac{158}{26} = 6,08 \approx 7 \text{ чел/га.}$$

Согласно СП 42.13330.2011 [3] нормированные показатели рекреационной нагрузки для лесопарковых территорий составляют 10 чел/га.

Исходя из расчетных значений, полученных в результате обработки полевых исследований, можно сделать вывод, что рассматриваемый участок дает высокую ожидаемую рекреационную нагрузку.

Состояние бора соответствует преимущественно третьей стадии дигрессии, когда площадь вытопанной поверхности напочвенного покрова к общей площади находится в пределах 5,1–10,0 %, на внутропиночных участках возобновление леса удовлетворительное. Местами имеется четвертая стадия дигрессии: сильное вытаптывание наблюдается у входа от памятника Курчатову при разветвлении тропиной сети, также на территории урочища – излюбленного места отдыха горожан. Территория ООПТ находится в удовлетворительном состоянии, ее нужно сохранить. Ряд мероприятий, в том числе ландшафтно-рекреационных, создадут притягательное место для жителей города Челябинска. Но такие меры помогут контролировать нагрузку от перемещения рекреационных потоков и создадут щит для городского бора.

Для благоустройства необходимо использовать весь потенциал территории. Использование малых архитектурных форм поможет обустроить территорию, создать композиции красивые, но и в то же время многофункциональные. Необходимо также создать комфортное перемещение рекреантов по выбранным участкам, максимально сохраняя естественность территории, для чего покрытие пешеходных путей следует создать из песчано-гравийной смеси (ПГС). Ширина экотропы может варьироваться на протяжении всего пути от 0,5 до 2 м.

На территории особо охраняемых природных территорий допускается выполнять скамьи из древесных пней-срубов, бревен и плах, не имеющих сколов и острых углов [3]. Необходимое количество лавочек принимается из расчета единовременного максимального количества рекреантов, которое составляет 158 человек. Обеспеченность лавочками 50 % отдыхающих:

$$N = \frac{n}{k}, \quad (2)$$

где n – количество отдыхающих, чел.,

k – количество мест для одной лавочки.

$$N = \frac{79}{4} = 19,75 \approx 20 \text{ шт.}$$

При распределении лавочек нужно учитывать основные места скопления рекреантов, в связи с чем оптимально разместить:

- 1) поляна пенсионеров – 5 лавочек
- 2) входная группа – 3 лавочки.
- 3) развилка на поселок и мелькомбинат – 2 лавочки.
- 4) урочище «Монахи» – 4 лавочки.

Остальные лавочки предлагается разместить по самой тропе на рекомендуемом расстоянии 10–15-минутной доступности друг от друга в местах с хорошими фотографическими видами, перекрестками тропинок.

В качестве ландшафтно-рекреационных мероприятий предлагается проект экотропы – специально оборудованного маршрута. Замысел заключается в том, что необходимо снизить нагрузку на природный охраняемый объект, помочь ему справиться с ней. Экологическая тропа будет удачным компромиссом между потребностями человека в отдыхе и сохранением городского бора в более естественном виде. Она помимо природоохранных и рекреационных целей будет нести в себе культурно-просветительскую и воспитательную составляющие, посредством которых можно привить у подрастающего поколения более бережные отношения к нашей природе.

Библиографический список

1. Туристический портал Челябинской области. – URL: http://www.карта74.рф/nature/articles/ecotropy_istoria/.
2. Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения «Челябинский (городской) бор».
3. СП-42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Поправкой). – М., 2011. –109 с.
4. Приказ Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2011 г. № 613 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований» [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70018446/>.

[К содержанию](#)