

ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ООПТ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Чижова Вера Павловна

к.г.н., ведущий научный сотрудник
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет
им. М.В.Ломоносова», Москва
chizhova@ru.ru

Шестакова Елена Сергеевна

к.пед.н., доцент
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет
им. В.И. Вернадского», Симферополь
shestakov@yandex.ru

Аннотация. В статье приводятся результаты научных ландшафтно-рекреационных исследований в ООПТ Республики Тыва. Для полевых работ были выбраны охраняемые территории двух категорий: заповедник и природный парк. Выбор тематики работ зависел от стоящих перед ними задач сегодняшнего времени: создания экологических троп, их информационного наполнения и благоустройства в целях сохранения природы и обеспечения безопасности посетителей. Отмечается соответствие проектных предложений по созданию экотроп одному из основных правил ландшафтного планирования.

Ключевые слова: заповедник «Убсунурская котловина», природный парк «Тыва», Республика Тыва, экологический туризм, экотропы.

Одним из самых активно развивающихся направлений развития особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в нашей стране, как и во всем мире, является познавательный и, прежде всего, экологический туризм. Основные составляющие сети ООПТ – природные заповедники и национальные парки, многие из которых уже вышли на международный уровень по своей научно-экологической и эколого-просветительской значимости. В последние десятилетия в России активно стала развиваться еще одна категория ООПТ – природные парки, имеющие, в отличие от заповедников и национальных парков, не федеральное, а региональное значение.

Под экотуризмом в целом понимается довольно широкий набор туристских занятий, порой имеющих к действительно экологическому туризму весьма косвенное отношение. Большинство отечественных и международных экспертов признают, что Россия обладает большим, но пока еще далеко не полностью используемым потенциалом экотуризма (Первая Международная..., 2018). В этом отношении она далеко отстает от наиболее развитых стран мира. Так, например, на прошедшей в октябре

2018 г. в Красной Поляне (пос. Роза Хутор) Первой Международной конференции «Экологический туризм: глобальный вызов и открытие России» было отмечено, что в целом по России в настоящее время проложено 40 тыс. км оборудованных природных троп, тогда как в одной только Швейцарии, которая по площади в 415 раз меньше нашей страны, их протяженность составляет 60 тыс. км.

Признанный вид инфраструктуры туризма в ООПТ – экологические тропы. Для каждой категории ООПТ они имеют свои специфические черты, связанные как с ландшафтно-историческими особенностями, так и со стоящими перед данной территорией задачами. В настоящей статье для анализа развития системы экотроп в Республике Тыва были выбраны заповедник «Убсунурская котловина» и природный парк «Тыва». Несмотря на разницу в статусе, площади охраняемой территории, возрасте существования и ландшафтно-исторических характеристик, для обеих ООПТ экотропы играют (или призваны играть в будущем) одну из важнейших ролей не только в экологическом просвещении посетителей, но и в сохранении природных богатств и регулировании потока туристов.

Заповедник «Убсунурская котловина»

Заповедник «Убсунурская котловина» был образован в 1993 г. В 2003 г. он был внесен в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО как трансграничный российско-монгольский объект, а в 2011 г. стал еще и трансграничным биосферным резерватом. Это заповедник кластерного типа – состоит из девяти участков, общей площадью 323 тыс. га. Каждый участок окружен своей охранной зоной, площадь которых в сумме составляет 602 тыс. га (рис. 1).

Для заповедника в целом характерно большое ландшафтное и биологическое разнообразие. С этой точки зрения он представляет собой своеобразную модель биосферы: в нем имеются практически все природные зоны Земли. С помощью автотранспорта за один световой день можно подняться от самых северных в мире песчаных пустынь и солончаковых лугов к степному, а затем и лесному поясу, представленному светлохвойной тайгой из лиственницы и темнохвойной тайгой из пихты и кедра, которые, в свою очередь, сменяются высокогорной тундрой и гляциально-нивальным поясом. Животный мир заповедника, наряду с рельефом и растительностью, также поражает своим разнообразием и уникальностью. Все это обуславливает возможность и необходимость организации познавательного туризма, в котором важную роль играют экологические тропы.

