

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА СИБИРСКОГО РЕГИОНА

АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА

*Андрейчик М.Ф., Тувинский государственный университет, г. Кызыл
Даргын С.Д., Информационный центр туризма Республики Тыва, г. Кызыл*

ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF TOURISM IN THE REPUBLIC OF TYVA

*Andreychik M.F., Tuvan State Unviversity, Kyzyl
Dargyn S.D., Informational Center for Tourism of the Republic of Tyva*

The development of tourism in the republic is currently at the primary stage. The results of state support show that the amount of collective resources for the housing of tourists in 2013, relative to 2011, increased by more than 43%, the number of «beds» by 33,5%, and the flood of internal tourists increased by 20%, while foreign citizens arriving as tourists increased by 51,5%, and finally the income from tourist activities increased by 148%.

Key words: primary stage, dynamics, tourism services, income

Республика Тыва (РТ) находится в центре Азии и удалена от океанов на 2400–3200 км. Она представляет собой обособленную орографическую систему, включающую 18 хребтов и 9 котловин, с отчетливыми границами тектонических разломов площадью 168,6 тыс. км², что составляет почти 26% Алтае-Саянской горной страны в границах РФ. Самыми крупными являются Тувинская (Центрально-Тувинская), включающая в себя Улуг-Хемскую и Хемчикскую котловины, Турано-Уюкская, Тоджинская и северная часть Убсу-Нурской котловины. К более мелким отрицательным формам рельефа относятся Чаа-Хольская, Торгалыг-Шагонарская, Тере-Хольская и Каргинская котловины. Почти со всех сторон РТ окаймлена сложной системой горных хребтов и нагорий.

Республика Тыва относится к одному из дотационных субъектов Российской Федерации, но в туристском отношении – она является одним из самых богатых регионов в природном, культурном и национальном наследии. Достаточно сказать, что РТ является географическим Центром Азии. К числу наиболее достопримечательным туристским объектам относятся древняя крепость «Пор-Бажын», храмовый комплекс «Устуу- Хурээ», озёра Азас (жемчужина Тывы), Сут-Холь и Чагытай, горы Сыын-Чурск («маралье сердце»), Кежеге («мужская косичка») и др., окутанные многими легендами. Интерес к Тыве уже давно проявляют жители Москвы, Хакасии, Кемеровской области, Красноярского края, ближнего и дальнего зарубежья.

Следует отметить, что «открытие» далекой Тывы, как туристского региона, принадлежит красноярской туристской фирме «Саянское кольцо», проложившей маршрут по территории Красноярского края, Хакасии и Тывы протяженностью 2200 км. К истокам развития туризма в Тыве относятся такие турфирмы, как «Алаш тревел» и «Центр Азии» на рынке туристских услуг более 10 лет, ТА «Роза ветров» (2007 г.), ООО «Лидер» – ТД «Аржан» (2008 г.), ООО «Саянское кольцо» (2009 г.), ООО «Термел-Тур» (2009 г.), ООО «Белая дорога» (2010 г.), ООО «Отдых» – Пегас Туристсик (2012 г.), НП «Альтаир» (2012 г.), ООО «Штурман» (2013 г.), которые организовали туристскую деятельность без участия государства. Жизнь показала, что для материальных атрибутов туристского бизнеса в горном регионе необходимы высококлассные туристские базы и комплексы (коллективные средства размещения туристов), дорожная инфраструктура, предприятия питания, а также компетентный персонал. Опыт других стран диктовал необходимость государственной поддержки, как в финансировании перспективных проектов, так и реализации грамотной туристской политики.

Началом активной роли государства в организации туристской деятельности является 2010 г., объявленный в республике Годом Туризма. Он совпал с решением ООН: «Считать 2010 г. Годом Гор», что имеет прямое отношение к Тыве, поскольку горы занимают более 82% ее территории. В этом же году была разработана программа, согласно которой из бюджета республики на цели туризма было выделено 55 млн рублей. Изложенные обстоятельства явились основанием для включения в анализ аспектов развития туризма в РТ за последние три года – 2010-2013 гг.

Число туристских фирм за анализируемый период составило: в 2011 г. – 10, в 2012 г. – 7, в 2013 г. – 19. По данным отдела Федеральной миграционной службы, динамика иностранных туристов, не связанных с осуществлением трудовой деятельности в Республике Тыва, за период 2011-2013 гг. представлена на рисунке 1.

Из рисунка следует, что в РТ четкой положительной динамики (закономерности) прибытий иностранных граждан в РТ не наблюдается. За анализируемый короткий период прослеживается существенное колебание, как общего числа посетителей, так и по отдельным составляющим. Однако результаты статистической обработки позволяет констатировать положительную тенденцию иностранных граждан, прибывших с туристскими целями. Незначительное уменьшение их прибытий в 2012 г. (на 20%) по отношению к 2011 г. следует отнести к естественной вариации вариант статистического ряда. В 2013 г. отмечается резкое увеличение числа иностранных граждан, прибывших в РТ с туристскими целями: по сравнению с 2011 г. – на 51%, относительно 2012 г. – почти на 62%.

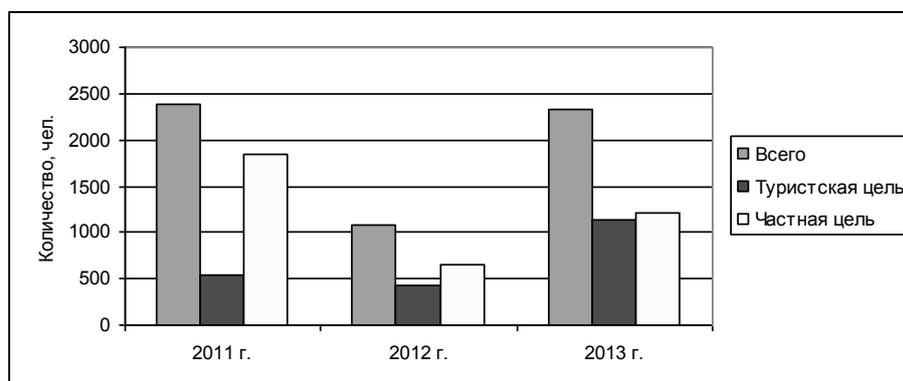


Рисунок 1 – Динамика иностранных туристов, прибывших в Республику Тыва с различными целями, в 2011-2013 гг.

Математическая прямолинейная связь прибытий выражается уравнением регрессии

$$y = 291x + 123,67, R^2 = 0,61, r = 0,372,$$

где x – фактор времени.

Коэффициент детерминации (R^2), равный 0,61, указывает, что доля влияния фактора времени на тесноту связи составляет 61%, а влияние других факторов (второстепенных), не включенных в анализ, – 39%. Коэффициент корреляции, равный 0,372, указывает на среднюю степень тесноты связи двухфакторного анализа.

Динамика внутреннего туристского потока и выезда жителей Республики Тыва с туристскими целями за рубеж иллюстрирует рисунок 2, на котором визуально прослеживается эффективность совместной деятельности независимых туристских фирм и государственных организаций – департамента и информационного центра по туризму РТ.

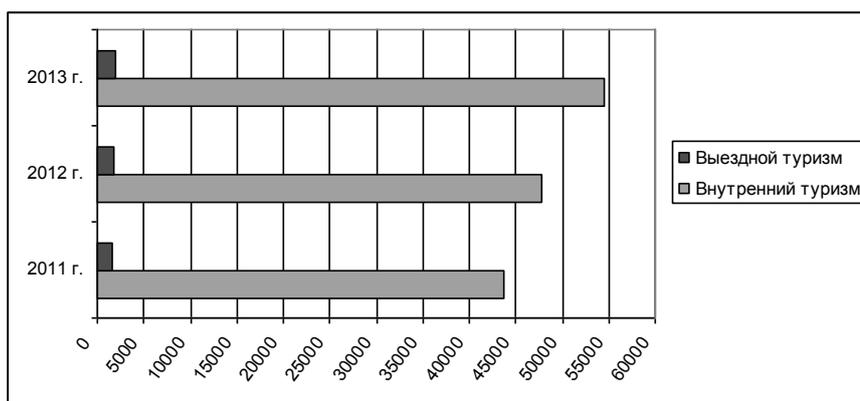


Рисунок 2 – Динамика туристов выездного и внутреннего видов туризма в Республике Тыва

Это подтверждает увеличение количества туристских фирм, отмеченных выше, а также числа коллективных средств размещения туристов (рис. 3), численности номерного фонда и койко-мест (рис. 4).

Увеличение количества коллективных средств размещения туристов иллюстрирует линейный тренд «Всего» – общий интегральный показатель. Достоверность полученной связи подтверждают высокие значения коэффициентов детерминации (0,9018) и корреляции ($r = 0,813$), вычисленного по R^2 .

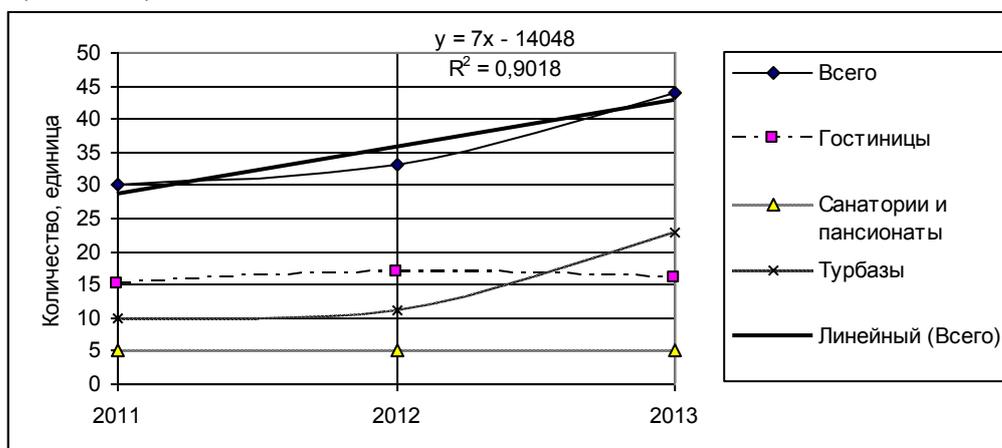


Рисунок 3 – Динамика количества коллективных средств размещения туристов

На рисунке наглядно видно, что увеличение количества коллективных средств размещения туристов произошло за счет ввода новых турбаз в 2013 г. более чем на 43%.

Численность санаториев и пансионатов за анализируемые годы не изменилась, а гостиниц даже уменьшилось на одну единицу.

Анализ рисунка показывает, что ежегодно количество номеров закономерно увеличивалось на 2%. Динамика койко-мест имеет некоторые особенности. Так, в 2012 г. их число уменьшилось почти на 4%, а в 2013 г. произошло резкое увеличение на 33,5%.

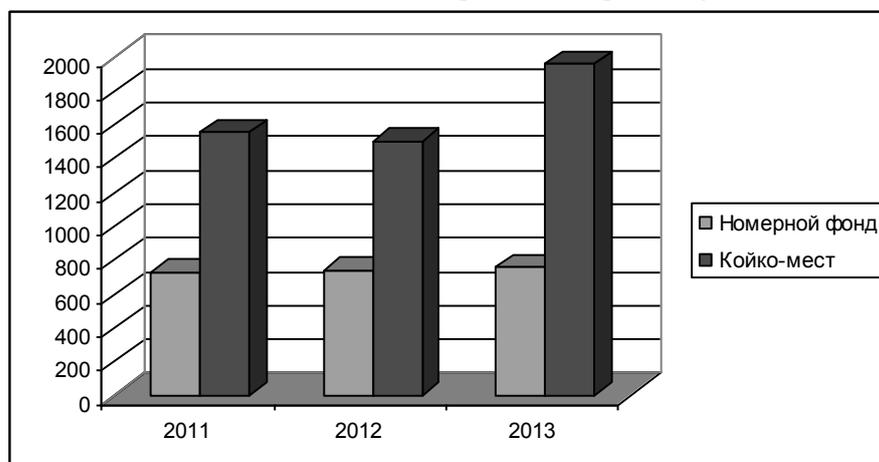


Рисунок 4 – Динамика численности номерного фонда и койко-мест в коллективных средствах размещения туристов

Положительная динамика сказалась на росте доходов от предоставляемых услуг гостиниц и других средств размещения туристов: в 2011 г. – 87774,8 тыс. руб., в 2012 – 118266,1 тыс. руб., в 2013 г. – 130092,7 тыс. руб. Темп роста дохода в 2013 г. по отношению к 2011 г. составил 148%.

