

культурных ценностей Беларуси. На сегодняшний день она является объектом, который может войти в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. Как и другие церкви, Полесье имеет синий цвет. В храме можно увидеть старинные иконы XVIII в. Окна украшены витражами.

Таким образом, как видно, в Жабинковском районе достаточно много интересных деревянных сооружений, связанных с нашим прошлым, о котором не должны забывать. Как сказал В. М. Васнецов: «Плох тот народ, который не помнит, не ценит и не любит своей истории».

Список цитированных источников

1. Пять уникальных церквей Брестчины могут попасть в список ЮНЕСКО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://planetabelarus.by/publications/pyat-unikalnykh-tserkvey-brestchiny-mogut-popast-v-spisok-yunesko/>. – Дата доступа : 25.02.2019.

2. Как белорусский игумен Серафим исцеляет молитвой язвы, пьянство и наркоманию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://borisov-spas.by/pravoslavny-e-novosti/kak-belorusskij-igumen-serafim-iscelyaet-molitvoj-yazvu-ryanstvo-i-narkomaniyu.html>. – Дата доступа : 25.02.2019.

3. Регионы Беларуси : энциклопедия. В 7т. Т. 1, кн. 1-2. Брестская область / редкол. Т.В. Белова (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Беларус. Энцыкл. Імя П. Боўкі. – 2009.

УДК 338.48

НАГРУЗКИ НА СРЕДУ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В БИОСФЕРНОМ РЕЗЕРВАТЕ «ЗАПАДНОЕ ПОЛЕСЬЕ» (БЕЛОРУССКИЙ СЕКТОР)

Мойсейчук Н. В.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, nadezhda.mojsejchuk98@mail.ru
Научный руководитель – Абрамова И. В., к.б.н., доцент

This article analyzes a method of calculating an anthropogenic load. The ecological path "Forest River" in the Biosphere Reserve "Western Polesie" (Belarusian sector) is taken as an example. The observation covers a period from March 1, 2018 to October 31, 2018. This issue is relevant because an increasing number of people are seeking for recreation, consequently "overloading" the environment.

Непрерывно возрастающий процесс вовлечения все большего числа людей в циклы рекреационных занятий обуславливает постоянное расширение территорий, охваченных в той или иной степени рекреационной деятельностью, повышение уровня воздействия рекреантов на природные комплексы. В этой связи возникла проблема оптимизации рекреационных нагрузок на природные комплексы в целях предотвращения их деградации и сохранения комфортных условий рекреационной деятельности. Сущность этой проблемы сводится к обоснованию экологической нагрузки на природные комплексы путем установления нормативов рекреационного воздействия на них.

Зарождение рекреационного ландшафтоведения произошло в недрах рекреационной географии в середине 1960-х гг. Активное участие в этом приняли уче-

ные географического факультета МГУ (г. Москва, Россия), где появились первые работы по теоретическим и прикладным аспектам взаимодействия общества и природы в процессе отдыха горожан. Солидной сводкой научно-методических основ изучения рекреационных геосистем стала монография коллектива сотрудников Института географии РАН «Теоретические основы рекреационной географии» под ред. В. С. Преображенского.

Среди зарубежных работ в области рекреационной географии, особенно в изучении воздействия рекреации на природу, оценки рекреационных ландшафтов и нормирования антропогенных нагрузок, можно выделить работы Р. Ф. Бурдена и П. Ф. Рандерсона, А. С. Костровицкого, А. А. Марша, Дж. Х. Станки и ряда других исследователей. Теорией и методологией исследования туризма в особо охраняемых природных территориях в настоящее время за рубежом занимаются Пол Ф. Дж. Иггс, Стефан Ф. МакКул, Кристофер Д. Хайнс и др. [1].

Государственное природоохранное учреждение «Республиканский заказник «Прибужское Полесье» создано в целях управления природным комплексом, расположенным в пределах территорий заказника и биосферного резервата, по территории которого проходят 3 велосипедных маршрута, 2 экологические тропы и один туристический водный маршрут. По данным книг учета посетителей и оказания услуг биосферного резервата «Прибужское Полесье», можно отметить особую популярность экологической тропы «Лесная речка», что, на наш взгляд, обусловлено близким расположением к эколого-информационному центру. В данной статье приведены расчеты нагрузки на данную тропу.