Для исследования нами был выбран эколого-экскурсионный маршрут «Хемчик», который является частью комбинированного автомобильно-водно-пешего туристского 10-дневного маршрута «Тыва заповедная». Обследование было проведено в августе 2018 г. при участии заместителей директора заповедника «Убсунурская котловина» по экологическому

просвещению А.Ч. Кончук и по лесохозяйственной деятельности Т.К. Сарыгхаа и других сотрудников заповедника.



Рисунок 1 – Район исследования – участок заповедника Хан-Дээр (площадь ядра 113 тыс. га, площадь охранной зоны 185 тыс. га)

Расстояние от столицы Республики Кызыл до кордона в местечке Идик-Хончу, где начинается наш маршрут, – 250 км. Оно преодолевается на автомашине за несколько часов по асфальтовой, а после – грунтовой дороге. Последняя 12-км часть пути до начальной точки экотропы – сплав на резиновой лодке по р. Хемчик до кордона. В связи с необычайно сильными ливнями в период, предшествующий нашим исследованиям, уровень воды в реке резко поднялся, и она вышла из берегов. По реке плыли вывороченные с корнем стволы деревьев, что делало сплав по реке потенциально опасным, и водная часть маршрута была заменена на автомобильную.

В этой связи исследовательской группой анализировалась только пешая часть эколого-экскурсионного маршрута «Хемчик». В ходе исследования и консультирования с сотрудниками заповедника родилось название проектируемой экологической тропы «Тропой козерога». Предлагаемый маршрут является кольцевым от кордона Идик-Хончу. Перед выходом на маршрут посетители имеют возможность ознакомиться с картами всего заповедника в целом и кластерного участка, в частности, с перечнем разрешаемых и запрещаемых видов деятельности. Здесь же, у

кордона, установлены информационные стенды с описанием туристского маршрута «Хемчик» и пожарной безопасности. Весь кордон нуждается в ремонте, а аншлаги – в обновлении.

Начало тропы – подъем от кордона вверх по склону на открытую террасовидную поверхность, с которой видны долина р. Хемчик и окружающие хребты Малый Хахан и Сайыр. На самой площадке стоит хюютку (рис. 2) – пирамидка из скальных обломков. Она сооружалась местными пастухами на выступающих участках горных склонов или на вершинах гор и предназначалась для отпугивания волков, поскольку своим видом имитирует чабана (Даржа, 2007). По задумке его создателей, издали казалось, что скот пасется под присмотром.



Рисунок 2 – Видовая площадка с хюютку и видом на долину р. Хемчик

Рекомендуется установить информационный стенд в виде наклонной карты-схемы окружающего пространства с обозначением отдельных видимых отсюда объектов. Обозначения на карте-схеме должны быть легко совместимы визуально с самими объектами. На нем же отметить и хюютку как элемент исторического природопользования.

Далее тропа идет по грунтовой дороге вверх по долине Хемчика до следующего объекта – видовой точке перед спуском к мосту через реку. С нее открывается вид на участок горного ландшафта, напоминающий древнеледниковый рельеф, по-видимому голоценового возраста (12 тыс. лет назад). В этот период типично древнеледниковый рельеф стал разрушаться

после плейстоценового оледенения под воздействием физического, в основном морозного, выветривания, а также солифлюкции (Красная книга..., 2018). Впоследствии произошло дальнейшее преобразование его интенсивными эрозионными и криогенными процессами. Весь ландшафт в целом требует дополнительного изучения силами специалистов-гляциологов, после чего необходимо установить информационные стенды с условным обозначением конечно-моренного вала, боковой морены, ледниковой чаши, троговой долины с крутыми склонами и пологим днищем, а также других прослеживаемых здесь краевых форм горно-ледникового рельефа.

Здесь же рекомендуется обратить внимание посетителей на растительный покров окраинной части древнего ледника, в которой преобладают заросли маральника, или рододендрона Ледебур, эфедры хвощевой, молодила, или каменной розы, и др. Последняя формирует большие неразрывные массивы, называемые местными жителями «змеиными подушками». Поражает также огромное разнообразие разноцветных лишайников на камнях.

Далее идет спуск к подвесному мосту через р. Хемчик, перед которым установлен гранитный монумент в честь мостостроителей. Сам мост довольно широкий и длинный (рис. 3). Он сильно обветшал, а перила из цельных бревен местами полностью сгнили. Проход по нему безусловно опасен для туристов, особенно большими группами. Наиболее катастрофические последствия могут наступить в случае его непредвиденной раскачки.