Таким образом, на примере РТ видно, что эффективное функционирование системы туризма невозможно без планирования, регулирования, координации и контроля со стороны государственных структур.

РЕКРЕАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЧИБИТСКОГО ЛИМНОРЕКРЕАЦИОННОГО РАЙОНА (РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ)

Ахматов С. В., Томский государственный университет

RECREATIONAL FEATURES OF CHIBITKA BASIN (ALTAI REPUBLIC)

Akhmatov S.V., Tomsk State University

The publication given natural characteristics of recreational area allocated on the basis of river basin Chibitka (Altai Republic), assessed natural conditions for the organization and development of recreation. The most representative lakes were identified and given their recreation assessment.

Key words: river basin Chibitka, Altai Republic, recreation, lakes

Чибитская группа озер расположена между Курайским и Айгулакским хребтом, это самая небольшая по площади бассейна и по численности озер территория в Чуйском бассейне. Группа находится на высоте 2000 м. на уплощенной поверхности, известной под названием Сорлукульского ледоёма. В позднеплейстоценовое время здесь концентрировались огромные массы льда за счет ледников, спускавшихся и сливавшихся

у подножья Айгулакского и Курайского хребтов [1]. Среднемесячные положительные температуры воздуха района делятся с мая по конец сентября, в остальное время доминируют суммы отрицательных температур. Зимой среднемесячные температуры – 25-30 °С, летом +20 - +25 °С. В холодный период года осадков выпадает в четыре раза меньше, чем в летний, всего за год выпадает 350-450 мм осадков. Продолжительность устойчивого снежного покрова 160-180 дней, средняя высота снежного покрова 8-10 см [2].

Эта территория относится к Улаганскому биоклиматическому району Восточно-Алтайской провинции. Зимой биоклимат дискомфортный и умеренно дискомфортный, в январе средняя температура – 25°С, толщина снежного покрова 5-10 см, повторяемость суровой погоды 45-50 %. Летом биоклимат характеризуется прекомфортными и дискомфортными условиями, средней температурой июля 13-14°С, что обуславливается частыми ночными заморозками; число дней с благоприятными биоклиматическими условиями 100-110, относительно благоприятными - 70-90 дней [3].

По площади район занимает 290,13 км², относительные превышения составляют 1000-1500 м. На территории района распространены высокогорные тундровые пенеппленезированные останцово-холмистые ландшафты (в Сорулукульской котловине), высокогорные глубокорасчлененные крутосклонные и среднегорные альпийские и субальпийские луговые пенеппленезированные холмисто-увалистые ландшафты.

Растительность района снизу-вверх представлена разнотравно-ковыльными степями с кустарниками и березово-лиственничными лесами северных склонов, выше – субальпийские высокотравные луга в сочетании с черневыми лесами, кустарниками и болотом.

Соотношение суммарной площади озер к общей площади района небольшое, поэтому оценка озерности района всего 1 балл, заболоченность лимнорекреационного района наоборот незначительна – 3 балла. Эстетические и санитарно-гигиенические условия несколько ниже предыдущего района, однако, существенных недостатков нет, поэтому условия оценены по высшему баллу. Возможности строительства, электрификация и густота дорожной сети благодаря небольшой площади Чибитского района несколько выше, по сравнению с остальными, и оценены в 1 балл. Общая оценка рекреационного потенциала лимнораиона составила, 26 баллов [4]. Охарактеризуем наиболее представительные, с точки зрения организации отдыха, озера Чибитского бассейна.

Озеро Чейбекколь расположено в долине р. Чибитки на абсолютной высоте 1816 м. Впервые озеро было изучено Н.Г. Селедцовым в 1963 г. и отнесено к особому завальному типу. Длина озера - 2785 м, максимальная ширина – 394 м, протяженность береговой линии 6348 м, максимальная глубина 30 м (см. рис. 19), площадь 0,56 км², объем воды около 8,5 млн. м³. Плановая конфигурация озера определена морфологией речной долины и наличием четырех конусов выноса, образующих суженные участки акватории. Плотины озера формирует мощный конус выноса, выдвинувшийся в долину Чибитки с ее левого борта. Питание озера осуществляется в основном за счет реки Чибитки, а также подземных вод и атмосферных осадков. Колебания уровня воды по сезонам года незначительные. В весеннее время уровень воды увеличивается на 20-30 см. Температура воды в приповерхностном слое 8-10° и понижается с глубиной до 4-5°С. Вода в озере пресная, без привкуса и запаха, цвет воды темно-голубой, прозрачность до 7 м. Течение воды прослеживается в южном направлении, но иногда наблюдается и обратное течение, видимо, в связи с преобладающими юго-восточными ветрами.

Склоны долины, в том числе конусы выноса, заняты лиственницей, подступающей к самой воде, зарослями карликовой березки, полярной ивой, лишайниками и мхом. Из цветковых растений наиболее распространены борец, водосбор, герань, гвоздика пышная, крестовник, змееголовник, мятлик, лук, астра, чабрец, клевер люпиновидный, брусника и

др. Северный берег, представленный мореной, свободен от древесной растительности, занят зарослями кустарников и разнотравьем.

Крутизну берегов озера полностью повторяют подводные склоны. Ложе озера заполнено продуктами разрушения гор – щебнем, галькой, песком и глиной. Фауна в озере представлена пиявками и рачками. Рыбы в озере почти нет, ввиду отсутствия кормовой базы. В 1995 г. мальки радужной форели *Salmo trutta* были вселены в озеро Чейбекколь в верховье реки Саратан, вид достаточно хорошо прижился и, с 1997 г., его ловили здесь на сети в достаточно больших количествах, но с каждым годом улов сокращался, а примерно с 2000 г., его в озере почти не стало [5].

Коэффициент рекреационного потенциала $\Sigma_{крп}$ озера Чейбекколь ($S_1 + E_{k2} + E_{d3} + E_{w3} + B_{O3}$) определен в 9 баллов, но водоем обладает хорошими условиями для проведения экстремальных видов отдыха: виндсерфинг, кайтинг, дайвинг. Также хорошие условия для прогулок на весельных лодках, и удовлетворительные для пляжно-купального отдыха - купание в воде с температурой 8-10°C затруднительно, но проводить время на берегу, получать воздушные и солнечные ванны, устраивать пикники можно.

Озеро Узунколь (Длинное) расположено в верховье правого притока р. Чибитки на абсолютной высоте 2000 м над уровнем моря. Это самый большой водоем в бассейне этой реки. В 3 км северо-восточнее озера Узунколь находится цепь мореноподпрудных озер верховьев р. Сарыачек, юго-западнее размещаются озера Сорулукольской впадины и южнее располагается озеро Чейбекколь. Озеро Узунколь занимает впадину, образовавшуюся по линии Чейбеккольского тектонического разлома на границе Курайского и Айгулакского хребтов. В период оледенения впадина занималась ледником. Озеро имеет сильно вытянутую, с севера на юг, форму. Длина его 3150 м, наибольшая ширина 630 м, средняя ширина - 390 м, длина береговой линии - 7700 м, площадь - 1,23 км² и объем водной массы - 13 655 000 м³. Наибольшие глубины, до 25-28 м, сосредоточены в средней части водоема. Глубины более 10 м занимают 73% площади озера. В прошлом озеро имело большие размеры, о чем свидетельствует заболоченность северо-западного берега и многочисленные остаточные озера с южной стороны. Западные и восточные берега озера образованы крутыми коренными склонами, поднимающимися на высоту до 300 м над уровнем озера. Они заняты зарослями карликовой березки, местами заболочены, а выше по склонам покрыты лиственничным, реже кедровым лесом. Плотиной, образовавшей озеро, является морена. Она располагается с южной стороны и достигает в длину 1,5 км и превышает уровень озера на 10-15 м. Днище котловины сложено россыпями из гранитов, сланцев, порфиринов. Питается озеро небольшими ручьями, а также грунтовыми, дождевыми и талыми водами. Расход воды происходит за счет двух ручьев, вытекающих из южной части озера. Сезонные колебания уровня озера незначительные. Озеро Узунколь олиготрофное, вода пресная, мягкая, без запаха и привкуса, цвет воды темно-голубой, прозрачность 7 м. Толщина льда зимой достигает 1 м. По восточному берегу проходит автодорога Акташ - Усть-Улаган. В озеро интродуцировали пелядь *Coregonus peled* (Gmelin, 1789), кроме этого, водится сибирский хариус - *Thymallus arcticus* (Pallas, 1776), алтайский осман Потанина *Oreoleuciscus potanini* (Kessler, 1879) и речной голец - *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758). В настоящее время вид обитает в нескольких озерах Чибитской системы, где служит кормовым объектом для интродуцированных видов (пелядь, форель) [5].

Коэффициент рекреационного потенциала $\Sigma_{крп}$ озера ($S_1 + F_{S3} + B_{O3} + F_{i2} + F_{b3} + E_{d2} + E_{w3} + E_{S3}$) составляет 14,6 баллов, что говорит об отличном потенциале для развития отдыха на водоеме [6]. Отличительной особенностью Узунколя является возможность проводить зимние виды отдыха: скейтрейсинг и зимнюю рыбалку. Несмотря на суровость климата и относительную удаленность этих мест, здесь с каждым годом появляется все больше любителей первозданных пейзажей, уединения на природе и хорошей рыбалки. На правом берегу возле дороги работает летняя турбаза «Узункель», где можно

остановиться в домиках или поставить палатку на территории базы. На турбазе работают баня и кафе.

В Чибитском лимнорекреационном районе находится еще два десятка озер по своим природным характеристикам представляющие интерес для организации и развития отдыха.

Литература

1. Рельеф Алтае-Саянской горной области /Чернов Г. А., Вдовин В. В., Окишев П. А. и др. – Новосибирск: Наука, 1988. – 206 с.

2. Модина Т. Д., Сухова М. Г. Климат и агроклиматические ресурсы Алтая. Новосибирск: Универ Принт, 2007. – 180 с.

3. Сухова М. Г. Биоклиматические условия жизнедеятельности человека в Алтае-Саянской горной стране. – Томск: Изд-во Том. Ун-та, 2009. – 260 с.

4. Ахматов С. В. Оценка рекреационных возможностей озерных районов Чуйского бассейна Горного Алтая. // Материалы 10-ой межрегиональной научно-практической конференции «Возможности развития туризма Сибирского региона и сопредельных территорий» (26 октября 2010 г.). – Томск: ТГУ, 2010. – С. 75-80.

5. Конунова А.Н., Малков Н.П. Ихтиофауна водоемов Улаганского плато (Восточный Алтай) [Электронный ресурс]: – URL: <http://e-lib.gasu.ru/konf/biodiversity/2010/12.pdf> (дата обращения: 4. 05.2014).

6. Ахматов С. В. Основные положения рекреационной лимнологии // Вестник Томского государственного университета, сборник статей.- Томск: Том госуниверситет, 2010 вып. 333 с.169-171.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ «КУЗБАСС НА ЛАДОНИ» И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СФЕРЕ ТУРИЗМА

*Белюсова Н.А., Генина Е.С., Кемеровский государственный университет,
г. Кемерово*

THE INFORMATIONAL CULTURAL AND EDUCATIONAL PROJECT “KUZBASS IN SIGHT” (“KUZBASS NA LADONI”) AND THE POSSIBILITIES OF ITS USAGE IN TOURISM

Belousova N.A., Genina E.S., Kemerovo State University, Kemerovo

The paper gives the introduction of historical, cultural and natural heritage of Kemerovo Region to domestic tourism by means of QR-coding of particular heritage objects (museums, historical, industrial, natural sites) with their further presentation in the Internet website “Kuzbass in sight” (“Kuzbass na ladoni”) created by mobile communication provider “Beeline”. The problem of using this project in training specialists in tourism is raised.

Key words: tourism, informational cultural and educational project “Kuzbass in sight” (“Kuzbass na ladoni”), museums, Kemerovo Region, Kemerovo State University

Статья подготовлена Н.А. Белоусовой при финансовой поддержке РГНФ, проект 13-11-42006.

