

УДК 338.48-6:502(470.55)

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ НП «ТАГАНАЙ» В УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА

Ю.А. Сыромятникова, М.Н. Малыженко

В рамках данного исследования для анализа состояния окружающей среды и влияния туризма на природу используются показатели устойчивого развития туризма, предложенные Всемирной туристской Организацией (ЮНВТО), на примере Национального парка «Таганай». Исследование включало анализ и оценку индикаторов, связанных с экологической ценностью территории и прямым воздействием туристской деятельности на природу.

Ключевые слова: национальный парк, устойчивый туризм, НП «Таганай», особо охраняемые природные территории.

Национальные парки как сложная категория охраняемых ресурсов способствуют устойчивому развитию территорий и координации таких областей как география, туризм и охрана окружающей среды. Основная цель охраны природы в национальных парках – необходимость обеспечить постоянную защиту и сохранение сложных экосистем и ландшафтов, а также редкие виды, привлекательные ландшафты и природные явления. Поскольку такие охраняемые природные территории вызывает интерес посетителей, возникает вопрос гармонизации интересов туризма и охраны природы. Исследователи пришли к соглашению, что защитная функция является основной в деятельности каждого из национальных парков, поскольку их формирование основано на идее сохранения первоначальной ценности природы. Кроме того, менее деградированный характер природных ландшафтов может быть более привлекательным для туристских посещений. Следовательно, национальные парки предоставляют исключительную возможность активизации туризма [1], и их туристская функция не может быть проигнорирована в осуществлении устойчивого управления.

В Челябинской области расположены два национальных парка, которые частично или полностью доступны для посещений туристами, за исключением областей с ограничениями, регулируемые защитными зонами. Цель исследования – анализ взаимоотношений туризма и охраны природы в Национальном парке «Таганай» через интерпретацию показателей устойчивого развития туризма.

Национальный парк образован 5 марта 1991 года, находится в западной части Челябинской области и примыкает к границе между Европой и Азией. Парк создан для сохранения природного комплекса хребта Таганай и его окрестностей, имеющих историческую, культурную, эстетическую и

экологическую ценность, а также для решения научных, культурных, просветительских, туристско-рекреационных задач. Уникальность Таганая заключается в том, что здесь, на относительно небольшом кусочке суши, встречаются вместе животные и растения, характерные для центральной полосы Европейской России, русского Севера, Поволжья, Урала, Западной и Центральной Сибири, Казахстана. На территории парка почти нетронутыми сохранились ценные экологические системы – горные тундры и луга, подгольцовые редколесья и реликтовые леса. Коллекционные образцы таганайских минералов представлены в экспозициях многих музеев России и зарубежных стран.

Для всестороннего анализа отношения «туризм – охрана окружающей среды» был использован Метод показателей устойчивого развития туризма, представленный в документе Всемирной туристской организацией (ЮНВТО, 2004 г.). В рамках этого подхода ЮНВТО разработала около 50 проблемных тем (каждая из которых содержит около 10–15 подтем), которые классифицируются на 4 категории (экономические, социально-культурные, окружающей среды и управления), при этом наборы индикаторов для туристических направлений предлагается в рамках каждой проблемной темы и подтемы [1].

Исследования были сосредоточены на показателях, определенных в проблеме, связанной с защитой природы и влияние туризма на окружающую среду. Показатели, предложенные ЮНВТО, также дополнительно анализируются в соответствии с типами пунктов назначения (в частности, для национальных парков как природных и чувствительных экологических сред обитания), как дополнение к методологии. На этом основании исследование включало в общей сложности группу показателей, предложенных ЮНВТО и связанных с экологической ценностью территории:

- 1) уровень охраняемой территории;
- 2) признание международных программ;
- 3) защищенные, эндемичные виды и виды, находящиеся под угрозой исчезновения;
- 4) повреждение лесных экосистем;
- 5) непосредственное воздействие туризма деятельность по охране природы.

Уровень охраняемой территории определяется международными документами и российским законодательством. Россия унаследовала от СССР довольно сложную систему особо охраняемых природных территорий, которая формировалась эволюционно. В Федеральном законе «Об особо охраняемых природных территориях» выделены следующие виды особо охраняемых природных территорий: государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, государствен-

ные природные заказники, памятники природы, дендропарки и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Заповедники и национальные парки обладают самой высокой степенью охраны. Государственные природные заповедники – это участки, которые выделяются с целью сохранения в естественном состоянии типичных или уникальных природных комплексов со всей совокупностью их компонентов (растительности, животного мира, минералов и горных пород, ландшафтов, историко-культурных объектов), а также с целью их изучения и разработки научных основ охраны природы. Территории заповедников закрыты для посещения. Национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и которые предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма. От заповедников национальные парки отличаются открытостью своих территорий для посещений. Это природоохранные, научно-исследовательские и эколого-просветительские учреждения [2].

