

УДК 504.062(470.57)

## АНАЛИЗ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА УФЫ В ОСЕННИЙ И ЗИМНИЙ ПЕРИОД

© 2014 А.Д. Аскарлов<sup>1</sup>, А.А. Кулагин<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа  
<sup>2</sup> Институт биологии УНЦ РАН, Уфа

Поступила в редакцию 13.05.2014

Представлен анализ рекреационной нагрузки в осенний и зимний период на территории горнолыжного центра (ГЛЦ) «Олимпик парк» (г. Уфа). Установлено, что в осенний период на территории ГЛЦ отмечалась низкая посещаемость, чем в зимний период.

Ключевые слова: *рекреация, нагрузка, методы учета*

В настоящее время в связи с ухудшением экологического состояния ряда территорий всё большее внимание уделяется вопросам охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Рекреационное природопользование занимает важное место в этой многоаспектной проблеме, т.к. развитие рекреации предъявляет высокие требования к качеству окружающей среды в целом и отдельных компонентов природы в частности [1].

**Цель работы:** проанализировать рекреационную нагрузку в осенний и зимний период на территории горнолыжного центра «Олимпик парк».

Для достижения вышеуказанной цели необходимо решить следующие **задачи:**

1. Охарактеризовать инфраструктуру ГЛЦ «Олимпик парк».
2. Определить количество отдыхающих в осенний и зимний период на территории ГЛЦ.
3. Оценить количество автомобилей в осенний и зимний период на территории ГЛЦ.

**Методика исследований.** Осмотр территории ГЛЦ и анализ рекреационной нагрузки. Рекреационная нагрузка – это степень непосредственного влияния отдыхающих людей на природные компоненты. Методика выявления рекреационной нагрузки осуществляется наблюдением (это количество рекреантов на единице площади), временем их пребывания и видом отдыха. В течение месяца учеты проводим в рабочие и выходные дни, с комфортной и дискомфортной погодой. В исследуемый день наблюдения проводятся по 15 минут в определенное

время: 10:00, 13:00, 16:00, 19:00, 22:00. Ведутся подсчеты автомобилей и отдыхающих, которые находятся на территории ГЛЦ. По данным наблюдений за весь день определяется суммарное количество рекреантов за 5 измерений и среднечасовая, затем среднесуточная и среднемесячная рекреационная нагрузка [2]. Математическая обработка и статистический анализ данных выполнены с использованием программы MS Excel 2000.

**Характеристика объекта исследований.** ГЛЦ «Олимпик парк» располагается в черте г. Уфы. ГЛЦ открылся в 2003 г. «Олимпик парк» – современный горнолыжный комплекс площадью свыше 20 га, включает 4 склона и детскую трассу. Уход за всеми склонами осуществляется двумя ратраками. Заснеживание склонов производится снежными пушками. На территории ГЛЦ работает ресторан, кафе, фитнес клуб, магазин спортивного инвентаря и одежды (рис. 1) [4].

### Результаты исследований.

**Осенний период.** С сентября 2013 г. начались работы по оценке рекреационных нагрузок на ГЛЦ «Олимпик парк» (рис. 2).

**Сентябрь.** Погодные условия были относительно благоприятные ( $t=+15...+20$  °С) для активного отдыха на свежем воздухе. Следовательно, были еще открыты тайпарк (веревочный городок), детская площадка и летняя терраса (кафе Lido). Для характеристики рекреационных нагрузок нами были проведены работы и установлено, что в выходные дни средняя численность отдыхающих составляет 426 чел./час на территории ГЛЦ. Наибольшее количество посетителей отмечается в 15.00 – 18.00 часов (800 чел./час), в основном за счет различных мероприятий, банкетов и свадеб. В будние дни количество посетителей составляет 348 чел./час. Наибольшее количество посетителей отмечается в вечерние часы 18.00 – 21.00 (480 чел./час).

Аскарлов Айнура Дамирович, аспирант. E-mail: nurbulat190@mail.ru

Кулагин Андрей Алексеевич, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой экологии и природопользования. E-mail: kulagin-aa@mail.ru