В настоящее время актуальным является вопрос всестороннего использования возможностей для развития внутреннего туризма в Кемеровской области. Регион

располагает потенциалом, способствующим привлечению его жителей и гостей к историко-культурному туризму. В соответствии с принятой на XVII сессии Генеральной конференции ООН по вопросам образования, науки и культуры (Париж, ноябрь 1972 г.) Конвенцией об охране Всемирного культурного и природного наследия, под культурным наследием понимаются памятники, ансамбли, достопримечательные места (произведения человека или совместные творения человека и природы), а также зоны, включая археологические достопримечательные места, представляющие выдающуюся универсальную ценность с точки зрения истории, эстетики, этнологии или антропологии. В Хартии ООН «В поддержку культуры», принятой в Салониках в июне 1997 г., наследие определяется как вся совокупность природных и культурных элементов, материальных и нематериальных, в том числе и активная часть жизнедеятельности этноса (старинные технологии, специальные способы деятельности, традиции и т. д.) [1].

Действительно, если рассматривать культурное и природное наследие с точки зрения его роли и места в жизни современного региона, то можно говорить о том, что оно представляет собой сложную социокультурную систему, активно взаимодействующую со средой и временем и несущую определённую, меняющуюся во времени и пространстве информацию. Именно наследие лежит в основе информационных кодов, которые обеспечивают «производство», накопление и передачу информации в человеческой цивилизации. Таким образом, образуется система взаимосвязей между культурой, наследием и информацией, функционирование которой позволяет воспроизводить и совершенствовать достижения культуры для новых поколений человечества [2, с. 15].

Кемеровская область, являясь одним из крупнейших индустриальных регионов России, обладает богатым историко-культурным и природным наследием, представленным в музеях. По данным Департамента культуры и национальной политики Кемеровской области и Кемеровского областного краеведческого музея за 2012 г., в регионе работали 45 государственных и муниципальных музеев. По сведениям Научно-методического совета вузовских музеев Кемеровской области, 12 музеев – в учреждениях высшей школы региона. В настоящее время 26 музеев имеют собственные web-сайты, 42 – представлены на портале «Музеи России» [3; 4]. В области существует 14 особоохраняемых природных территорий.

Для введения в социокультурное пространство региона наиболее значимых объектов историко-культурного и природного наследия к 70-летию Кемеровской области, образованной в 1943 г., был разработан информационный культурно-просветительский проект «Кузбасс на ладони». Проект был создан и реализуется с 2013 г. по инициативе ОАО «ВымпелКом» (торговая марка «Билайн») совместно с Департаментом молодёжной политики и спорта Кемеровской области и музеем «Археология, этнография и экология Сибири» Кемеровского государственного университета. Основной целью проекта «Кузбасс на ладони» является обеспечение доступности к объектам наследия региона широкому кругу пользователей через виртуальное пространство. На 70-ти наиболее крупных и значимых историко-культурных, природных и промышленных объектах области были установлены специальные таблички с нанесёнными на них QR-кодами. Для того чтобы считать QR-код, абонентам сотовой связи необходимо привести камеру мобильного телефона на табличку, предварительно установив программу по скачиванию QR-кодов (QuickMark, ScanLife, Barcodes Scanner, NeoReader и т. д.). Закодированная информация через Интернет посылается на сайты (<http://museum.kemsu.ru>, <http://www.kuzbass-beeline.ru>), а затем в обработанном виде воспроизводится на экране планшетного ПК, предоставляя доступ к персональным сайтам объектов.

Для обеспечения функционирования системы кодирования, установленной на объектах историко-культурного, природного наследия региона, предварительно были созданы дополнительные страницы на web-сайте музея КемГУ (<http://museum.kemsu.ru>) и новый web-сайт компании «Билайн» (<http://www.kuzbass-beeline.ru>) [5]. Информационный культурно-просветительский проект «Кузбасс на ладони» является продолжением

информационно-образовательного проекта музея КемГУ «Музей на ладони». Он был создан для предоставления посетителям информации о предметах и коллекциях, расположенных в экспозиции (рис. 1). Информация передается на планшетный ПК (мобильный телефон и другие устройства) через точки доступа Wi-Fi посредством сканирования QR-кодов, которыми снабжены предметы в экспозиции музея. После прочтения кода на экране мобильного телефона абонента появляется ссылка на web-сайт, пройдя по которой, он попадет на страницу с информацией об объекте (<http://museum.kemsu.ru>) [6]. С экспозициями научного музея «Археология, этнография и экология Сибири» КемГУ по древнейшей истории Сибири (отдел археологии), этнографии народов Южной Сибири (отдел этнографии), природы и экологии Кемеровской области и сопредельных территорий (отдел экологии), по истории Кемеровского государственного университета (отдел истории вуза) можно ознакомиться на сайте музея (<http://museum.kemsu.ru>) [7].

Проект «Музей на ладони» впервые был представлен музейной общественности в декабре 2011 г. в рамках Международной конференции «Музей и наука», проходившей на базе музея КемГУ под эгидой Комитета музеологии стран Азии и Тихоокеанского региона (АСПАК) [5]. Данный проект стал первым опытом внедрения QR-кодирования для музейных предметов за Уралом.

Совместный широкомасштабный проект «Кузбасс на ладони» по предоставлению доступа к наследию региона, охвативший всю территорию Кемеровской области через сотовую связь «Билайн», Интернет-технологии с использованием системы QR-кодирования, был впервые успешно реализован в рамках одного региона Российской Федерации.

Эти проекты позволяют экскурсоводу/преподавателю оживить проводимую экскурсию/занятие, продемонстрировать все возможности использования инновационных технологий, не отходя от объекта или витрины, предоставляют дополнительную информацию пользователю. С применением данной Интернет-технологии расширяются возможности самостоятельной подготовки студентов и школьников по темам, связанным с историко-культурным и природным наследием края.

Представляемые проекты на рынке научных, образовательных и культурных услуг оказались чрезвычайно востребованными. К ним обращаются образовательные учреждения всех уровней, музеи, туристские фирмы, система административного управления, научное сообщество, пользователи сети Интернет. Проекты могут стать базой для работы в рамках проекта Регионального ресурсного центра индустрии туризма, осуществляемого факультетом истории и международных отношений Кемеровского государственного университета [8].

Следует отметить, что, несмотря на широкие возможности, предоставляемые Глобальной сетью Интернет для знакомства с конкретным объектом наследия региона, музей со своими коллекциями и экспозициями не утратил актуальности в познавательном процессе. Только это учреждение культуры способно дополнить виртуальность подлинными свидетельствами тех или иных событий в истории человечества и природы.

Эффективность и действенность стратегий, использующих историко-культурное и природное наследие в качестве вектора для развития территорий, могут быть достигнуты только через объединённые усилия всех уровней государственной власти, федеральных, областных, муниципальных, вузовских музеев, учебных заведений высшей школы, хозяйствующих субъектов, средств массовой информации, телекоммуникационных средств связи, гражданского общества. На этом пути историко-культурное и природное наследие может и должно стать одной из основ устойчивого развития территорий.

На сегодняшний день тема информационного культурно-просветительского проекта «Кузбасс на ладони» присутствует в научной и учебной литературе [9; 10, с. 8]. Как уже отмечалось, данная инновация может быть задействована в учебном процессе. Начиная с 2011 г., в Кемеровском государственном университете осуществляется подготовка магистров в сфере туризма (направление подготовки 100400.68 «Туризм»; профиль

подготовки «Туризм в Сибирском регионе»). Участники учебного процесса (преподаватель и студент), имеющие доступ к электронным ресурсам, получают возможность для ознакомления с дополнительной информацией в процессе предварительной подготовки по той или иной теме. Так, этот вариант может быть использован при изучении курсов «Региональная политика Кемеровской области в сфере туризма» (первый год обучения магистрантов) и «Музеи Кузбасса как туристский ресурс» (второй год обучения магистрантов). Указанные курсы связаны с получением знаний на семинарских занятиях. В первом случае предполагается дополнительная работа магистрантов по темам «Условия развития сферы туризма в Кемеровской области на современном этапе», «Основные виды туризма, развивающиеся в Кемеровской области в конце XX – начале XXI вв.», «Основные характеристики и перспективы развития сферы туризма в Кемеровской области». Во втором случае предполагается дополнительная работа магистрантов по темам «Музеи и памятные места Кемерова», «Музеи и памятные места Новокузнецка», «Музеи-заповедники Кемеровской области». Однако данная деятельность даст эффект лишь в результате ее обязательного сочетания с непосредственным знакомством магистрантов с объектами историко-культурного и природного наследия Кемеровской области и изучением литературы, рекомендованной преподавателем. С момента открытия магистратуры происходит совершенствование содержания курсов «Региональная политика Кемеровской области в сфере туризма» и «Музеи Кузбасса как туристский ресурс», ведется подготовка их учебно-методического обеспечения [11; 12; 10]. Ресурсы информационного культурно-просветительского проекта «Кузбасс на ладони» займут свое место при подготовке в КемГУ магистров в сфере туризма. Они доступны для подготовки всех специалистов для сферы туризма в Сибири.



Рисунок - QR-код музея «Археология, этнография и экология Сибири» Кемеровского государственного университета.

Литература

1. Официальные сайты ЮНЕСКО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nasledie.org.ru/baza.htm>, www.unesco.ru/~pease/docs/content/mo2000.htm.
2. Лисицкий А.В. Культурное наследие как ресурс устойчивого развития: дис. ... канд. культурологии. – М., 2004. – 151 с.
3. Информационно-аналитический отчет о деятельности государственных и муниципальных музеев Кемеровской области за 2012 г. – Кемерово: Примула, 2013. – 100 с.
4. Кемеровский областной краеведческий музей [Электронный ресурс]: сайт электрон. дан. – Кемерово, 2013. – Режим доступа: <http://www.kuzbasskrai.ru>. – Загл. с экрана. – Язык рус.
5. Информационно-просветительский проект «Кузбасс на ладони» [Электронный ресурс]: сайт электрон. дан. – Кемерово, 2012–2013. – Режим доступа: <http://www.kuzbass-beeline.ru>. – Загл. с экрана. – Язык рус.

6. Боброва Л.Ю. Опыт использования информационных технологий и перспективы дальнейшего развития отдела археологии музея «Археология, этнография и экология Сибири» КемГУ // Музей и наука: к 35-летию музея «Археология, этнография и экология Сибири» Кемеровского государственного университета: материалы Международной научной конференции (10–12 ноября 2011 г., Кемерово) / сост. и тех. ред. Л.Ю. Боброва и др. – Кемерово: Кузбассвуиздат, 2011. – С. 282–283.

7. Музей «Археология, этнография и экология Сибири» Кемеровского государственного университета [Электронный ресурс]: сайт электрон. дан. – Кемерово, 2004–2013. – Режим доступа: <http://museum.kemsu.ru>. – Загл. с экрана. – Язык рус., англ.

8. Белоусова Н.А. Музей «Археология, этнография и экология Сибири» КемГУ – от учебного музея к научно-образовательному центру региона // Музей и наука: к 35-летию музея «Археология, этнография и экология Сибири» Кемеровского государственного университета: материалы Международной научной конференции (10–12 ноября 2011 г., Кемерово) / сост. и тех. ред. Л.Ю. Боброва и др. – Кемерово: Кузбассвуиздат, 2011. – С. 127–131.

9. Белоусова Н.А. Продвижение историко-культурного и природного наследия Кузбасса в сферу внутреннего туризма региона через Интернет-технологии // Вестник Алтайской государственной педагогической академии (Барнаул). – 2014. – № 18. – С. 30–32.

10. Белоусова Н.А., Бледнова Н.С., Васютин С.А., Генина Е.С., Юматов К.В. Музеи Кузбасса: учебное пособие. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012. – 68 с.

11. Региональная политика Кемеровской области в сфере туризма: учебно-методическое пособие / сост. А.А. Зеленин, Е.С. Генина, М.Г. Леухова. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012. – 50 с.

12. Музеи Кузбасса как туристский ресурс: учебно-методическое пособие / сост. А.А. Зеленин, Е.С. Генина, С.П. Звягин, Н.А. Белоусова. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012. – 51 с.

СОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТО-РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Белоусова И.А. Севастьянов В.В., Томский государственный университет, г. Томск

MODERN CHANGES IN CLIMATIC AND RECREATIONAL RESOURCES IN THE TOMSK REGION

Belousova I.A. Sevastyanov V.V., Tomsk state university, Tomsk

The Tomsk Region has significant prospects for development of tourist and recreational activities. The modern changes in climatic and recreational resources in the Tomsk region. Showing trends increase the occurrence of favorable weather groups for recreation in the modern period.

Key words: climate, weather, weather-friendly classes

В настоящее время весьма актуальны сведения о современном состоянии и динамике климатических ресурсов в сибирском регионе в связи с перспективами развития рекреационной и оздоровительно-реабилитационной деятельности. В последние годы

состояние туристических рынков свидетельствует об опережающем росте спроса с целью отдыха и лечения на сибирских туристических базах, пансионатах и курортах.

При оценке ландшафтно-климатических условий и перспектив для развития туристско-рекреационной деятельности уделяется внимание характеристике климатических условий региона, в частности оценке климаторекреационного потенциала природно-рекреационных объектов Томской области.

В докладе сделана оценка климаторекреационных условий для южной части Томской области (станция Томск) и её центральной части (станция Колпашево) за период 2000–2012 гг., а также проведено сравнение погодных условий с прошлым периодом (1936–1965 гг.). Анализ погодных условий для целей рекреации проводился для зимнего периода (декабрь–февраль) и летнего сезона (июнь–август).

Климат и погода являются важнейшими элементами туристской индустрии. Неучёт климатических условий приводит к проблеме акклиматизации, увеличению потенциального риска или ущерба человеку при проведении мероприятий, как рекреационного характера, так и производственной деятельности.

Одним из важнейших рекреационно-климатических показателей является степень комфортности погоды. Под комфортными погодными условиями понимают такое сочетание метеорологических величин, в которых здоровый человек не испытывает ни жары, ни холода, ни духоты, т.е. чувствует себя наилучшим образом [2].

Для характеристики современных климато-рекреационных условий при изменениях климата принята классификация погоды момента, предложенная В.И. Русановым [5].

В основе классификации погоды момента (комплекс метеорологических величин, наблюдаемых в данный момент времени) положены те метеорологические факторы, которые оказывают прямое влияние на интенсивность теплового обмена между поверхностью тела и окружающей средой. К таким факторам относятся температура и влажность воздуха, скорость ветра и солнечная радиация.

В классификации погоды момента метеорологические величины объединены в типы и классы погоды. Каждый тип погоды определяется строго ограниченными интервалами температуры и влажности воздуха, скорости ветра и нижней облачности [5].

При температуре воздуха выше 0 °С выделены 8 классов погоды момента.

Жаркая и сухая погода (I класс) обуславливает избыточный приток тепла из атмосферы к поверхности тела человека. В результате происходит активное выделение пота, испарение которого с поверхности тела поддерживает относительную стабильность температуры тела. Однако происходит обезвоживание организма, понижается тонус мышц, усиливается сердечная деятельность и дыхание. При такой погоде человеку в любой одежде дискомфортно, трудовые процессы затруднены, климатотерапия и рекреация исключаются, а пребывание на открытом воздухе ограничено.

Тёплая погода (II класс) оказывает слабое или среднее напряжение на терморегуляторную систему. При такой погоде начинаются процессы потоотделения, расширяются сосуды и повышается температура конечностей, понижается тонус мышц. Тепловой комфорт человеку в покое обеспечивается лёгкой одеждой с теплоизоляцией 0,1–0,3 кло. Возможны все виды рекреации и терапии, но при строгом контроле.

Комфортная погода (III класс) оказывает минимальное напряжение на механизмы терморегуляции. Тепловой комфорт при такой погоде сохраняется и в одежде с теплоизоляцией до 0,9 кло. Благоприятна для всех видов рекреации и всего комплекса климатотерапии, а также для труда на открытом воздухе.

Прохладная погода (IV класс) оказывает слабое холодное напряжение на терморегуляцию не защищённого одеждой человека в покое. Происходят понижение температуры конечностей и повышение тонуса мышц, влагопотери незначительны. Тепловой комфорт человеку в покое обеспечивается одеждой с теплоизоляцией 1–2 кло. При такой погоде условия благоприятны для всех видов рекреации, климатотерапии, но

преимущественно в сочетании с физическими упражнениями. Прохладная погода благоприятна для работы на открытом воздухе.

Холодная погода (V класс) и резко холодная погода (VI класс) оказывает соответственно среднее и сильное холодовое напряжение на процессы терморегуляции. Происходит повышение обмена веществ, появляется дрожь. Тепловой комфорт человеку в покое обеспечивается одеждой с теплоизоляцией соответственно 2–3 кло и 3–4 кло. При холодной и резко холодной погоде возможны все виды рекреации и подвижные формы климатотерапии, не ограничен труд на открытом воздухе.

Жаркая и влажная погода (VII класс) обуславливает избыточный приток тепла из атмосферы к поверхности тела. В этих условиях человек теряет много влаги, но она не испаряется с поверхности тела из-за высокой влажности воздуха и не охлаждает его. В таких условиях человек испытывает чрезмерное тепловое напряжение, происходит обезвоживание организма, усиливаются сердечная деятельность и дыхание, происходит перегрев организма, возможны обморок и тепловой удар. Рекреация и климатотерапия при такой погоде исключаются, а работа на открытом воздухе ограничивается.

Погода с температурой воздуха выше 0 °С при скорости ветра больше 15 м/с (XIII класс) исключает пребывание на открытом воздухе.

При отрицательной температуре воздуха термические условия пребывания человека на открытом воздухе в одежде оценены по степени суровости погоды. Для характеристики степени суровости погоды принят коэффициент жёсткости погоды (условная температура), при расчёте которого каждый метр скорости ветра приравнивается к понижению температуры воздуха на 2 °С. Типы погоды при температуре воздуха ниже 0 °С объединены в классы погоды, границы которых согласованы с грациями суровости погоды [4].

При температуре воздуха ниже 0 °С выделены 5 классов погоды момента: мягкая (VIII класс), умеренно суровая (IX класс), суровая (X класс), очень суровая (XI класс) и крайне суровая (XII класс) погода. Тепловой комфорт при этих классах погоды человеку в покое обеспечивается одеждой соответственно 4–4,5 кло; 4,6–6 кло; 6–7,5 кло; 7,5–9 кло. При крайне суровой погоде тепловой комфорт может быть только в помещении. При отрицательной температуре воздуха физическая терморегуляция незначительная, т. к. человек защищён одеждой и контакт с окружающей средой осуществляется через органы дыхания. При выполнении работы на открытом воздухе человек теряет много тепла, вдыхая холодный воздух. Это может привести к переохлаждению организма.

Степень функциональной нагрузки на процессы терморегуляции при пребывании человека на открытом воздухе в одежде в течение 60 мин: при мягкой и умеренно суровой погоде нагрузка слабая холодовая, при суровой – средняя, при очень суровой – сильная, при крайне суровой – чрезмерная. Рекреация, зимние формы климатотерапии и спорт при VIII, IX и X классах погоды ведутся без ограничения, при XI и XII – исключаются. Все виды работ на открытом воздухе при мягкой, умеренно-суровой и суровой погоде ведутся без ограничения, при очень суровой после часа работы необходим перерыв для обогрева, при крайне суровой – работы исключаются, кроме аварийных [5].

Одним из важнейших климатообразующих факторов на территории Томской области является преобладающий в умеренных широтах западный перенос воздушных масс и влияние самого континента. Сочетание этих факторов, а также особенности рельефа придают атмосферной циркуляции черты, выражающиеся в большой изменчивости погоды [3].

Климат Томской области характеризуется как континентальный с коротким и тёплым летом, продолжительной и холодной зимой, поздними весенними и ранними осенними заморозками, равномерным увлажнением. Равнинная поверхность и открытость территории Томской области с севера и юга благоприятны для свободного проникновения воздушных масс с Арктики и Средней Азии, что является одной из причин неустойчивости погоды (резкие изменения элементов погоды в сравнительно короткие

периоды времени). В циркуляционных процессах во все времена года участвуют арктические и умеренные воздушные массы, летом – тропические.

Среднегодовая температура воздуха на территории Томской области отрицательная и изменяется от $-0,6^{\circ}\text{C}$ на юге до $-3,5^{\circ}\text{C}$ на северо-востоке области. Минимум температуры приходится на январь, хотя этот месяц не всегда является самым холодным. Средняя температура января изменяется по территории от $-19,2^{\circ}\text{C}$ до $-20,5^{\circ}\text{C}$ на юге области. На севере области она изменяется от $-21,5^{\circ}\text{C}$ до -23°C . Абсолютный минимум температуры воздуха зимой повсеместно ниже -50°C , а в отдельных районах достигает -58°C . Холодный период с температурами ниже 0°C длится 180–200 дней.

Для оценки степени комфортности климата предложено классы погод объединить в группы погод [1]. Интегральная характеристика классов погоды момента приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Интегральная характеристика классов погоды момента

Группы погоды	Класс погоды момента
Оптимальная	II, III, IV, VIII, IX – все классы погоды при ясном небе (нижняя облачность 0–5 баллов)
Удовлетворительная	V, VI, X – при ясном небе (нижняя облачность 0–5 баллов)
Неудовлетворительная	II, III, IV, V, VI, VIII, IX, X – все погоды облачные (нижняя облачность 6–10 баллов), XI – ясные и облачные
Крайне неудовлетворительная	I, VII, XIII, XII – ясные и облачные

Первая группа погод – оптимальные погоды хорошо переносятся на открытом воздухе здоровыми и больными людьми. Они позволяют проводить все виды климатотерапии, рекреационные мероприятия на открытом воздухе без ограничений. При этом наблюдается минимальное напряжение терморегуляции организма.

Вторая группа погод – удовлетворительные. Такие погоды не вызывают дискомфортных теплоощущений у отдыхающих одетых по сезону; климатолечение назначается в сочетании с двигательным режимом, проводятся спортивные мероприятия на воздухе. Степень функционального напряжения систем терморегуляции – средняя и сильная.

Третья группа погод – неудовлетворительные. Такие погоды приводят к появлению дискомфортных ощущений у здоровых, у больных отмечается появление метеореакций, реакций адаптации на отдых и лечение при переездах из других климатических зон.

Четвёртая группа – крайне неудовлетворительные погоды – экстремальные погоды, степень напряжения терморегуляции организма сильная и чрезмерная. Все лечебные процедуры и спортивные мероприятия на воздухе исключаются.

Оптимальные и удовлетворительные группы погоды отнесены к благоприятным для лечебно-оздоровительных целей. Неблагоприятные погоды объединяют неудовлетворительные и крайне неудовлетворительные погоды. Все облачные погоды (нижняя облачность более 5 баллов) отнесены к неблагоприятным.

В таблицах 2 и 3 приведено среднее число дней с различной погодой. За период 2000–2012 гг.) использованы ежедневные данные с сайта ВНИИГМИ-МЦД за тёплый и холодный периоды. Число дней с разными группами погод за период 1936–1965 гг. был рассчитан по данным В.И. Русанова [5].

Сравнительный анализ степени комфортности погоды в разные периоды позволяет выявить пространственно-временные закономерности распределения групп погод в пределах Томской области в современных условиях меняющегося климата. Так, в частности, выявилось увеличение повторяемости дней с оптимальной и удовлетворительной (благоприятных погод) в Томской области за последний период времени.

В зимний период (2000–2012 гг.) число неблагоприятных погод в Колпашевском районе превышало число удовлетворительных (кроме февраля, когда удовлетворительных погод немного больше – 11 дней). Количество оптимальных погод наблюдалось больше всего в феврале (7 дней), в декабре и январе – 3 дня.

