

**РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ ФГБУ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
«КЕРЖЕНСКИЙ»**

Демидова Н.Н.¹, Кorableва О.В.², Афимина Е.В.¹

¹ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина» Нижний Новгород, Россия (603950, ул. Ульянова, д. 1) e-mail: kotya.09@mail.ru, demidovanngo@yandex.ru

²ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский», Нижний Новгород, Россия (603001, ул. Рождественская, д. 23, к. 6) e-mail: o-korableva@mail.ru

В статье представлен анализ возможностей организации познавательного туризма на территории государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Проведен анализ современного состояния исследуемой проблемы на основе данных посещаемости заповедника туристами. Описаны результаты оценки допустимых рекреационных нагрузок на проложенных в заповеднике эколого-познавательных маршрутах (экологических тропях). В исследовании использованы методы заложения пробных площадей и трансект, рекреационно-ландшафтного описания экологических троп с учетом экологических факторов. Дана достаточно подробная характеристика территориально-природных комплексов экологических троп в контексте устойчивости к антропогенному воздействию. Предложены конкретные рекомендации, касающиеся различных аспектов организации познавательного туризма в заповеднике на основе реализации ожиданий заинтересованных сторон; сохранения естественных природно-территориальных комплексов и предотвращения их деградации в условиях рекреационной деятельности.

Ключевые слова: государственный природный биосферный заповедник «Керженский», познавательный туризм, оценка допустимых рекреационных нагрузок на территории ООПТ, экологическая тропа.

**DEVELOPMENT OF TOURISM IN THE FGBU " STATE NATURE BIOSPHERE
RESERVE " KERZHENSKY "**

Demidova N.N.¹, Korableva O.V.², Afimina E.V.¹

¹FGBOU VPO Nizhny Novgorod state pedagogical University named Kozma Minin " Nizhny Novgorod, Russia (603950, st. Ulyanov Str. 1) e-mail: kotya.09@mail.ru, demidovanngo@yandex.ru

² FGBU "State Nature Biosphere Reserve " Kerzhensky " , Nizhny Novgorod, Russia (603001, st. Christmas , d . 23 , r. 6) e-mail: o-korableva@mail.ru

The article presents an analysis of the capacity of the tourism in the territory of the State Nature Biosphere Reserve "Kerzhensky." The analysis of the current state of the problem under investigation based on attendance Reserve tourists. The results of evaluation of admissible recreational loadings on paved the reserve eco-educational routes (ecological paths). The study used the methods of laying plots and transects, recreational and ecological trails landshaftnoego description taking into account environmental factors. Dana sufficiently detailed description of the territorial natural complex nature trails in the context of resistance to human impacts. Specific recommendations relating to various aspects of the organization of tourism in the reserve on the basis of the expectations of stakeholders; conservation of natural environmental systems and prevent their degradation in a recreational activity.

Keywords: State Nature Biosphere Reserve " Kerzhensky " educational tourism , assessment of admissible recreational loadings on the territory of protected areas, nature trail.

С развитием различных сфер и отраслей хозяйственной деятельности идет развитие и востребованность туристических услуг. К одному из видов этой сферы относится познавательный туризм. Специалисты определяют познавательный туризм как «одно из направлений туристической деятельности, осуществляемое с целью знакомства и изучения исторических, архитектурных, природных и других мест и объектов. Развитие познавательного туризма в соответствии со ст. 7 и 13 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ является одной из

основных задач, возложенных на государственные природные заповедники и национальные парки [4]. Вместе с тем, отмечается, что на особо охраняемых природных территориях туристская деятельность может осуществляться только на конкретных участках, определенных индивидуальными положениями о заповедниках, с учетом режима особой охраны, размеров, ландшафтной и природоохранной специфики территорий.

Государственный природный биосферный заповедник «Керженский» обладает необходимыми природными и административными ресурсами для организации на своей территории туристско-познавательной деятельности для различных категорий населения (школьники, студенты, взрослое население, смешанные группы). Организованный в 1993 году заповедник выполняет функцию сохранения и изучения генетического фонда растительного и животного мира, типичных и уникальных экологических систем Нижегородского Южного Заволжья. На территории заповедник выделяются: зона покоя (заповедное ядро) – зона максимально возможного ограничения антропогенного вмешательства; зона взаимодействия (зона сотрудничества), реализующая идеи гармонизации отношений человека с природным окружением.