Однако следует признать, что в своем нынешнем виде мост безусловно представляет собой важный исторический памятник. Он был построен в 1976 г. – более 40 лет назад, и за это время ремонтировался лишь единожды. В целях сохранения исторической памяти при ремонте моста в его начальной части рекомендуется законсервировать для последующей демонстрации небольшой участок перил, длиной не более 0,6–1 м. Перед входом на мост следует установить стенд с фото моста до ремонта, а также с информацией о следующем этапе маршрута.

После перехода через Хемчик тропа поворачивает налево вверх по долине и вьется серпантинном по склону к следующей видовой точке. По ходу движения рядом с тропой неоднократно встречаются отвесные скалы с причудливыми рисунками геологических слоев, «раскрашенных» самой природой (в том числе разнообразными лишайниками) в самые разные цвета и пронизанных белыми кварцевыми жилами. Поскольку тропа здесь довольно узкая и небезопасная для прохода, делать остановку на маршруте для рассказа о геологической истории местности на данном участке пути нецелесообразно – стоит только обратить их внимание на многоцветье скал. Сам же рассказ об этом будет впереди.



Рисунок 3 – Мост через р. Хемчик (состояние на конец июля 2018 г.)

Сложность крутому подъему добавляют висячие мостики, сделанные вручную на склоне в тех местах, где горная тропа не в состоянии обойти участок отвесных скал выше или ниже этого места. На Памире, Тянь-Шане и в других регионах Центральной Азии такие висячие мостики носят название óврингов. Как и основной мост через реку, они также находятся в опасном для прохода состоянии и нуждаются в срочном ремонте как самого полотна моста, так и его перил.

Для групп туристов с ограниченными физическими возможностями (в т. ч. с маленькими детьми или пожилыми людьми) предлагается закончить осмотр чуть далее подвесных мостиков. Широкий обзор пройденного пути достоин оборудования здесь смотровой площадки с перилами и установки информационного стенда.

Для основной массы туристов рекомендуется подняться выше по крутому склону и таким образом достичь гребневой части хребта Малый Хахан. Отсюда открывается вид на весь пройденный маршрут и на изгиб р. Хемчик выше по течению. С этой же обзорной точки можно наблюдать ландшафт противоположной стороны хребта. Как и для всей данной части заповедника, для него характерно преобладание складчатых сооружений герцинского возраста, широкое распространение древних платообразных денудационных поверхностей выравнивания, обилие более поздних гранитных интрузий, наличие островной многолетней мерзлоты. В полном соответствии с вышесказанным, перед туристами открывается плоская

горная котловина с террасовидными или холмистыми поднятиями, за которой видны отроги хребта Большой Хахан.

Здесь рекомендуется оборудовать видовую площадку с информационным стендом, посвященным геологической истории окружающей территории и ее ландшафтам. Кроме того, отдельного стенда заслуживают козероги, или ибексы, – парнокопытные из рода горных козлов. По свидетельству сотрудников заповедника, они часто выходят на склоны противоположного берега Хемчика.

Помимо козорогов, в окрестных горах встречаются снежный барс, красный волк, рысь, россомаха и многие другие животные. Некоторые из них признаны реликтами, сохранившимися с древнейших времен благодаря географическому положению котловины. Именно она обеспечивает животным определенную защищенность от внешних влияний (Убсунурская котловина..., 2019).

В этом месте рекомендуется закончить маршрут и отправиться прежним путем обратно. После перехода по мосту через Хемчик путь можно спрямить по нижней грунтовой дороге, идущей к кордону в непосредственной близости к руслу реки.

Природный парк «Тыва»

Природный парк «Тыва» (первоначальное название природный парк «Шуйский») был создан в 2011 г. Как и заповедник «Убсунурская котловина», он относится к учреждениям кластерного типа и состоит из трех участков. Обследование территории участка «Тайга», площадью 23 тыс. га, было проведено в июле 2018 г. авторами при непосредственном участии сотрудника парка Орлана. Всего нами было обследовано два подучастка территории и намечаемые в их пределах экотропы.

Подучасток № 1. Для ориентировки на местности туристам предоставляется возможность пользоваться картами, представленными на стендах парка возле кордона (рис. 4).