Таблица 2 – Среднее число дней с оптимальной, удовлетворительной и неудовлетворительной погодой момента за периоды 1936–1965 гг. и 2000–2012 гг. Томск

Период, годы	Месяц					
	декабрь	январь	февраль	июнь	июль	август
	Число дней с оптимальной погодой					
1936–1965 гг.	1,3	1,7	3,2	12,6	16,5	12,3
2000–2012 гг.	6,3	6,0	8,8	17,4	18,4	15,7
	Число дней с удовлетворительной погодой					
1936–1965 гг.	11,2	14,7	15,0	1,7	0,4	1,1
2000–2012 гг.	12,9	14,5	11,8	0,0	0,8	0,6
	Число дней с неудовлетворительной погодой					
1936–1965 гг.	18,5	14,6	10,1	15,6	14,1	17,6
2000–2012 гг.	11,8	10,5	7,7	12,8	13,5	14,7

В Томском районе во все зимние месяцы преобладала удовлетворительная погода. Количество оптимальных погод больше, чем в Колпашево (6 дней в декабре и январе, 9 дней в феврале). Удовлетворительных погод было больше в январе (14 дней). Число неблагоприятных погод, меньше чем благоприятных (максимум в декабре – 12 дней)

Таблица 3 – Среднее число дней с оптимальной, удовлетворительной и неудовлетворительной погодой момента за периоды 1936–1965 гг. и 2000–2012 гг. Колпашево

Период, годы	Месяц					
	декабрь	январь	февраль	июнь	июль	август
	Число дней с оптимальной погодой					
1936–1965 гг.	0,7	1,2	2,9	13,7	16,0	11,8
2000–2012 гг.	3,4	3,3	6,8	16,5	17,2	14,3
	Число дней с удовлетворительной погодой					
1936–1965 гг.	9,4	13,7	14,6	3,3	0,7	2,2
2000–2012 гг.	11,5	13,0	11,0	0,4	0,2	1,4
	Число дней с неудовлетворительной погодой					
1936–1965 гг.	20,9	16,1	10,8	12,9	14,3	17,1
2000–2012 гг.	16,1	14,7	10,2	13,1	13,6	15,3

Максимальное число дней с оптимальной погодой за летний период в Колпашево отмечается в июле (17 дней).

Повторяемость оптимальных погод в Томске преобладает во все летние месяцы. Количество неблагоприятных погод от июня к августу возрастает незначительно: от 13 до 15 дней.

Таким образом, летние месяцы в Томске и Колпашево можно считать благоприятными для летнего отдыха, т. к. оптимальные погоды преобладают. Для зимнего отдыха предпочтительнее выбрать Томский район, где число оптимальных и удовлетворительных погод во все зимние месяцы преобладает. В Колпашевском районе только февраль можно считать относительно благоприятным.

Основные выводы.

Томская область имеет значительный климато-рекреационный потенциал, однако в настоящее время он используется не в полной мере. Это связано с отсутствием развитой инфраструктуры туристской деятельности в Томской области, однако предпринимаются серьезные усилия для быстрого развития туристско-рекреационной деятельности в ближайшие годы [2].

В последние десятилетия биоклимат Томской области стал существенно благоприятнее для зимнего и летнего отдыха, т. к. увеличилось число дней с оптимальными погодами и уменьшилось число дней с неудовлетворительными погодами. Как показали исследования, это обусловлено современными изменениями климата. На исследуемых станциях отмечается повышение температуры воздуха, относительной влажности. Количество нижней облачности и скорости ветра, наоборот, – уменьшились по сравнению с предшествующим периодом.

Литература

1. Башалханова Л.Б., Буфал В.В., Русанов В.И. Климатические условия освоения котловин южной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1989. – 158 с.
2. Исаев А.А. Экологическая климатология. – М.: Научный мир, 2001. – 458 с.
3. Курортно-рекреационный потенциал Западной Сибири. / под ред. Е.Ф. Левицкого, В.Б. Адилова. – Томск, 2002. – 227 с.
4. Об утверждении долгосрочной целевой программы Развитие внутреннего и въездного туризма на территории Томской области на 2013–2017 годы [Электронный ресурс]: постановление Администрации Томской области от 26.11.2012 № 467а // Департамент по культуре и туризму Томской области. – Электрон. дан. – Томск, 2009. – URL : <http://depculture.tomsk.gov.ru/export/sites/ru.gov.tomsk.depulture/ru/news/2012foto/P467a.pdf> (дата обращения 20.04.2014).
5. Русанов В.И. Биоклимат Западно-Сибирской равнины / под ред. М. В. Кабанова. – Томск: Изд-во Ин-та оптики атмосферы СО РАН, 2004. – 208 с.

INVENTORY OF HIGH-MOUNTAINS LAKES IN THE ALTAI MOUNTAINS

Borodavko P.S., Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems (IMCES) SB RAS, Tomsk

The present study of high-mountain lakes of Altay region at medium to large scale in uniform and comparable format is first of its kind. A beginning has been made to document lakes and potentially dangerous lakes in the Altay region. To accomplish the study the steps taken to the methodology for database development to dissemination of the results are shown in the Flowchart. The flowchart can be divided into different steps as of collection of material (literature, topographic maps, aerial photographs, satellite images etc.); processing and data capturing; Analysis and report writing; and dissemination of results in the form of report.

The methodology for the inventory of glacial lakes is based on that developed by the Lanzhou Institute of Glaciology and Geocryology, the Water and Energy Commission Secretariat, and the Nepal Electricity Authority (LIGG/WECS/NEA 1988). The same methodology of inventory of glacial lakes were adopted for the whole Russian Altay region under the present studies. The inventory of glacial lakes has been systematically carried out on

the basis of drainage basins identified in the satellite images and verified on the topographic maps. The satellite images were geo-referenced which can be used around the scale of 1:50,000. The inventory of glacial lakes were carried out and verified in the published Topographic maps of different scales (mostly 1:50,000). The following sections described the process of compilation of the inventories for both the glacial lakes have been carried out.

The basic materials used for the compilation of an inventory of glacial lakes are different type of satellite images, airphotos, topographic maps, field reports and available literatures. Medium to high resolution satellite images of different dates are more useful in the inventory of lakes. The combination of satellite remote sensing data and the digital elevation model (DEM) were also used for better interpretations and more accurate results for the inventory of glacial lakes in the three dimension geographic information system platform. Satellite images were obtained with no or minimum cloud cover and also least snow cover. For the present study Landsat 2, 4, 5, 7 and ASTER images were used. Additionally, 75 airphotos and three panchromatic 3 m ground resolution images from CORONA satellite archives covering large parts of the investigation area were used for subsequent evaluation of the classification results. Panchromatic air photos were acquired on July 1952 and 1975, CORONA images were acquired on 10 August 1968. These high resolution datasets were used to collect additional ground information and to supplement the field data. Small lakes were manually mapped for the whole investigation area with a simple image combination technique of airphotos, CORONA images and Landsat data, based on the overlay of both image types in the form of semi-transparent GIS layers. The projection parameters of the topographic maps and aerial photographs were identified and used as references in the geo-referencing of the satellite images. Digital elevation data generated by Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) and ASTER DEM were used for the 3D applications. The SRTM digital elevation models are being developed from the SRTM C-band radar observations for selected regions to satisfy the needs of NASA related projects and to speed the evaluation of acquisition and processing and applications algorithms. MICRODEM ver.12.0 for Windows was used for the spatial and attribute database development and analysis. MICRODEM is an object oriented image processing and Geographic Information System. Analysis and modeling in a GIS requires input of relevant data sets. Delineation of all glacial lakes was done on the Geo-referenced satellite images. All lakes were numbered and their attributes were marked.

In the Altay region, major rivers are originating from glaciers and larger portion of the freshwater resources are locked up in ice and snow. As mentioned earlier, during the last few decades there has been a rapid retreat of glaciers which has created many precarious glacial lakes in the Altay region. A glacial lake is defined as water mass existing in a sufficient amount and extending with a free surface in, under, beside, and/or in front of a glacier and originating from glacier activities and/or retreating processes of a glacier. The isolated lakes found in the mountains and valleys far from the glaciers may not have a glacial origin. Due to the rapid rate of ice and snow melt, possibly caused by global warming, accumulation of water in these lakes has been increasing rapidly in Altay. The isolated lakes above 1,500 masl are considered to be the remnants of the glacial lakes left due to the retreat of the glaciers. The lakes located at the snout of the glacier are mainly dammed by the lateral or end moraine, where there is high tendency of breaching. Such lakes could be dangerous as they may hold a large quantity of water. Breaching and the instantaneous discharge of water from of such lakes can cause flash floods enough to create enormous damage in the downstream areas. In order to assess the possible hazards from such lakes it is therefore essential to have a systematic inventory of all such lakes formed at the high altitudes. This is feasible by identifying them initially through satellite images and aerial photographs and to assess their field setting subsequently. Besides making a temporal inventory, a regular monitoring of these lakes is also required to assess the change in their nature and aerial extent. The lakes are classified into Erosion, Valley trough, Cirque, Blocked, Moraine Dammed (Lateral Moraine and End Moraine Dammed lakes), and Supraglacial lakes.

Erosion lakes occur in places where resistant rocks emerge in a glacial valley. This belt of rocks resistant against glacial erosion forms a sill across the valley behind which meltwater accumulates following the glacier recession. The water from the lake flows out at the lowermost point of the upper edge of this sill. These lakes do not pose any major danger because they are dammed by resistant rocks. However, they may pose certain threat in areas where the sill is covered by moraine. The water is mostly drained via channels in moraine at the level of the rock sill. The channels may occasionally become clogged so that the water discharge is reduced or blocked completely which results in rising of the lake water level. As the moraine dam can be as much as 20 m high, then in such a case the lake can become extremely dangerous. The subsequent lake failure results in burst of water to the level of the lowermost point in the edge of the rock sill.

The Supraglacial lakes develop within the ice mass away from the moraine with dimensions of 50 to 100 meters. These lakes may develop in any position of the glacier but the extension of the lake is less than half the diameter of the Valley glacier. Shifting, merging, and draining of the lakes are the characteristics of the Supraglacial lakes. The merging of lakes results in expansion of the lake area and storage of a huge volume of water with a high level of potential energy. The tendency of a glacial lake towards merging and expanding indicates the danger level of the GLOF.

Moraine Dammed lakes. In the retreating process of a glacier, glacier ice tends to melt in the lowest part of the glacier surrounded by Lateral Moraine and End Moraines. As a result, many supraglacial ponds are formed on the glacier tongue. These ponds sometimes enlarge to become a large lake by interconnecting with each other and have a tendency to deepen further. A Moraine Dammed lake is thus born. The lake is filled with melt water and rainwater from the drainage area behind the lake and starts flowing from the outlet of the lake even in the winter season when there is minimum flow.

There are two kinds of moraine: an ice-cored moraine and an ice-free moraine. Before the ice body of the glacier completely melts away, glacier ice exists in the moraine and beneath the lake bottom. The ice bodies cored in the moraine and beneath the lake are sometimes called dead ice or fossil ice. As glacier ice continues to melt, the lake becomes deeper and wider. Finally, when ice contained in the moraines and beneath the lake completely melts away, the container of lake water consists of only the bedrock and the moraines.

Blocking lakes. Lakes of this type develop behind a dam built of debris brought in by debris-flow from a side valley or gully. The water of a volume reaching a few hundreds of thousands of cubic meters is fast accumulating and the unconsolidated dam after several hours or days cannot resist the pressure and breaks or is eroded by overflow. In some cases only some water escapes or the dam persists giving rise to a new young lake as can be demonstrated on the Atbazhi lake in the one name valley in Northern Chuya Range.

Lakes in thermokarst depressions. Thermokarst lakes develop in lateral and terminal moraines. Their number may on one moraine reach as many as a few tens. They originate by thawing of buried ice mainly in places of larger cracking of ice. The water accumulates from melted ice and snow but it may also come from the slopes of moraine in the neighborhood of the depression. The lake water discharge, if any, takes place through meltwater-stream channels inside the moraine. The water accumulates when the channels are blocked by any material. The volume of water in thermokarst lakes reaches up to a few tens of thousands of cubic meters and their depth may reach 20 – 30 m. The knowledge of mechanism of failure of these lakes is rather poor. The Recent actively developing thermokarst lakes pose the major threat.

In Russian Altay altogether 10 Lakes Districts is identified. A total of 2474 lakes with a lakes area about 517.5 sq km were mapped and 32 lakes are categorized in the potential danger.