Зону взаимодействия необходимо рассматривать как биосферный полигон получения новых знаний в области экологического мониторинга, охраны природы и рационального природопользования, площадку эколого-ориентированного просвещения.

Структурная модель развития познавательного туризма ГПБЗ «Керженский» включает: 1) экологический центр, где представлены различные природные экспозиции, коллекции, стенды и другие материалы, отражающие природные особенности заповедной территории; 2) вольеры для содержания особей животных, восстанавливаемых на территории заповедника; 3) проложенные по заповеднику экологические тропы: «Заповедный лес», «Пойма Керженца», «Вишенское болото» (на стадии обустройства) – уникальные познавательно-экскурсионные маршруты. Важно отметить, что рекреационно-экскурсионный участок заповедника располагается в очень интересном в природном и историческом отношении месте. Ландшафтное разнообразие обеспечивает река Керженец, которая является западной границей заповедника.

Анализ посещаемости познавательно-экскурсионных маршрутов по отчетам ГПБЗ «Керженский» показал следующие результаты. Учет посетителей на маршрутах проводится с 2006 года. (рис. 1, рис 2).

Динамика посещаемости на тропе «Заповедный лес» колеблется в среднем около 311 человек, в 2013 г. произошло заметное снижение посетителей, и связано это с наибольшей посещаемостью обустроенного второго маршрута.

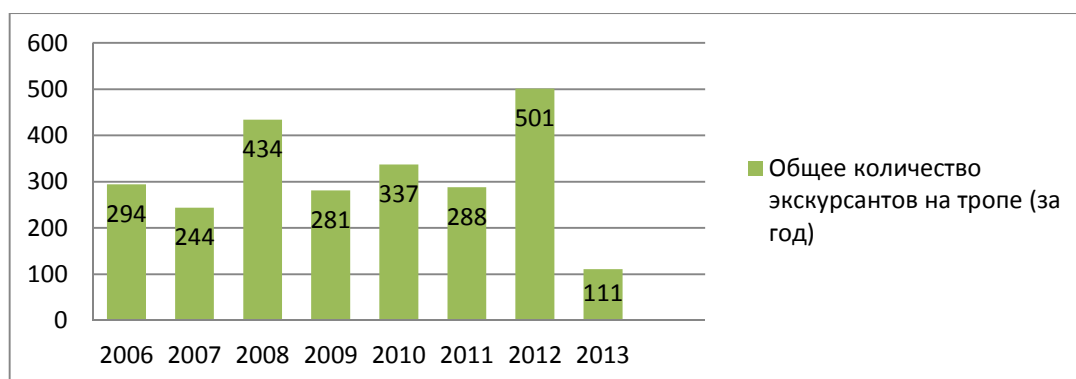


Рис. 1. Количество экскурсантов с 2006 по 2013 гг. на тропе «Заповедный лес»

В 2011 г. состоялось начальное открытие и посещение тропы «Пойма Керженца». В последующие годы количество экскурсантов резко увеличилось благодаря обустроенности. Динамика посещаемости на тропе в среднем колеблется 673 человек.

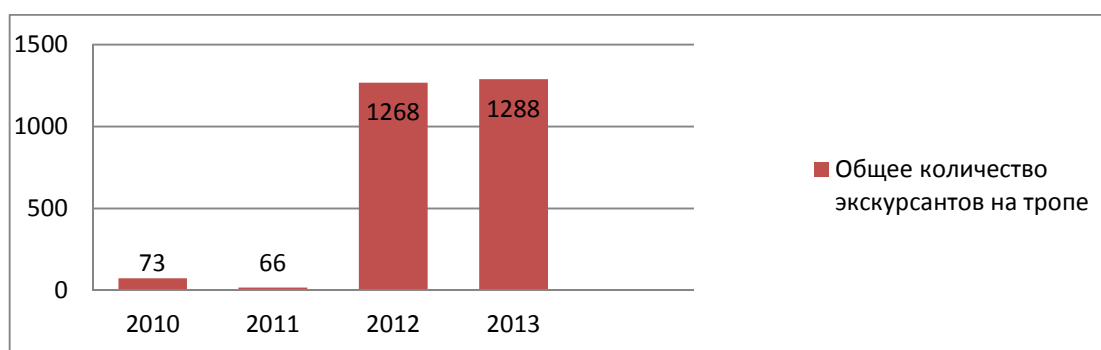


Рис. 2. Количество экскурсантов с 2011 по 2013 гг. на тропе «Пойма Керженца»