На территории национальных природных парков с учетом природоохранной, оздоровительной, научной, рекреационной, историко-культурной и других ценностей природных комплексов и объектов устанавливается дифференцированный (смешанный) режим их охраны согласно функциональному зонированию:

- заповедная зона, режим которой определяется согласно требованиям, установленным для природных заповедников;

- зона регулируемой рекреации, в границах которой осуществляется краткосрочный отдых и оздоровление населения, осмотр живописных и памятных мест, допускается обустройство туристских маршрутов и экологических троп, но запрещаются рубки леса главного пользования, промысловое рыболовство и т.д.;

- зона стационарной рекреации, предназначенная для размещения гостиниц, кемпингов и других объектов обслуживания посетителей парка;

- хозяйственная зона, в границах которой осуществляется хозяйственная деятельность, находятся населенные пункты, объекты коммунального назначения парка и др. Однако запрещается строительство дорог, линий электропередачи и связи, движение транспорта вне установленных и т.д.

Признание международных программ. В 2018 г. Челябинская область получила документ, подтверждающий создание на ее территории биосферного резервата «Горный Урал», который включит в себя национальный парк «Таганай», Аршинский заказник и памятники природы «Озеро Тургояк», «Озеро Серебры», «Озеро Уфимское», «Река Киалим», «Река Куштумга», «Луковая поляна». Помимо этого, в резерват вошла часть тер-

риторий Златоустовского, Миасского, Карабашского городских округов, а также Кусинского района.

Создание биосферного резервата под эгидой ЮНЕСКО придает южно-уральским территориям международный статус, который поможет сохранить уникальность и красоту природы и развивать туризм, привлекая все больше иностранных гостей и повышая интерес к родным местам у жителей области. Цель создания биосферного резервата на Южном Урале – сохранение баланса между активным использованием биологических ресурсов и сохранением уникальных экосистем. Заповедник станет инструментом привлечения местных жителей к делу сохранения уникальных природных богатств региона через развитие бизнес проектов, направленных на обслуживание организованного туристического потока.

Защищенные, эндемичные виды и виды, находящиеся под угрозой исчезновения. Среди 728 видов растений Таганая 42 вида занесены в Красную Книгу Челябинской области, 11 видов – в Красную Книгу РФ, 27 видов относятся к эндемикам Урала и Предуралья, 63 вида – реликты.

Растительный мир Таганая соединяет в себе несколько природных зон. С севера по хребтам сюда заходит зона горных елово-пихтовых лесов средней тайги, с востока – южно-таёжные леса с примесью лиственницы и берёзы, берёзово-сосновые леса, горные степи, а высокогорья занимают субальпийские луга и горные тундры. Флора Таганая образована элементами растительного мира Казахстана, Западной и Центральной Сибири, Урала и Поволжья, Центра и Севера Европейской части России.

Леса покрывают 93 % территории парка. Деревьев на территории парка насчитывается порядка 39 видов, но лесообразующими из них являются только 19 видов, среди них ель сибирская и европейская, пихта сибирская, сосна обыкновенная, лиственница сибирская, берёза пушистая и повислая, осина, ольха серая, липа мелколистная, клён остролистный, вяз горный, рябина обыкновенная, разные виды ив. Из древесных пород в парке преобладает ель и берёза [3].

На территории парка вслед за растениями происходит взаимопроникновение и смешение фауны Сибири и Центральной России, юга и севера. В национальном парке встречаются не менее 52 видов млекопитающих, 130 видов птиц, 6 видов пресмыкающихся, 3 вида земноводных, 7 видов рыб.

Из общего числа животных Таганая в Красную книгу Челябинской области включены 73 вида (млекопитающие – 7 видов, птицы – 17 видов, пресмыкающиеся – 2 вида, рыбы – 4 вида, насекомые – 42 вида, моллюски – 1 вид). В Красную книгу России занесены 17 видов животных. В Приложение к Красной книге России включены 5 видов бабочек. В Красный список МСОП-96 (Международное Сообщество Охраны Природы) внесены 2 вида (выдра речная, аполлон обыкновенный) [3].