In the three years period, the results and the database of high-mountains lakes generated provided the baseline data and information of the region. These results and database provide the basis for the development of monitoring and early warning system, planning and prioritization of disaster mitigation efforts that could save many lives and properties situated downstream, and a

guideline for infrastructure planning and development. In addition, it is anticipated that the present study provide useful information for many of those concerned with water resources and land-use planning. Coupled with the information on climate change and future monitoring of the lakes and GLOFs this database can provide the basis for estimation of future available water resources and their planning and management. In addition methodology for inventory of the lakes is developed for future lakes monitoring using GIS and RS technology. One of the major objectives of this study was to identify potential dangerous lakes as source of GLOFs and downstream areas where GLOF events could pose a potential threat in the near future. Based on the detailed criteria the potentially dangerous lakes were identified which needs to be monitored in future. The comprehensive reports and digital database generated will be of service to scientists, planners, and decision-makers in many areas. We further hope that their informed actions, will contribute to improve the lives of those living in the mountains as well as downstream and help safeguard future investments. There are limitation on the availability and use of the topographic maps and aerial photographs. The inventory was generally based on RS and GIS and it is recommended for the field validation for the hot spot areas around the potential dangerous glacial lakes. Furthermore, the methods developed to capture and analysis of glaciers and glacial lakes can be used for the monitoring of glaciers and glacial lakes in future.

АКТИВНЫЙ ТУРИЗМ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Будаев С.Л., Томский государственный университет, г. Томск

ACTIVE TOURISM ON PROTECTED AREAS OF THE REPUBLIC OF BURYATIA

Budaev S.L., Tomsk state university, Tomsk

The article considers the characteristics of the organization and development of active tourism in protected areas of the Republic of Buryatia. It describes the most popular forms of tourism in nature reserves and national parks in the region.

Key words: protected areas, The Republic of Buryatia, active tourism, organization of nature management.

Республика Бурятия и в целом весь Байкальский регион привлекают огромное количество туристов. Этому способствуют благоприятные физико-географические условия, в том числе горный рельеф, климат, поверхностные воды, богатство растительного и животного мира, разнообразие и контрастность ландшафтов. Немалую роль играет и то, что большие площади остаются нетронутыми человеческой деятельностью.

Данная территория имеет высокий потенциал и в сфере активного туризма, под которым понимается вид туризма, предполагающий значительные физические нагрузки, осуществляемый преимущественно в слабоизменённой природной среде, с использованием активных способов передвижения. Горные территории, прилегающие к озеру Байкал, имеют хорошие природные предпосылки для развития различных видов активного туризма. Число людей, предпочитающих активный отдых на природе, растет в первую очередь за счёт пешего и велосипедного туризма, а также водных видов туризма – сплава на каяках или дайвинга.

Наиболее посещаемыми местами в регионе являются особо охраняемые территории различных категорий. Они служат местом для удовлетворения возрастающих потребностей людей в активном отдыхе на природе. Но важной и сложной задачей остаётся то, чтобы во время пребывания на охраняемой территории посетители были осведомлены о природных ценностях и сохраняли их. До сих пор не существует однозначного мнения по поводу развития туризма на ООПТ, прежде всего, на территориях заповедников – строго охраняемых участках. К тому же в России охрана природы и ее использование прежде вообще не мыслились как сопряженные задачи. На данный момент существуют как плюсы, так и минусы такого развития.

Федеральный закон 1995 г. «Об особо охраняемых природных территориях» предписывает национальным паркам выполнять две основные функции – природоохранную и рекреационную. Но следует признать то обстоятельство, что в парках региона имеет место стихийное, неконтролируемое и часто разрушающее использование их туристических ресурсов довольно значительным числом посетителей, которых нужно и можно превратить в туристов, обеспечивающих паркам популярность и материальную поддержку. Туризм, прежде всего, работает как на саму охраняемую территорию, так и на людей, живущих вблизи неё.

Потенциально выгодными статьями от туризма на ООПТ являются улучшение экономических показателей (увеличение числа рабочих мест для местных жителей, повышение их доходов, поддержка местных товаропроизводителей, налоговые поступления в местный бюджет и др.); сохранение природного и культурного наследия (охрана экологических процессов и водоразделов, сохранение биоразнообразия (включая генный, видовой и экосистемный уровни), охрана, консервация и созидание ресурсов культурного наследия, распространение природоохранных ценностей через образование и просвещение и др.); повышение уровня жизни (развитие эстетических, духовных и иных ценностей, поддержка экологического образования для посетителей и местных жителей, что может повлечь за собой развитие других новых форм деятельности, от рыбалки до сервисных услуг и производства новых товаров, повышение образовательного уровня местных жителей, поощрение в изучении языков и культур иностранных туристов и др.)

Среди негативного воздействия туризма на окружающую среду следует отметить организацию троп, создание кемпингов и ухудшение в связи с этим состояния окружающей среды, мусор, скопление людей, грузовой транспорт, проблемы канализации, воздействие на местообитания диких животных, загрязнение вод (физическое или биологическое), чрезмерное освоение территории, внедрение чужеродных видов (семена, грибки и другие виды-пришельцы), проблема утилизации бытовых отходов, вандализм культурных ценностей, загрязнение атмосферного воздуха, заготовка дров, шумовое воздействие, воздействие на растительный покров, уплотнение почв или эрозия, увеличение риска пожаров, разрушение археологических памятников и т.д. [1, с. 55].

Всего в Республике Бурятия природно-заповедный фонд особо охраняемых природных территорий включает следующие ООПТ:

- 1) федерального значения – 2 биосферных и 1 природный заповедник, 2 национальных парка, 3 государственных природных заказника федерального значения.
- 2) регионального значения – 13 заказников в 13-ти административных районах и 1 природный парк, 1 рекреационная местность, 62 памятника природы (из них 11 расположены на Байкальской природной территории, в том числе 4 в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории)
- 3) 5 рекреационных местностей местного значения.

Старейшим заповедником Бурятии является *Баргузинский государственный природный биосферный заповедник*. Он образован 29 декабря 1916 г. как Баргузинский соболиный заповедник для сохранения и увеличения численности соболя. Это старейший заповедник на территории России. Сейчас заповедник – комплексная охраняемая

территория, то есть здесь охраняются и изучаются все природные объекты: животные, растения, сообщества организмов, природные комплексы. Экосистемы заповедника никогда не подвергались воздействию антропогенных факторов за исключением охоты местного населения до 1916 г. На сопредельных территориях также не было хозяйственной деятельности, кроме охотничьего промысла.

Территория биосферного заповедника зонирована. В «ядре» заповедника не разрешена хозяйственная деятельность за исключением познавательного туризма и некоторых видов природопользования для собственных нужд граждан, постоянно проживающих на территории заповедника, на специально выделенных для этих целей участках. На территории биосферного полигона допускается туризм и ограниченное традиционное природопользование. Посещение «ядра», и биосферного полигона гражданами, независимо от цели посещения, возможно только на основании письменного разрешения директора ФГБУ «Заповедное Подлесье» или Минприроды России.

Среди уникального природного комплекса заповедника ряд объектов имеет особую эстетическую, научную и природоохранную ценность. Одним из самых живописных мест на территории заповедника является долина р. Шумилиха, известная своими песчаными дюнами, расположенными в устье реки, горными озерами и водопадами. Также популярностью у туристов пользуются другие природные достопримечательности, среди которых мыс Валукан, долина р. Южный Бирикан, плато Зародное, водопад на р. Нижняя Зародная, висячая долина ключа Жигуна, меандр на р. Большая, Карасевые озера, Хариусовые озера, геотермальные источники (места выхода которых находятся в долинах рек Давша, Таркулик, Большая и Езовка), карстовые явления в долинах рек Давша и Южный Бирикан, Долина семи озер, Чаячьи острова, озеро Лосиное и др.

В Баргузинском заповеднике всего пять точек, куда турист может причалить и разбить палатку: Южный кордон (Сосновка), поселок Давша (бывшая центральная усадьба заповедника), зимовье на реке Кабаньей, биосферный полигон заповедника (от мыса Валукан до мыса Гулекан губы Амнундакан), Северный кордон. Здесь оборудованы туристические стоянки с костровищами, местами для палаток, причалами. Есть и гостевые дома или зимовья.

Среди экскурсий, которые предлагает Баргузинский заповедник, можно выделить следующие:

- Экскурсия в поселок Давша и расположенный в нем Музей природы;
- Экскурсия «Страницы истории. Баргузинская экспедиция» (Южный кордон);
- Однодневные экскурсии по экологическим тропам (для групп до 10 человек);
- Походы с проводником по тайге, байкальским и речным берегам, и путешествия в горы;
- Экскурсии по озеру Байкал на теплоходе и быстроходном катере (для групп до 10 человек);
- Экскурсионные программы для профессиональной видео и фотосъемки;
- Экскурсии «Природные достопримечательности Северного Байкала» из Нижнеангарска на автотранспорте.

В сентябре 2011 г. вышел приказ МПРиЭ РФ об образовании на базе Баргузинского заповедника и Забайкальского национального парка Федерального государственного бюджетного учреждения «Объединённая дирекция Баргузинского заповедника и Забайкальского национального парка» или ФБГУ «Заповедное Подлесье», включающее эти две природоохранные территории и государственный заказник «Фролихинский» [2].

Забайкальский национальный парк был создан в 1986 г. на восточном побережье Байкала к югу от Баргузинского заповедника. На территории площадью 269,1 тыс. га охраняются природные комплексы и организуется их туристское использование. Особой задачей является охрана лежбищ байкальской нерпы на Ушканьих островах и массовых скоплений водоплавающих птиц на озере Арангатуй.

В Забайкальском парке очень много мест, привлекающих туристов со всего мира. Во-первых, это Ушканьи острова, где находится самое большое на Байкале летнее лежбище байкальского пресноводного тюленя – нерпы.

Чивыркуйский залив также является очень популярным местом для посещения. Это самый далеко вдающийся в сушу байкальский залив – его длина 25 км. Берега залива сильно изрезаны и образуют ряд мелких и хорошо защищенных от ветров песчаных бухт. В заливе 7 островов, которые очень живописны при осмотре с борта теплохода. На их обрывистых берегах устроили свои колонии сизые и серебристые чайки, которые гнездятся среди каменистых карнизов и отвесных скал.

Среди термальных источников Чивыркуйского залива самый известный - Змеевый. Температура воды здесь составляет от 40° до 60°С, в зависимости от времени года.

В настоящее время болота остаются одними из наименее преобразованных экосистем мира, так что большой интерес для экотуристов представляет комплекс Арангатуйских болот. Только здесь можно увидеть «лунные» пейзажи – среди зеленой равнины стоят сухие деревья до самого горизонта. Они являются интересным объектом и как место обитания разных животных: лося, глухаря, ондатры.

Особой популярностью в зимнее время года пользуются так называемые ледовые сафари по побережью Баргузинского залива, подледная рыбалка. Также в любое время года туристов могут заинтересовать экскурсионные программы для профессиональной видео и фотосъемки, восхождение на плато полуострова Святой Нос, познавательные поездки на внедорожнике по интереснейшим местам Забайкальского национального парка, а также посещение горячих термальных источников.

В начале 50-х гг. появилась идея создания охраняемой территории на южном побережье Байкала. Так, в 1969 г. был создан *Байкальский заповедник* площадью почти 160 тыс. га, второй в системе охраняемых территорий к настоящему времени почти полностью опоясывающих Байкал.

Охрана ненарушенных кедровых лесов является одной из важнейших задач заповедника. Помимо этого, заповедник служит эталонной территорией для оценки воздействия воздушных выбросов промышленности Южной Сибири на лесные экосистемы.

В настоящее время в Байкальском заповеднике только начинается работа по организации туризма и существует несколько маршрутов для активного туризма. Первым стоит отметить орнитологический тур в федеральном заказнике "Кабанский". Данный тур идеален для любителей птиц, как индивидуальных, так и в составе группы до 5-и человек, и проходит в предгнездовой период. От лодочной станции Шигаево, Мурзино или Байкало-Кудары на лодках по протокам дельты Селенги маршрут проходит до кордона на протоке Средняя. Лодочный маршрут по заказнику проходит по протокам: Среднее Устье – Сор – протока Халметей – Промой – Фофановский Промой – Кривая – Дабанская – Кордон. Его протяженность около 30 км.