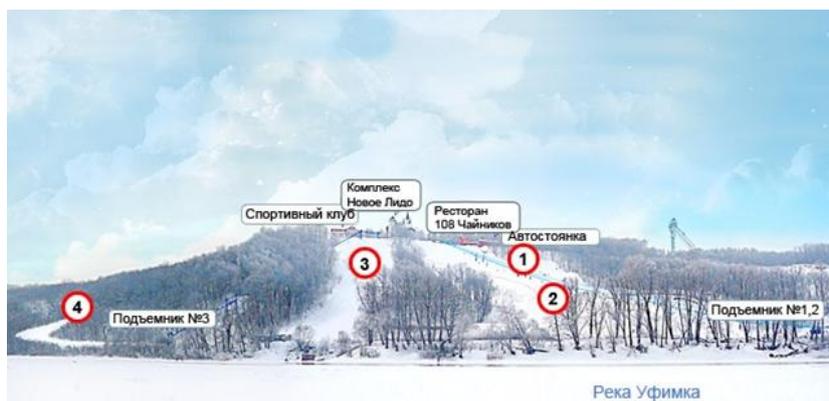


Рис. 1. Схема ГЛЦ «Олимпик парк»

На ГЛЦ «Олимпик парк» находятся две автостоянки, одна – многоэтажная, удобная и просторная с хорошим подъездом, вторая – на естественном грунтовом покрытии (автостоянка в 2 ряда), расположенная в сосновых посадках. Численность автомобилей незначительна в соответствии с количеством отдыхающих. Подсчеты показывают, что в выходные дни их среднее количество составляет 131 шт./час, а в будни – 100 шт./час. Транспортные средства являются основными источниками загрязнения окружающей среды – это выбросы выхлопных газов, шум, уничтожение живого напочвенного покрова и переуплотнение почвы.

**Октябрь** является переходным периодом, когда происходит сворачивание большинства летних видов отдыха (летняя терраса, тайпарк и др.). Начинается набор детских групп от 5 до 14 лет, которые тренируются на роликах, для того чтобы подготовиться к занятиям на горных лыжах. Посещение отдыхающих на территории ГЛЦ «Олимпик парк» незначительно. В выходные дни средняя численность посетителей составляет 378 чел./час, наибольшая численность отдыхающих приходится на послеобеденное время с 14.00 до 18.00 и составляет 800 чел./час. В будни этот показатель значительно ниже и составляет 400 чел./час. Количество автомобилей в выходные дни составляет 96 шт./час, а в будни 77 шт./час.

**Ноябрь.** В ноябре начинается масштабная подготовка к предстоящему зимнему горнолыжному сезону. Погодные условия +1, -1°C. Несмотря на то, что количество отдыхающих на ГЛЦ минимально, именно этот период можно назвать одним из самых ответственных и напряженных в работе ГЛЦ. Относительно постоянным является количество работников ГЛЦ. Основные работы – это проведение проверки ратрака, оборудования для заснеживания трасс, установка ограждения и отбойники вдоль трасс, ремонтируются осветительные приборы и

проверяется состояние спортивного инвентаря. Также ведется уборка на всей территории ГЛЦ.

Характеризуя рекреационные нагрузки, следует отметить низкую посещаемость территории ГЛЦ. Для выходных дней она составляет 314 чел./час с максимумом в 16.00 часов. Для будних дней – 289 чел./час. Достоверных различий нет для выходных и будних дней, так как в будни проходили тренировочные занятия у детских групп. Количество автотранспорта не превышает 81 шт./час в выходные и 71 шт./час в будни.

#### Зимний период.

**Декабрь** – начало зимнего сезона, катание на горных лыжах, сноубордах и тюбингах. Погодные условия благоприятные (средняя температура -8...-13°C) для активного отдыха. Следовательно, количество отдыхающих несомненно возрастает, и характерно идет увеличение напряженности в работе персонала. Для создания комфортных условий отдыха персоналом ГЛЦ проводятся следующие работы – в темное время суток подготавливаются трассы спуска путем заснеживания или уплотнения снега, проверяются осветительные приборы и горнолыжное снаряжение.

Характеризуя рекреационные нагрузки на территории ГЛЦ необходимо подчеркнуть, что половина отдыхающих катаются с гор, а остальные посещают кафе, рестораны или просто прогуливаются на территории ГЛЦ. Установлено, что в будние дни посетители приезжают на ГЛЦ после 16.00, т.е. в конце рабочего дня – их количество достигает 600-650 чел./час. Средняя численность отдыхающих в будние дни составляет 426 чел./час на территории ГЛЦ. Гораздо интенсивнее посещается в выходные дни, уже в промежутке 13.00 – 16.00 количество посетителей составляет 800 чел./час, а максимум отмечается в 19.00 – 1040 чел./час, при этом в конце дня количество отдыхающих остается довольно высоким – до 500 чел./час. Средняя численность отдыхающих в выходные дни составляет 636 чел./час (рис. 3).