По набору, структуре и динамическому статусу экологических систем национальный парк «Таганай» является эталоном современного состояния ландшафтов, характерных для горно-лесной зоны Южного Урала. Исключительное разнообразие физико-географических условий, богатейший состав горных пород и минералов, сложность и разнообразие растительного и животного мира, удобное географическое положение, развитые дорожно-тропиночная сеть и сеть магистралей, высокие рекреационные качества территории национального парка выдвигают его в число уникальных объектов природоохраны и отдыха не только российского, но и международного значения [4].

Повреждение лесных экосистем. Лесные экосистемы горнозаводской части Южного Урала практически во всех случаях являются зонами сильного антропогенного (техногенного) воздействия. Национальные парки Южного Урала, находясь в плотном кольце промышленных предприятий, также испытывают всевозрастающий антропогенный пресс на уникальные природные ландшафты. С другой стороны, экологическое состояние среды приобретает особую важность именно на особо охраняемых природных территориях, обладающих наибольшей ресурсной, эстетической, рекреационной и оздоровительной ценностью.

Ближайшими к парку источниками загрязнения являются город Златоуст (примыкает к южной границе парка), около 70 предприятий которого выбрасывают загрязняющие вещества в атмосферу, а также город Карабаш (в 15 км к северо-востоку парка).

Наиболее опасными для живого вещества являются металлургическое и медеплавильное производства, существующие на территории Златоустовского горного округа с середины XVIII в. и продолжающие ухудшать качество жизни живого вещества всех иерархических уровней. Парк расположен в области влияния крупных техногенных зон: на юго-западе – Златоуста, на западе – Кусы, на юго-востоке – Миасса и на северо-востоке – Карабаша.

Накопление токсичных веществ в почвах связано с деятельностью горнодобывающих предприятий, накоплением шлаковых отвалов металлургических производств, наличием несанкционированных свалок ТБО, отработанных месторождений Fe и Cu. Следует отметить, что отработанные рудники на территории НП «Таганай» оказали техногенное воздействие на природу. Это проявилось в развитии геодинамических процессов, фиксируемых в виде обрушения горных пород, обвалов, размывов бортов карьеров [5].

Вместе с тем, развивающиеся геохимические процессы (окисление минералов, загрязнение вод) нарушают биоценотические связи в экосистемах. Нарушение почвенно-растительного покрова, ведущее к эрозии почвы и нарушению механизмов гомеостаза, в экосистемах НП «Таганай» связано с

природными и антропогенными низовыми пожарами, вырубками леса, вытаптыванием растительного покрова, строительством зданий и сооружений [5, 6].

Лесопатологические исследования еще в 1996–1998 гг. выявили повреждения пихты сибирской, выраженные в побурении хвои. Заболевание ослабляет древостой и снижает его восприимчивость к повреждению иными стрессами, в частности, к воздействию атмосферного загрязнения. По всей вероятности, на флору влияет совокупность фитопатологических факторов и вредных веществ, присутствующих во всех оболочках биосферы.

Тенденция к ухудшению состояния пихтовых насаждений национального парка «Таганай» отчетливо просматривается при сравнении данных об их заболеваемости за период с 2006 по 2010 г. Так, доля стволовой опухли выросла за это время в 1,6 раз, доля сухостоя – в 1,7 раз, а категория состояния ухудшилась в 1,6 раз. Таким образом, указанные факты отражают ухудшение экологического состояния пихтовых насаждений, причиной которого является хронический антропогенный стресс [5].

Непосредственное воздействие туризма деятельность по охране природы. Туристские маршруты национального парка, рассчитанные на туристов с разным опытом. Протяженность этих маршрутов составляет от 6 до 76 км. Всего в парке расположено 9 хребтов меридионального простирания. Самый большой хребет – Большой Таганай, длиной 26 км. Высшая точка хребта Большой Таганай и всего парка – гора Круглица (1177,8 м). Самая крупная каменная россыпь – Большая Каменная река длиной 6 км, шириной 100–200 м, глубиной до 4–6 м.

В рекреационной зоне парка разработаны и действуют 6 туристско-экскурсионных маршрутов и 7 экологических троп общей протяженностью более 200 км продолжительностью от нескольких часов до 5 дней. В целях минимизации ущерба от антропогенного воздействия в пределах рекреационной зоны парком спланирована сеть стоянок: в местах устойчивого возобновления компонентов окружающей среды размещены стоянки длительного отдыха с постановкой палаток; в местах пониженной устойчивости насаждений разрешены стоянки кратковременного отдыха без установки палаток и розжига костров.