Обследование двух намечаемых парком экотроп: большой (5 км) и малой (1 км) – осуществлялось по лесной грунтовой дороге, проложенной в сплошном лесном массиве. Условно весь маршрут можно разделить на три части: лиственный лес, кедрач и горельник. Соответственно, в программу экскурсии по маршруту предлагается включить эти три составные части. В первой из них при хорошей погоде необходимо выбрать точку-остановку, где произрастает лиственница старшего поколения, во второй – такой же выбор старовозрастного кедра. Рассказ об этих двух основных представителях сибирского леса должен содержать как типичную, так и оригинальную информацию для посетителей.

Хорошим примером рассказов о различных представителях мира растений и животных, а также методики их подачи, в том числе из разряда инновационной, может служить книга Н.Ф. Штильмарк «Тайга глазами зверей и детей» (Тайга глазами зверей..., 2005). В увлекательной,

оригинальной и доступной форме в ней рассказано о таежных обитателях и их взаимоотношениях. По содержанию, это сцены из жизни кедровой тайги соседнего с Тывой региона – Хакасии – с комментариями учителя биологии. Подготовлена книга в Пятьдесят седьмой школе (ныне – известная физико-математическая школа Москвы). Предназначена она не только для учителей биологии и географии, но и для сотрудников отделов просвещения ООПТ.



Рисунок 4 – Информационный стенд у кордона с картой кластерного участка «Тайга»

Что касается участка леса, пройденного пожаром, то, на наш взгляд, этот вопрос не имеет однозначного решения и зависит от многих составляющих: лесопатологических условий, финансовых возможностей парка и многих других. Но в любом случае необходимо осуществить подрезку стволов сухих деревьев у основания с укладкой их кроной в направлении, перпендикулярном тропе. В этом случае они не будут представлять опасности для посетителей тропы при сильных ветрах, которые нередко случаются в данной местности.

Особо следует подчеркнуть, что формирование пирогенных ландшафтов и процесс формирования растительного покрова на месте пожара является одной из наиболее важных тем, визуально привлекающих внимание посетителей. Для ее освещения на информационных стендах рекомендуется использовать некоторые статистические данные за

последние 5–10 лет о распространении пожаров в данной части природного парка. Кроме того, стоит остановиться на теме восстановительных сукцессий в данном регионе, пояснив их конкретными примерами из окружающей территории.

В целях популяризации маршрутов парка и расширения круга посетителей рекомендуется оборудовать тропы для разных целевых групп. Авторами предлагается оборудовать **первую экотропу на подучастке №1 протяженностью 1 км** не только как маршрут для самостоятельного осмотра, но и как учебную экотропу с рабочим названием «Легенды и реалии Тайги». Она может использоваться для экологического образования посредством организации систематических внешкольных экскурсий/занятий по географии, природоведению, биологии, краеведению для школьников и детей старшего детсадовского возраста. Оборудованию здесь учебной экологической тропы способствуют три фактора:

- небольшая удаленность участка «Тайга» (Пий-Хемский кожуун) от Кызыла;
- наличие дороги от Кызыла и других поселений, где есть школы и детские сады;
- небольшая протяженность тропы (1 км), отсутствие набора высоты и т.п.

Безусловно, учебная тропа потребует дополнительного оборудования: деревянных настилов (желательно из лиственницы) для интерактивных инсталляций, имитаций животных, обучающих зон – возможно, песочную зону в конце тропы для моделирования различных форм рельефа (холма, горы, склона, вершины и т. д.).

Вторую тропу на этом подучастке (протяженностью 5 км) логично сделать внесезонной прогулочной тропой (пешая тропа в теплый сезон и лыжная – зимой) преимущественно для отдыха. При этом не стоит перегружать ее информацией – достаточно будет установить стенд в начале тропы, повествующий о пользе прогулок в хвойном лесу, а далее упомянутые выше стенды о лиственнице и кедре, а также на горельнике.

Подучасток № 2. В отличие от первых двух маршрутов, о которых было сказано выше, третий маршрут пока существует только в виде предложения. Он идет от кордона по старой асфальтированной дороге на северо-запад до урочища Кривой мост. Длина пути – примерно 5 км.