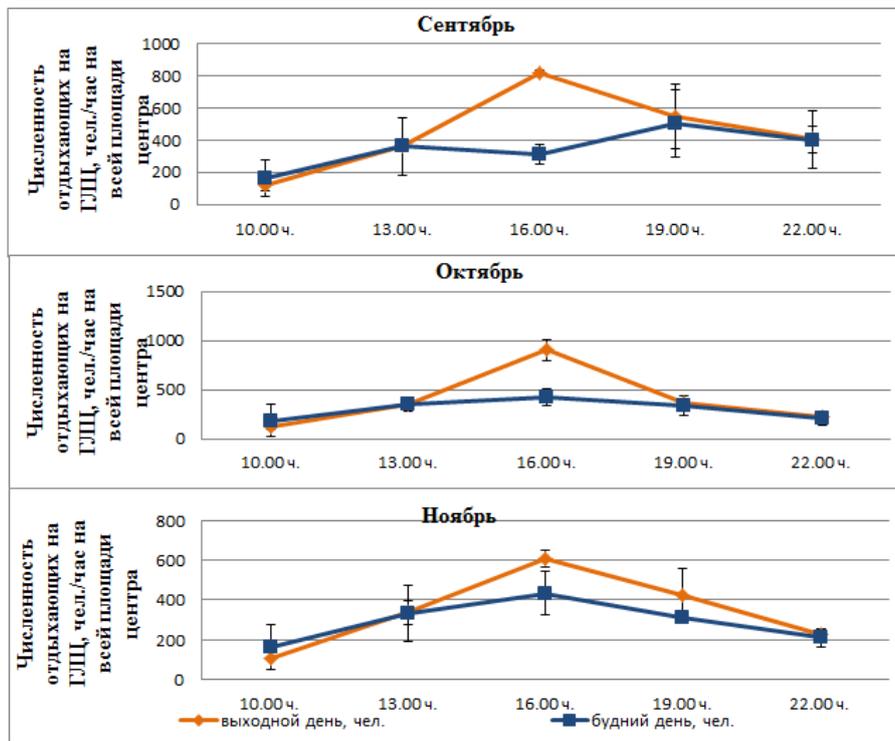


Рис. 2. Среднее количество посетителей в осенний период на территории ГЛЦ «Олимпик парк».

Отрицательные воздействия на объекты окружающей природной среды, обусловленные рекреационной деятельностью, в первую очередь определяются загрязнением атмосферы выбросами автотранспорта. Количество автомобилей на стоянке ГЛЦ и в зоне сосновых посадках в будние дни достигает 160 шт./час, а в выходные 190 шт./час. Средняя численность автотранспорта в будние дни составляет 119 шт./час, выходные – 156 шт./час. Отдыхающие приезжают в основном на легковых машинах, некоторые добираются пешком или приезжают на автобусах, так как рядом находится остановка общественного транспорта.

**Январь.** Вследствие большого количества праздничных дней в январе, количество отдыхающих возрастает по сравнению с декабрем. Следовательно, активный отдых увеличивается – 60-70% катаются с гор. Утром в 10.00 тренируются группы детей от 5 до 14 лет. В конце января наступили сильные морозы и в этот период работа ГЛЦ практически прекращается. В течение месяца нами отмечались рекреационные нагрузки, подсчеты которых показали, что в выходные дни средняя численность посетителей составляет 656 чел./час, наибольшая численность отдыхающих приходится на вечернее время с 17.00 до 20.00 и составляет 900-950 чел./час. В будни средний показатель значительно ниже – 441 чел./час.

В связи с резким увеличением числа посетителей потребности в размещении автомобилей на территории ГЛЦ не удовлетворены, так как

имеется проблема нехватки парковочных мест. Особенно это проявлялось в выходные дни, когда количество автомобилей достигало значений 200 шт./час (в 16.00). Для обеспечения всех желающих стояночными местами было принято решение подготовить дополнительные места в зоне сосновых посадок. Стоянка была подготовлена путем расчистки снега практически до почвы. Количество автомобилей в будние дни не значительно отличалось от выходных и составляло 150 шт./час. В основном отдыхающие приезжали на легковых автомобилях.

**Февраль.** После январских морозов температура февральских дней создала хорошие погодные условия для любителей горнолыжного спорта. Соответственно, повторилась та же картина, что и в январе – увеличился поток посетителей ГЛЦ. Также рестораны и кафе, расположенные на территории ГЛЦ, пополнялись большим количеством отдыхающих, особенно в выходные дни. В выходные дни средний показатель рекреационной нагрузки составляет 688 чел./час, а максимальное количество отдыхающих в 16.00 – 900 чел./час. Для будних дней средняя посещаемость отдыхающих составляла 525 чел./час, а максимальный показатель отдыхающих отмечается в вечернее время – 680 чел./час. Характеризуя особенности загрязнения окружающей природной среды на территории ГЛЦ необходимо выделить выбросы автотранспорта, количество которого достигает 240 шт./час в выходные и 140 шт./час в будние дни.