Наблюдение за птицами и зверями начинается в первой декаде мая. После вскрытия водоёмов идёт миграция водоплавающих и околоводных птиц. В конце мая пролёт заканчивается, птицы приступают к гнездованию. С 1 июня до 15 июля в связи с массовым гнездованием птиц угодья заказника закрыты для посещения. С середины июля в массе появляются выводки уток, поднимаются на крыло птенцы серой цапли, других колониально гнездящихся птиц: куликов, чаек, поганок, крачек. Изредка можно встретить выводок лебедя-кликунна.

Также популярен пеший маршрут по отрогам Хамар-Дабана. Маршрут начинается от Центральной усадьбы заповедника (п. Танхой). Начало маршрута проходит по "Кедровой аллее". По аллее маршрут идёт примерно 1км. в охранной зоне, затем спускается в пойму р. Осиновка, пересекая при этом приречные террасы, покрытые вторичными березняками и хвойным подростом.

Затем маршрут пересекает реку и продолжается по правому берегу реки, с постепенным набором высоты, через полкилометра тропа пересекает границу заповедника. И далее идёт уже непосредственно по его территории. Маршрут проходит по крутым склонам долины реки, местами по краю каньонов. Во многих местах открываются живописные виды на прорывающийся между скалами поток, образующий то глубокие ямы под скалами, то бурные пороги.

В верхнем течении реки, уже в непосредственной близости открываются вершины Хамар-Дабана. Река здесь становится заметно меньше и постепенно превращается в ручей, который приводит в живописный уголок высокогорья к небольшим горным озерам. Здесь основная часть эколого-познавательной тропы по реке Осиновка заканчивается. Окончание маршрута также на «Кедровой аллее». На центральной усадьбе располагается Музей Природы, Экоэтногородок и сувенирная лавка.

Особой популярностью у туристов пользуется *Тункинский национальный парк*. Парк был создан постановлением Совета Министров РСФСР №282 от 27 мая 1991 г.

Здесь расположено много известных памятников природы, среди них: потухшие вулканы Хурай-Болдок, Черского, Коврижка и др.; источник «Хонгор-Уула», рядом с которым открыты несколько пансионатов; «Мраморное дно» – участок рула реки Кынгарги из гладко отполированного водой розовато-желтого мрамора; «Хобокское озеро» – живописное горное озеро округлой формы у подножия Тункинских гольцов.

Для знакомства с природными и культурно-историческими достопримечательностями на территории парка разработаны пешие, конные и автобусные экскурсии. Особо популярны маршруты на минеральные источники. Самыми известными курортами на источниках являются Аршан, Нилова Пустынь и Жемчуг.

Главной целью же создания ТНП является сохранение природных комплексов бассейна озера Байкал, Тункинской долины, хребтов Восточных Саян и Хамар-Дабана, а также оптимизация природопользования, развитие национальной культуры и создание условий для организованного отдыха [3, с. 131].

На территории парка предусмотрена возможность посещения большого количества людей для активного отдыха и знакомства с природными и культурно-историческими достопримечательностями. Также здесь проводится охота и рыбная ловля для экологического регулирования численности наземной фауны и рыб, а также в спортивных и любительских целях.

Туризм на ООПТ фактически может стать главным инструментом для охраны и повышения осведомленности местных жителей и посетителей об истинных ценностях таких территорий. Эти задачи могут быть решены через поступление финансовых ресурсов от туризма, которые адресованы на природоохранные нужды, и через развитие образовательных программ для местных жителей и резидентов. Кроме того, действия по развитию туризма внутри ООПТ должны быть тщательно спланированы и управляемы, должен проводиться мониторинг устойчивости территории во времени. С другой стороны, негативные последствия от туризма неизбежно будут вносить свой вклад в ухудшение условий среды на этих территориях. Таким образом, вопрос развития активного туризма на ООПТ имеет сложный неоднозначный характер и необходима четкая программа его развития с мониторингом природных компонентов, особенно в заповедниках.

Литература

1. Биличенко И. Н. Активный туризм на особо охраняемых территориях Байкальского региона // Активный туризм в Байкальском регионе: реальность и перспективы: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию БГПИ-БГУ (Улан-Удэ, 29 марта 2012 г.). – Улан-Удэ, 2012. – С. 54-55

2. Особо охраняемые природные территории республики Бурятия // Официальный портал органов государственной власти Республики Бурятия. – Режим доступа: http://egov-buryatia.ru/index.php?id=490http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1140096774766, свободный. – Загл. с экрана. (08.06.2014).

3. Кусый И. А. Национальные парки России. Урал и Сибирь. – М.: Вокруг Света, 2007. – 204 с.

О РАЗВИТИИ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ

Верховова Е.А., Филандышева Л.Б., Томский государственный университет, г. Томск

DEVELOPMENT ADVENTURE TOURISM IN THE REPUBLIC OF KHAKASSIA

Verhovova E.A., Filandyшева L.B., Tomsk State University, Tomsk

This article discusses the concepts and specifics of adventure tourism in the Republic of Khakassia. The analysis of the attractiveness of the selected region in terms of this type of tourism, displaying, existing development centers, as well as clarifies the prospects for further development of adventure tourism.

Key words: extreme Tourism, Republic of Khakassia, caving, diving, skiing, climbing, rafting, bungee-jumping

В последнее время активно развивается приключенческий туризм, который объединяет в себе все путешествия, связанные с активными способами передвижения и отдыха на природе, имеющие целью получение новых ощущений, впечатлений, улучшение туристом физической формы и достижение спортивных результатов [2]. К разновидности приключенческого туризма относится экстремальный туризм, набирающий силу во всем мире, и особенно, в России. На сегодняшний день, все больше людей стремятся увидеть красоты подводного мира, спуститься по горному склону на лыжах и даже прыгнуть с парашютом. В Европе, например, этот вид туризма начал развиваться быстрыми темпами и становится более массовым к концу 1980-х – началу 1990-х гг. В России данный вид туризма приобрел свою популярность с середины 1990-х [2]. В данной статье понятие экстремального туризма, а также его специфика будут продемонстрированы на конкретной территории, а именно – республике Хакасия.

Благодаря разнообразному рельефу, сочетающему в себе горные хребты и межгорные понижения, а также резко континентальному климату, данный регион является весьма благоприятным для развития экстремального туризма и заслуживает не меньшего внимания, чем окружающие его, соседние субъекты.

Общепринятого определения экстремального приключенческого туризма пока нет. Как не существует и единой формулы для создания подобных туров. Экстремальными приключенческими турами можно считать сплавы на байдарках или рафтах, сафари на снегоходах и квадрациклах, джип-туры, многодневный трекинг и т.д. Причем, средствами передвижения могут служить и лошади, и верблюды, при желании и собаки, и северные олени. Как характеризуют приключенческие туры туроператоры, специализирующиеся на этом виде туризма, в туристические приключения «заложен» выход за рамки обыденной рутины, которые для каждого клиента индивидуальны.

Поэтому экстремальным приключенческим туром может стать и водный поход по тихой реке в Средней полосе России, и сложный комбинированный тур по просторам Антарктиды. Другими словами, экстремальный приключенческий туризм – это «охота за открытиями», которые служат наградой в конце приключения – активном путешествии в естественных условиях, когда ценность открытий только усиливается по мере увеличения на пути «пилигримов» естественных препятствий [2].

Исходя из понятия об экстремальном туризме, в Хакасии представлены следующие его формы: горнолыжный, пеший, водный (рафтинг), конный, спелеотуризм, альпинизм и парапланеризм.

Горнолыжный туризм объединяет в себе горный туризм (катание на сноуборде) и лыжный (катание на горных лыжах). В республике Хакасия данный вид туризма представлен горнолыжными комплексами «Ергаки» и «Гладенькая». Последний, в свою очередь, оснащен трассами, имеющими международные сертификаты FIS (международная организация, курирующая все виды лыжного спорта). Кроме названных горнолыжных комплексов, имеющих уже сложившуюся туристскую инфраструктуру, значительные перспективы имеет туристская зона, известная как "Ивановские озера" (Орджоникидзевский район), где планируется организация природного парка для развития круглогодичного центра горнолыжного спорта и других активно-спортивных форм отдыха [1].

Другой вид экстремального туризма - рафтинг - начал развиваться в Хакасии на таких реках, как Абакан, Большой Абакан, Она, Казыр, Кантегир, Усс, Оя и других, по которым разработаны и уже активно продаются разнообразные туристские маршруты, разной категории сложности - от 2 до 5. Пороги на них могут включать высокие водопадные сливы, узкие проходы, очень сложные шиверы и бочки.

Что касается пешеходного туризма, то он представлен маршрутами труднодоступного района Западного Саяна, горами Кузнецкого Алатау и горами Карлыган (в переводе с хакасского «Снежный хан»). Согласно легендам, в горах Карлыган бьет источник с живой водой, высота которой достигает 1747 м. Данный маршрут разработан с восхождением на гору Верхний Зуб (2176 м) и имеет категорию сложности – 1Б: местами возможны осыпи, снег, лед и одиночные выходы скал. Индивидуальное движение подготовленного участника (без рюкзака) без опоры руками на склон очень затруднено, местами требуется страховка [3].

Конный туризм в Хакасии осуществляется в виде конных маршрутов, проходящих по заповедникам или национальным паркам. Этот вид туризма обычно пользуется популярностью у любителей экологического направления, поскольку позволяет туристам побывать в отдаленных от транспортных путей местах, обычно очень красивых, с первозданной природой. Как раз таким местом в Хакасии являются Западные Саяны, где регулярно проводятся конные маршруты продолжительностью от 2 до 10 дней, имеющие категории сложности: 1-3 (скрытые в траве неровности склона, углубления, ямы, канавы, камни, с крутизной не более 30°, осыпи и др.) [3].

Говоря о спелеотуризме, важно отметить, что данный вид получил наибольшую популярность среди других разновидностей экстремального туризма. Ведь в Хакасии сосредоточено большое количество пещер (161 шт.), имеющих совершенно разные категории сложности. Наиболее популярны среди туристов следующие пещеры: Бородинская – н/к (нет категории), Ящик Пандоры – 3Б, Кашкулак – 2Б, Крест – 2А и др.

Кроме вышеперечисленных видов экстремального туризма, стоит упомянуть также альпинизм, центром развития которого являются хребты Ергаки. Первый стеновой маршрут на пик «Звездный» – самую высокую и труднодоступную вершину этого хребта, был пройден лишь в 1996 г. Сегодня на стенах пиков Звездный, Птица, Зуб Дракона, Динозавр, Парус, Орел, Страж, Черная Стена и на массиве Спящий Саян проложено около 40 маршрутов различной степени сложности, вплоть до 6 категории. И все же, в районе еще остается большое пространство для первопрохождений.

Популярной среди туристов является г. Борус, имеющая три явно выраженных вершины, одна из которых, Главный Борус, возвышающаяся на 2318 м над уровнем моря стала объектом для скоростного восхождения – скайраннинга (способ передвижения в горной местности на высоте выше двух тысяч метров над уровнем моря по рельефу). Гора Борус – настоящий полигон для подготовки альпинистов: здесь проложены семь неслабых маршрутов от 1Б до 3А категории сложности, есть скальные стены и много снега [4].

Отдельно следует выделить 2 вида экстремального туризма, которые относительно недавно, но уже прочно зарекомендовали себя в Хакасии – дайвинг и банджи-джампинг (в России его называют «Тарзанка»). Банджи-джампинг и дайвинг начали развиваться в Хакасии на территории Ширинского района, в местности, известной как «Туимский провал». Это рукотворная шахта высотой 120 м от вершины горы до уровня озера и диаметром около 300 м. По самой же горе, что изрыта штольнями, сегодня, проводятся экскурсии в области диггерства. Диггерство (от англ. *digger* - копатель) - жаргонное определение увлечения, суть которого состоит в исследовании искусственных подземных сооружений в познавательных, либо в развлекательных целях [5]. Данными видами туризма можно заниматься круглогодично: как летом, так и зимой.

Все выше сказанное свидетельствует о том, что экстремальные виды туризма в Республике Хакасия в настоящее время уже получили развитие. Однако для успешного их дальнейшего продвижения и обеспечения безопасности туристов необходимо организовать подготовку и переподготовку специалистов по экстремальным формам туризма, провести материально-техническое оснащение баз специализированным туристским инвентарем, обеспечить информационную поддержку приключенческо-экстремальных предложений отдыха среди жителей республики Хакасия и других регионов, особенно среди молодежи [4].