Проведенные социологические исследования позволяют сделать вывод, что количество посещений может быть увеличено за счет увеличения туристических потоков [6]. Отметим, что территория государственного природного биосферного заповедника «Керженский» в силу природных особенностей дает возможность разработать целую серию различных тематических маршрутов и экологических троп, ориентированных на познавательную деятельность разных групп населения.

Вместе с тем, встает вопрос о проведении системных мониторинговых исследований на определение допустимых рекреационных нагрузок при реализации такой деятельности.

Проблема определения предельно допустимых рекреационных нагрузок на особо охраняемых территориях получила отклик в исследованиях Н. М. Забелина А. В. Завадской В. В. Непомнящего В. П. Чижова, из зарубежных авторов – в работах Д. Коула, Р. Лукаса, М. Петерсена, С Фриссела.

В настоящее время, специалистами выделяется два типа рекреационных воздействий:

1) линейное – распространяющееся вдоль дорог и тропинок, 2) площадное – проявляется у

каких-либо туристских объектов, смотровых площадок, на стоянках, остановках и т. п. В случае экологических троп, рекреационное воздействие носит явно выраженный линейный характер.

Согласно методике В. П. Чижовой [7] было составлено рекреационно-ландшафтное описание экскурсионной тропы «Заповедный лес», где учитывались следующие экологические факторы: особенности рельефа, механический состав почв, мощность гумусового горизонта, состав древостоя и особенности напочвенного покрова. В ландшафтном отношении тропа проходит по территории первой террасы, высокой и средней поймы р. Керженец. Рекреационный участок тропы, находящийся на террасе представлен песчаной дорогой, шириной более 2 м, которая ранее (до образования заповедника) использовалась для передвижения различного транспорта. Здесь маршрут проходит среди сосновых зеленомошных и лишайниковых лесов, произрастающих на дерново-поверхностно-подзолистых и скрыто-подзолистых песчаных почвах, имеющих лесную рыхлую подстилку мощностью от 1 до 2 см.. Исходя из методики определения рекреационных нагрузок, устойчивость лесов такого типа для экскурсионной деятельности определена среднегодовым показателем равным 0,4 чел/га. Он указывает на самую низкую устойчивость природно-территориального комплекса к рекреационному воздействию. Данный участок тропы, находящийся на террасе р. Керженец, исходя из определений стадий дигрессии лесных ландшафтов, предложенной Н.С. Казанской [5] и дополненной В.П. Чижовой [7], можно отнести ко второй стадии дигрессии с небольшими изменениями в напочвенном и почвенном покрове.

Средний участок маршрута «Заповедный лес» проходит по высокой и средней пойме. Он имеет вид неширокой тропы (до 50 см). Здесь встречаются единичные травянистые лесные растения. ПТК этого участка представлены елово-сосновыми, березово-сосновыми и березово-липовыми разнотравными (доминируют ландыш майский, костяника, майник двулистный) лесами на пойменной дерновой слоистой песчаной почве. ПТК пойменного участка можно считать достаточно устойчивыми к рекреационным нагрузкам, т.к. среднегодовой показатель в этом случае будет составлять 5,2 чел/га [5]. Установлено, что познавательно-туристская деятельность на экологической тропе «Заповедный лес» может быть продолжена при соблюдении ряда условий, которые будут обозначены далее.