За период с 1 марта 2018 года по 31 октября 2018 года экологическую тропу «Лесная речка» посетили 204 человека. Пик пришелся на май, в июне же посетители и вовсе отсутствовали. За эти 8 месяцев экологическую тропу посетили 15 групп. Данные позволяют высчитать среднее количество человек в группе – 14 человек.

В весенние месяцы основными посетителями были индивидуальные туристы, представители ПРООН, представители Совета депутатов и др., в летние же месяцы – школьники, учителя и дети из школьных лагерей.

Рекреационная нагрузка – число одновременных посетителей в среднем по объекту, выражается в чел./га. Фактическую рекреационную нагрузку можно рассчитать по следующей формуле [2]:

$$R = N_i \div S_i,$$

где **R** – фактическая рекреационная нагрузка, чел/га; **N_i** – количество посетителей объектов рекреации, чел.; **S_i** – площадь рекреационной территории, га.

Таблица 1 – Рекреационная нагрузка на экологическую тропу «Лесная речка» в 2018 году

Месяц	Количество посетителей (N _i)	Площадь рекреационной территории (га)	Среднемесячная фактическая рекреационная нагрузка (R, чел/га)
Март	2	11,2	0,18
Апрель	30		2,68
Май	108		9,64
Июнь	0		0,00
Июль	10		0,89
Август	6		0,54
Сентябрь	14		1,25
Октябрь	23		2,05

Таблица 2 – Рекомендуемая предельная рекреационная нагрузка [3]

Предельная рекреационная нагрузка – число одновременных посетителей в среднем по объекту чел./га	Тип рекреационного объекта
До 5	Лес
До 50	Лесопарк (аналогично туристическому маршруту или объекту с развитой инфраструктурой)

В 2018 году среднемесячная рекреационная нагрузка в мае составляла 9,64 чел/га, что в два раза превышает предельную рекреационную нагрузку на данный тип рекреационного объекта (до 5 чел/га). В остальные месяцы за период с 1 марта по 31 октября 2018 года фактическая рекреационная нагрузка находится в пределах нормы. Средняя месячная рекреационная нагрузка за данный период составляет 2,15 чел/га.

Используя данные по максимальной допустимой предельной рекреационной нагрузке (5 чел/га) и площади рекреационной территории (11,2 га), можно рассчитать предельно допустимое количество посетителей объектов рекреации – 56 чел/день. Оптимальной рекреационной нагрузкой можно считать 4 чел/га.

Так как превышение рекреационной нагрузки не постоянное, а пик приходится лишь на несколько месяцев за туристический сезон, можно смело надеяться, что экосистема успевает восстанавливаться.

Список цитированных источников

1. Чижова, В. П. Рекреационные нагрузки в зонах отдыха / В. П. Чижова. – М.: Лесная промышленность, 1977. – 48 с.

2. Якубовский, Н. Г. Расчет рекреационной нагрузки в лесной комплекс, туристические объекты и маршруты ГПУ «НП Беловежская пуща» / Н. Г. Якубовский // Беловежская пуща. Исследования. – 2016. – Выпуск 14. – С. 182-188.

3. Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территории муниципальных образований: приказ Министерства регионального развития Рос. Федерации от 27 дек. 2011 г. – № 613: в ред. Приказа Минстроя России от 17.03.2014 № 100/пр.

УДК 338.48

ЭКСКУРСИЯ ПО УСАДЬБАМ КАМЕНЕТЧИНЫ

Новак И. В.

Учреждение образования «Брестский государственный технический университет», г. Брест, Республика Беларусь.

Научный руководитель – Шпока И. Н., к.г.н., доцент.

The article gives characteristics of the estates and their owners which are included in the historic "book" of Kamenetsky. It provides an overview of the Traugutta, Rot, Sapieha-Potocki, Kartavykh-Poniatowski, and Puzanov families' manors with their parks.