Национальный парк «Таганай» предлагает туристам следующие услуги: сопровождение групп инструктором-экскурсоводом; предоставление оборудованных стоянок; доставка грузов на автотранспорте до дальних кордонов; аренда снегоходов; предоставление возможности передвижения по парку на собственном транспорте.

Находясь на территории парка, туристы могут воспользоваться услугами предприятий размещения. В национальном парке «Таганай» располагаются следующие предприятия размещения: туристский приют «Таганай», Киалимский кордон, турбаза «Белый ключ».

Максимальное количество посетителей парка тяготеет к туристским приютам. Согласно подсчету палаток, домиков и объектов бивуака было выявлено, что максимальное единовременное количество отдыхающих достигает 400–500 человек.

Непосредственно в выходные количество туристов увеличивается до 100 человек, что превышает аналогичный показатель в будние дни до 10 раз. Маршрут до Белого ключа пользуется большей популярностью у туристов по сравнению с маршрутом через Долину сказок на Круглицу и от Гремучего ключа к Откликному гребню. До Белого ключа туристы, как правило, идут без ночевки и возвращаются в этот же день обратно в Златоуст. До Круглицы количество туристов, идущих без ночевки, сокращается почти до нуля.

Таким образом, после анализа отдельных показателей необходимо получить доступ к их пониманию и интерпретации результатов, с тем чтобы сфокусировать будущие действия в сфере управления охраняемыми территориями.

Результаты оценки показателей. В связи с наличием точно определенного трехступенчатого режима защиты в НП «Таганай» показатель, относящийся к этой проблеме, был оценен как «хороший». Для каждого режима устанавливаются приоритеты в области разрешенных видов деятельности и защиты, а в качестве конечной цели устанавливается устойчивое управление. Зонирование осуществляется таким образом, что экологически безопасные районы строго защищены, а использование пространства для туристских и других целей разрешено в ограниченной степени.

Поскольку биогеографические характеристики НП «Таганай» являются его основными значениями, показатель, относящийся к наличию защищенных, эндемичных и реликтовых видов, очень хорошо оценивается. В национальном парке представлены эндемичные и реликтовые виды, а также те, которые защищены национальным законодательством и международных конвенций из-за уязвимости. В связи с этим отлично оценен показатель, который связан с признанием международных конвенций и программ, поскольку они основаны на наличии этих биогеографических категорий.

Когда речь заходит об индикаторе, который связан с поврежденными лесными экосистемами в изученном национальном парке, ситуация совершенно иная. Повышенное содержание тяжелых металлов в почве, воде и воздухе является лимитирующим фактором для существования биосферы НП «Таганай». В связи с прогрессирующим загрязнением окружающей среды, обусловленным слабым контролем за хозяйственной деятельностью, процесс деградации лесных ландшафтов угрожает принять из локального региональные масштабы. Значительную долю негативного воз-

действия дают промышленные предприятия, автотранспорт, жилищно-коммунальный комплекс и горнодобывающие объекты.

Таким образом, можно отметить, что НП «Таганай» имеет сильные экологические атрибуты и туризм в исследуемом районе играет существенное значение, не нанося серьезного ущерба окружающей среде.

Библиографический список

1. Бранков, Й. Geography and environment-analysis of indicators of sustainable development of tourism / Й. Бранков, М. Петрович, М. Радованович и др. // International Journal of Cognitive Research in Science, Engineering and Education. – 2017. – № 5 (1). – С. 131–140.
2. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/10107990/#ixzz5meuG2crO>.
3. Официальный сайт Национального парка «Таганай» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.taganay.org/about>.
4. Яковлев, А.М. Роль научных исследований в сохранении биоразнообразия в Национальном парке «Таганай»/ А.М. Яковлев, М.С. Середа // Роль ООПТ в сохранении биоразнообразия: проблемы, пути решения: сборник трудов конференции. – Челябинск, 2013. – С. 6–11.
5. Калдышкина, Т.В. Экологические проблемы Национального парка Таганай / Т.В. Калдышкина, К.С. Михеева // Разведка и охрана недр. – 2014. – № 7. – С. 68–73.
6. Трофимова, А.Л. О рекреационной нагрузке на ландшафты Национального парка «Таганай» / А.Л. Трофимова, И.В. Козлова // Географические науки и образование: материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции. – Астрахань, 2015. – С. 57–60.

[К содержанию](#)