На сегодня, для посещений большой интерес представляет второй туристско-познавательный маршрут «Пойма Керженца». Протяженность маршрута составляет около 2,5 км, время проведения экскурсии около 2 часов с 17 остановками – ключевыми точками, которые оборудованы информационными стендами. Тропа обустроена деревянными настилами, обеспечивающими бесконфликтное для окружающей среды перемещение

экскурсантов. Маршрут вмещает различные природно-территориальные комплексы по ландшафтному содержанию и устойчивости. Экологическая тропа проходит преимущественно по высокой и средней пойме р. Керженец. Условно её можно разделить на три части по рекреационно-ландшафтному содержанию.

Первая, расположена на высокой и средней грядо-волнистой пойме Керженца. Она представлена наиболее уязвимыми природными комплексами – это участки средней поймы с еловыми зеленомошными лесами и участки высокой поймы с сосняками бруснично-зеленомошными, орляково-злаковыми, зеленомошно-лишайниковыми на пойменных слоистых песчаных почвах, здесь лесная подстилка очень рыхлая, до 1 см. Как указывает В. П. Чижова [7], наиболее устойчивыми к уплотнению или разрушению являются легкосуглинистые почвы, с утяжелением или облегчением механического состава устойчивость снижается. Также имеет значение мощность подстилки и гумусового горизонта – чем они меньше, тем почвы менее устойчивы. Кроме того, в данную часть тропы входят пойменные озера Керженца, включающие понижения с прибрежной влажнотравной растительностью. Весь участок тропы обустроен деревянными настилами и понтонными мостами через озера, обустройство осуществлялось в самом начале функционирования маршрута, что значительно повысило устойчивость ПТК и обеспечило их сохранение в естественном состоянии. Установлено, что первый участок тропы соответствует первой дигрессивной стадии, характеризующейся естественным фоном лесного ландшафта.

Вторая часть маршрута проходит по высокой волнистой пойме. Почва пойменная слоистая супесчаная, подстилка рыхлая, до 2 см. Растительность представлена сосново-еловыми с березой злаково-зеленомошными и чернично-зеленомошными, березово-сосновыми орляково-зеленомошными лесами. Тропа проходит по старой зарастающей дороге, существовавшей до образования заповедника. Ширина дороги до 2 м, покрытие травостоем составляет около 30 %. Травостой на дорожном полотне был представлен угнетенными и примятыми растениями. Собственно тропа имеет вид уплотненной практически обнаженной песчаной почвы. Лесные комплексы, находящиеся вдоль этого участка тропы практически не нарушены, сохраняется видовое разнообразие доминирующих лесных трав – вейника тростниковидного, перловника поникшего, земляники лесной, фиалки собачьей, майника двулистного. Подрост состоит преимущественно из сосны, ели, березы, подлесок – из рябины, малины, крушины. На обочине дороги из-за лучшей освещенности присутствуют лесо-луговые виды трав, такие как мятлик луговой, овсяница красная, полевица тонкая. Отмечены единичные экземпляры сорных видов, таких как пырей ползучий, подорожник. В результате рекреационной нагрузки подрост на окраине тропы находится в угнетенном состоянии, отмечены засыхающие экземпляры сосен и елей. Второй

участок тропы можно отнести ко второй стадии дигрессии, с небольшими изменениями в напочвенном и почвенном покрове.

Третий участок тропы расположен на средней гривистой и низкой поверхностях поймы. На средней пойме представлены в основном елово-липовые, сосново-липовые с дубами разнотравные леса на пойменной слоистой песчаной почве. Тропа имеет вид узкой полосы, почва на ней достаточно рыхлая, слабо уплотненная. Также встречаются луговые травы; как и на втором участке, среди лесных трав доминируют вероника дубравная, ландыш майский, орляк, костяника, майник двулистный; зафиксированы у тропы краснокнижные растения неоттианта клобучковая, гроздовник многораздельный. Среди подроста отмечены молодые дубы, ели, сосны, березы, поросль липы, обильно подрастает вяз. Состояние в целом хорошее. В конце маршрута экскурсанты выходят на низкую пойму Керженца, которая представлена молодыми природными комплексами – березово-сосновыми, ивово-сосновыми, ивовыми молодыми лесами на относительно свежих песчаных наносах. Третий участок тропы соответствует первой стадии дигрессии.