Первая остановка на тропе – перед крутым правым поворотом, представляющим петлю под названием «Кривой мост». Слева от дороги ранее открывался прекрасный вид на открытый противоположный берег долины реки. На ее крутом склоне довольно часто можно было наблюдать копытных обитателей парка: марала, косулю, кабаргу, кабана, а также медведя. В настоящее время на склоне под этой смотровой площадкой появился густой подрост мелколиственных пород (главным образом, ивы), который практически полностью закрыл обзор. При создании данного

маршрута рекомендуется убрать всю вторичную растительность, которая мешает любоваться открывающимся с этой точки видом на противоположный склон и наблюдать за передвижением диких животных. На самой смотровой площадке установить красочный информационный стенд, повествующий о животном мире природного парка.

Возражения типа «нельзя вырубать живые деревья в природном парке» в данном случае не имеют веского основания. Во-первых, эта растительность не коренная, а вторичная, к тому же не представляющая ни экологической, ни эстетической ценности, а лишь «загрязняющая» пейзаж. Во-вторых, на участках, где проходят экотропы, это допустимо, если что-то мешает выполнению одной из главных целей природного парка – созданию условий для проведения рекреационной и эколого-просветительской деятельности. Тем более что, судя по приведенной выше карте (рис. 4), весь маршрут находится в пределах рекреационной зоны парка.

На повороте дороги влево (вторая часть петли) можно установить второй информационный стенд с рассказом о происхождении названия данного урочища – Кривой мост. От самого моста здесь остались натурные свидетельства бывшего сооружения, на которые стоит обратить внимание посетителей.

Здесь же необходим и указатель направления дальнейшего движения. Дело в том, что именно на этом повороте от основной, асфальтированной, дороги резко вправо и вверх отходит забытая грунтовая дорога, в настоящее время заросшая молодым подростом. По ней можно будет закольцевать описываемый маршрут для возвращения на кордон.

Но прежде чем отправиться в обратный путь, при наличии времени и при небольшом количестве экскурсантов в группе можно будет посетить еще один весьма привлекательный объект – настоящую Земляничную поляну (рис. 5). Наиболее благоприятный период ее посещения – середина лета.

Точная трассировка предлагаемых маршрутов может быть проведена сотрудниками парка в рамках договоренности с Дирекцией ООПТ Республики «Тыва» или с отделом науки заповедника «Убсунурская котловина». Другой вариант – использовать силы сотрудничающих с парком научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений соответствующего профиля.

Заключение. Необходимо отметить, что проектирование описываемых экотроп проводилось в полном соответствии с правилами ландшафтного планирования, и прежде всего, с правилом «минимизации воздействий на малонарушенные элементы» (Хорошев, 2012). Как следует из сказанного выше, основные рекреационные нагрузки приходятся на уже затронутые хозяйственной деятельностью участки ландшафта – проход экскурсионных групп разрешен только по существующим и специально оборудованным для этого тропам. При этом сход с тропы строго запрещен.



Рисунок 5 – Земляничная поляна

В целом же, по нашему мнению, такие и подобные им методические приемы, которые были изложены на примере заповедника «Убсунурская котловина» и природного парка «Тыва», могут быть использованы при создании ландшафтно-экологических маршрутов для развития экотуризма в любых российских ООПТ. И дело не в наличии или отсутствии природной и культурной уникальности. Дело – в принципах и подходах, сформированных за последние десятилетия и успешно реализуемых как за рубежом, так и во многих отечественных заповедниках и национальных/природных парках.

Список использованных источников

Даржа В.К. Тайны мировоззрения тувинцев-номадов. Кызыл: Тувинское кн. изд-во, 2007. 255 с.

Красная книга Республики Тыва (животные, растения и грибы). – 2-е изд., перераб. / Отв. ред. С.О. Ондар, Д.Н. Шауло. Воронеж, 2018. 564 с.

Первая Международная конференция «Экологический туризм: глобальный вызов и открытие России». Сочи, Роза Хутор, 17–20.10.2018. Резолюция [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://eco-russia.org/?lang=ru>

Тайга глазами зверей и детей. Под общей редакцией Н.Ф. Штильмарк. М.: Р. Валент, 2005. 128 с.

Убсунурская котловина. Очевидное невероятное. [Электронный ресурс] <https://umniku.ru/landshaft/ubsunurskaya-kotlovina-prirodnaya-biosfernaya-laboratoriya/> (Дата обращения: 18.06.2019). Хорошев А.В. Географическая концепция ландшафтного планирования // Известия РАН. Серия географическая. 2012. №. 4. С. 103–112.