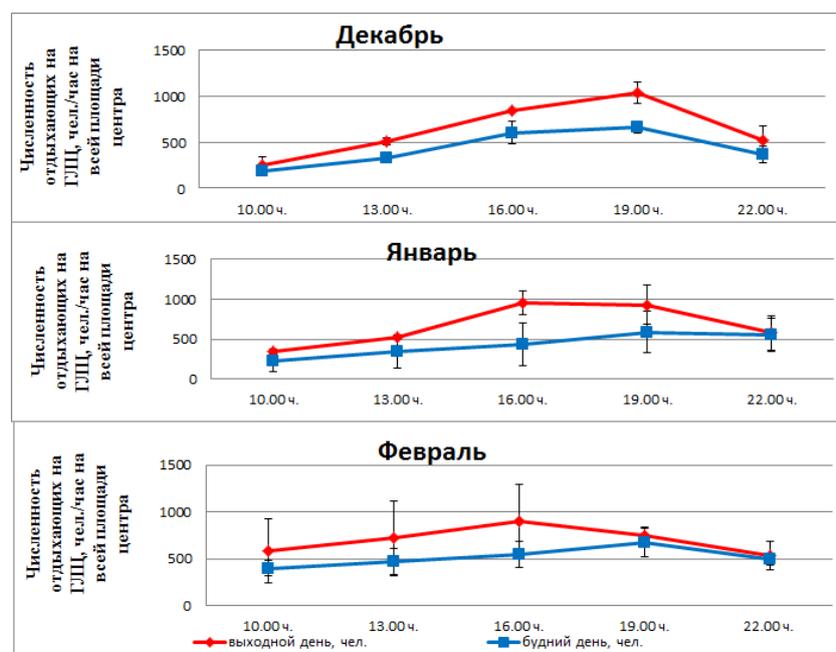


Рис. 3. Среднее количество посетителей в зимний период на территории ГЛЦ «Олимпик парк»

**Выводы:** проведенные исследования на территории ГЛЦ «Олимпик парк» (2013-2014 гг.) позволили установить, что в осенний период активное посещение незначительно, так как большинство отдыхающих проводят время в кафе и ресторане. Масса отдыхающих посещала ГЛЦ в выходные дни, в основном, за счет различных мероприятий, банкетов и свадеб. В зимний период установлено ярко выраженное увеличение активности и посещаемости ГЛЦ. Основная масса отдыхающих отмечается в послеобеденное и вечернее время (16.00-21.00), а именно в выходные дни. Отмечено благоприятное санитарное состояние на ГЛЦ «Олимпик парк», но в зимний период была организована автостоянка на естественном грунтовом покрытии,

которая расположена в сосновых посадках, результатом чего стало нарушение почвы и живого напочвенного покрова.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Новиков, Ю.В. Экология: окружающая среда и человек: учебное пособие. – М.: Агенство «ФАИР», 2006. 214 с.
2. Временная методика определения рекреационных нагрузок на природные комплексы при организации туризма, экскурсий, массового повседневного отдыха и временные нормы этих нагрузок. – М., 1987. 34 с.
3. URL: [http://www.olympicpark-ufa.ru/about\\_us/index.html](http://www.olympicpark-ufa.ru/about_us/index.html) (дата обращения: 10.09.2013).

## ANALYSIS OF RECREATIONAL NATURE MANAGEMENT OF UFA CITY TERRITORY DURING AUTUMN AND WINTER PERIOD

© 2014 A.D. Askarov<sup>1</sup>, A.A. Kulagin<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Bashkir State Pedagogical University named after M.Akmulla, Ufa

<sup>2</sup> Institute of Biology Ufa Scientific Center RAS, Ufa

The analysis of recreational loading in autumn and winter period at the territory of mountain ski center (MSC) "Olympic Park" (Ufa) is given. It is established that attendance at MSC in autumn period is lower than in winter.

Key words: recreation, loading, accounting

Aynur Askarov, Postgraduate Student. E-mail: nurbulat190@mail.ru  
 Andrey Kulagin, Doctor of Biology, Professor, Head of the Ecology and Nature Management Department. E-mail: kulagin-aa@mail.ru