Проведенные исследования позволили сделать вывод, что обустройство настилами на большем протяжении экологической тропы значительно повысило устойчивость ПТК, в связи с прекращением процесса вытаптывания растительного покрова.

По результатам проведенных исследований были сделаны рекомендации, обеспечивающие устойчивое развитие туристско-познавательной деятельности на территории Керженского природного биосферного заповедника.

1. Все эколого-познавательные маршруты по территории заповедника (действующие и разрабатываемые) должны быть обустроены настилами. При этом, для обеспечения безопасности туристов необходимо предусмотреть конструкции уменьшающие скольжение поверхности в дождливое время и замедляющие процессы гниения деревянных настилов.

2. Эколого-познавательные маршруты должны быть паспортизированы. Для каждого маршрута необходимо иметь содержательное описание экскурсии. Желательно разработать рекомендации по проведению экскурсий для каждой категории экскурсантов или туристов. Необходимо разработать правила поведения туристов и экскурсантов на территории заповедника во время проведения экскурсий.

3. На экологических тропах необходимо проводить мероприятия по очистке леса (от валежа, ветровала, нависших ветвей и т. п.). Особенно актуальна раннелетняя расчистка троп, проложенных в пойме Керженца и других рек, т. к. весной в половодье с наносами приносится не только древесный, но и бытовой мусор, ломаются ветки и падают деревья. На тропе появляются труднопроходимые места, и посетителям приходится обходить завалы и

валеж, все это создает неудобство для экскурсоводов и экскурсантов и способствует увеличению рекреационной нагрузки, т. к. создаются дополнительные тропы.

4. При проведении экскурсий требуется постоянный контроль со стороны экскурсовода за соблюдением правил поведения посетителей на тропе, недопущение таких нарушений как сход с тропы, поломы веток и молодого подроста, сбор грибов, желудей и других даров леса, замусоривание, громкий шум и другое

5. В качестве дальнейшей перспективы развития познавательного туризма в заповеднике необходимо разработать мероприятия, позволяющие организовать различные виды исследовательской работы при посещении экологических троп. Кроме того, обратить внимание на организацию научных экспедиций совместно с вузами на территории заповедника; организацию волонтерских мероприятий по различным направлениям.

6. Для организации познавательного туризма требуется особое внимание уделить информационному блоку в части освещения возможностей и предложений заповедника в области познавательного туризма, а также информационным каналам доставки до целевой группы предложений заповедника.

Список литературы

1. Жучкова, В.К. Методы комплексных физико-географических исследований / В.К. Жукова, Э.М. Раковская – М.: Изд. центр «Академия», 2004. – 368 с.
2. Забелина, Н. М. Сохранение биоразнообразия в национальном парке. / Н.М. Забелина – Смоленск, 2012. – 176 с.
3. Завадская, А.В. Рекреационное природопользование на особо охраняемых природных территориях: подходы к управлению и методы изучения воздействий / А.В. Завадская, В.В. Непомнящий // Методы полевых экологических исследований: Учеб. пособие. Саранск, 2014. С. 353–374.
4. Закон РФ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации (с изменениями на 1 июля 2011 года)» от 24 ноября 1996 года № 132-ФЗ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.kodeks.ru/document/9032907#>
5. Казанская, Н. С. Изучение рекреационной дигрессии естественных группировок растительности / Н.С. Казанская // Изв. АН СССР, сер. Географ. 1972. № 1. С. 52–59.
6. Кораблева, О.В. Организация мониторинга по определению рекреационной нагрузки в Керженском заповеднике / О.В. Кораблева, С.П. Урбановичуте // Геоэкологические проблемы современности. Доклады V Международной научной конференции. Владимир, 2013. – С. 147-148

7. Чижова, В. П. Рекреационные ландшафты: Устойчивость, нормирование, управление / В.П. Чижова. – Смоленск, 2011. –176 с.

Рецензенты:

Винокурова Н.Ф., д.п.н., профессор, профессор кафедры географии географического и геоэкологического образования, ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина», г. Нижний Новгород;

Камерилова Г.С., д.п.н., профессор, профессор кафедры экологического образования и рационального природопользования, ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина», г. Нижний Новгород.