Литература

1. Акрис. Туристическое агентство [Электронный ресурс]: - 2012. – URL: <http://www.acris.ru/objects/h-gk-gladenkaya.htm>
2. Все о туризме. Электронная библиотека [Электронный ресурс]: - 2002. – URL: http://tourlib.net/books_tourism/babkin11.htm
3. Хакасия-трэвел. Туристическое агентство: - 2012. – URL: <http://www.khakasia-travel.ru/node/363>
4. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. Об утверждении долгосрочной республиканской целевой программы "Развитие туризма в Республике Хакасия (2011–2016 годы)" [Электронный ресурс]: - 2012. - URL: <http://docs.cntd.ru>
5. Диггерство - Википедии. [Электронный ресурс]: <https://ru.wikipedia>

ЛЕСА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ РОЛЬ В РЕГИОНАЛЬНОМ ТУРИЗМЕ: ВОПРОСЫ ОХРАНЫ И ОЦЕНКИ

Д.В. Дайнеко, ИИЦ СО РАН, г. Иркутск, dayneko@oresp.irk.ru

FORESTS OF IRKUTSK PROVINCE AND THEIR ROLE IN REGIONAL TOURISM: PROTECTION AND EVALUATION ISSUES

D.V. Dayneko, ISC SB RAS, Irkutsk

The role of the forests of Irkutsk province in regional tourism is discussed. The ecological importance of Irkutsk province forests is presented. The issues of their protection and economic evaluation, the necessity of a developed institutional structure formation is discussed, as well as, questions of planning, financing, and stimulation of environmental activities.

Key words: tourism, forest, economic evaluation, institutional structure, environmental activities, ecological insurance

Туризм, как и лес, имеет глобальное социально-экономическое значение для современного мира. Число туристов и их траты неуклонно растут с каждым годом в планетарном масштабе. Значение развития туризма в Иркутской области имеет гуманитарное, экономическое и социальное значение.

Роль лесов в региональном туризме. Актуальность исследования роли лесов Иркутской области в региональном туризме определяется практическими и научными ожиданиями. Особую актуальность данное исследование приобретает в связи с множеством факторов: 1) наличие рекреационных лесов в регионе укрепляет экономические позиции региона и его хозяйствующих субъектов. Поэтому, лес является объектом охраны и тщательных расчетов и оценок; 2) при усилении роли туризма в регионе, исследование рекреационных территорий и, следовательно, лесов становится первоочередной задачей; 3) региональные проблемы туризма обычно напрямую связаны с инвестиционными. Решение вопросов инвестирования направленного на сохранение и устойчивое развитие рекреационных лесов возможно посредством институциональных и организационных инноваций. Необходимо проведение комплекса инновационно-институциональных преобразований по созданию благоприятной среды для экологического туризма, сохранения и охраны рекреационных лесов Иркутской области; 4) важно формирование культуры лесопользования и в первую очередь рекреационного в соответствии с международными стандартами развитых стран. В этой связи важно изучение позитивного зарубежного опыта и реализация образовательных программ и подготовка профессиональных кадров в туристической и лесной отраслях; 5) современная концепция регионального туризма предполагает не только экономическое развитие, но и сохранение и приумножение экологического ресурса лесов.

Экономическое значение лесов региона в обеспечении потребности в древесине общеизвестно. Однако огромную актуальность, наряду с важной ролью лесов Иркутской области в социально-экономическом развитии общества приобретает их экологическое значение.

Экологическая ценность лесов. Экологический ресурс лесов подразумевает: регуляционные функции (водный и тепловой режимы земной поверхности, водоохранная и водорегулирующая функции); формирование и сохранение почвенного покрова; регулирование и сохранение биоразнообразия; климатические и погодные изменения; глобальный круговорот углерода; санитарно-гигиеническую, бальнеологическую и рекреационную роль. Экологическая ценность лесов не ограничивается территорией государства где они произрастают. Леса Иркутской области имеют планетарное значение

и играют важную роль в глобальных процессах регулирования состояния окружающей среды и предотвращения негативных изменений климата. Леса являются самым крупным в мире поглотителем диоксида углерода - на их долю приходится до $\frac{1}{3}$ чистого депонирования углерода всех лесов планеты [1].

Другой глобальной ролью леса является фотокаталитические преобразования и поглощение углекислого газа и выделение кислорода. Согласно приблизительным подсчетам леса Иркутской области ежегодно производят кислорода свыше 72 млрд. м³ [2].

Кроме этого леса области, растущие в водосборном бассейне оз. Байкал и по берегам рек выполняют водоохранную роль, обеспечивают регулирование и фильтрацию сточных вод и постоянный уровень воды. Леса произрастающие в горной местности еще и предохраняют слабые почвы на склонах от смыва, выветривания, снежных лавин и селей.

Следует отметить и санитарно-гигиеническое значение, фитонцидные свойства и защитную функцию лесов от пыли, копоти и шума. Лесопосадки защищают сельскохозяйственные культуры и сады от холодных ветров и улучшают климат. Леса в значительной степени нейтрализуют действия вредных выбросов промышленных предприятий. Общеизвестно, что пребывание в лесу благотворно влияет на здоровье и творческие способности человека.

Вопрос оценки лесных ресурсов является одним из самых актуальных. Определение экономической ценности лесных экосистем может выражаться не только в денежном эквиваленте. Сложно измерить финансовыми мерками такие ценности как, например, красивый ландшафт, пейзаж, пение птиц и другие рекреационные характеристики лесной природы. Тем не менее рыночная экономика подразумевает оценку следующих функций окружающей среды: а) обеспечение природными ресурсами, б) ассимиляция отходов и загрязнений, в) обеспечение природными благами: рекреационными, эстетическими и другими.

Следует отметить, что в лесной отрасли так и не создана унифицированная система учета, которая позволяла бы точно оценивать лесные фонды. Зачастую данные Росстата и Рослесхоза имеют существенные расхождения. В самом регионе также точно не известно сколько у нас леса. В Иркутской области задокументировано не более 10-15 % лесов. Как следствие Сибирский федеральный округ не дополучил два млрд. рублей [3].

Институциональные аспекты. Результаты многочисленных исследований проблем российской экономики свидетельствуют о том, что лесные ресурсы могут приобрести экономическую ценность только при наличии работающей системы институциональных условий, включающих наряду с формальными законами также социальные правила и соглашения. Это относится и к технологическим проблемам. Для успешной реализации любых технологических, продуктовых, социальных и/или экологических инноваций необходима соответствующая развитая институциональная структура, формирование которой возможно посредством успешной реализации институциональных инноваций.

Именно формальные и неформальные институты выступают как механизмы регулирующие доступ к использованию ценного ресурса, а также определяют принципы этого доступа. Они определяют, в чем состоят и каким образом должны воплощаться в жизнь те или иные интересы, учитывая тот факт, что сама редкость этих ресурсов, обуславливающая трудность доступа к ним, составляет основу для соперничества и даже конфликтов в борьбе за использование леса. Однако сфера влияния институтов этим не ограничивается.

Функционирование институтов определяется родом их деятельности, культурными традициями и многими другими факторами. Однако перемены чаще происходят с ними потому, что меняются те ценности, которые обуславливают их существование, или они сами становятся несовместимыми с другими ценностями и институтами [4].

В законе РФ «Об охране окружающей среды» представлено несколько источников финансирования охраны природной среды: 1) бюджетные ассигнования всех уровней; 2) внебюджетные экологические фонды; 3) средства предприятий, учреждений, организаций;

4) фонды экологического страхования; 5) кредиты банков; 6) средства населения, включая добровольные взносы.

Выдаются разрешения и лицензии на выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, вредные физические воздействия на нее, размещение, захоронение, перемещение, складирование, уничтожение, утилизацию промышленных и иных опасных отходов; трансграничное перемещение отходов; оборот диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу РФ; вывоз из РФ и ввоз палеонтологических, минералогических и зоологических коллекций; транзит через территорию РФ ядовитых веществ и веществ, указанных в таблицах I и II Конвенции ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ.

Платность использования ресурсов: за право пользования природными ресурсами (земля, вода, лес, недра и т.д.) в пределах установленных лимитов; за сверхлимитное и нерациональное использование природных ресурсов; на воспроизводство и охрану природных ресурсов. Плата за лесные ресурсы установлена, например, в виде лесных податей (лесного налога), арендной платы, отчислений в фонды воспроизводства, охраны и защиты леса. 1. *Лесной налог* взимается за древесину, отпускаемую на корню (попенная плата), за заготовку живицы, второстепенных лесных материалов; за сенокосение и другие виды побочных пользований; за пользование лесом для нужд охотничьего хозяйства, в культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях. 2. *Арендная плата* вносится за аренду лесного фонда. Вся арендная плата поступает в бюджет района по месту аренды. 3. *Отчисления лесопользователей* составляют фонд воспроизводства, охраны и защиты лесов. 4. Также взимается плата за пользование растительными ресурсами, плата за сбор лекарственных трав и сырья; за сбор не древесных ресурсов: плодов, ягод, за заготовку технического сырья.

Экологическое страхование и стимулирование природоохранной деятельности. Под экологическим страхованием мы понимаем страхование гражданской ответственности владельцев потенциально опасных объектов по обязательствам, возникающим вследствие причинения вреда жизни, здоровью, имуществу физических и юридических лиц в результате аварийного загрязнения окружающей среды. Страхование предусматривает покрытие затрат на ликвидацию последствий загрязнения, прямого имущественного ущерба третьим лицам, пострадавшим от загрязнения, затрат на возмещение вреда жизни и здоровью населения, пострадавшего от вредных воздействий.

Эколого-экономическое стимулирование включает:

1. Льготное экологическое налогообложение. Среди экологических налогов выделяют: налог на производство экологически грязной продукции; налог на продукцию, потенциально опасную в потреблении, хранении и захоронении;

2. Льготное кредитование, субсидирование на природоохранные цели;

3. Использование поощрительных цен и надбавок на экологически чистую продукцию (экологически чистая продукция, выпущенная с применением малоотходных и безотходных технологий, реализуется по цене ниже, чем аналогичная продукция, произведенная на экологически грязном производстве);

4. Создание системы экологической сертификации, аккредитация по экологической сертификации. Экологическая сертификация осуществляется в целях защиты потребителей от приобретения продукции произведенной с нарушением экологических норм и правил, опасной для жизни, здоровья, имущества, окружающей среды и обеспечения интеграции национальной экономики в мировой рынок.

Закон РФ «Об охране окружающей среды» предусматривает: 1) предоставление налоговых и иных льгот за внедрение наилучших существующих технологий, нетрадиционных видов энергии, использование вторичных ресурсов и переработку отходов, а также за осуществление иных эффективных мер по охране окружающей среды в соответствии с законодательством РФ; 2) поддержка предпринимательской,

инновационной и иной деятельности (включая экологическое страхование), направленной на охрану окружающей среды.

Плата за загрязнение окружающей природной среды. За негативное воздействие на окружающую среду взимается плата. Плата взимается с учетом установления лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов, лимитов на размещение отходов производства.

Литература

1. Леса России 2005// Российская лесная газета. - 2006. - №8-10 (138- 140). - С.3.
2. Ващук Л.Н., Попов Л.В. Леса и лесное хозяйство Иркутской области. – Иркутск, - 1997 г. - С. 107
3. Лесной комплекс Сибири. - № 1 (05) январь-февраль. - 2014 г. - С. 15.
4. Оффе К. Политэкономия: социологические аспекты // Политическая наука: новые направления/ под ред. Р. Гудина и Х. Клингемана. - М. - 1999. – С. 668

НЕОБХОДИМОСТЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПОЗНАВАТЕЛЬНОМ ЭКОТУРИЗМЕ

*Дзгоева Е.А., Алтайская государственная академия образования им. В.М.
Шукишина, г. Бийск*

THE NEED OF INFORMATION SUPPORT IN COGNITIVE ECOTOURISM

Dzгоеva E.A. Altai state Academy of education named V.M. Shukshin, Biysk

The problem of lack of specialists or insufficient qualification of maintenance personnel to conduct special natural history tours can be removed through the preparation and publication of promotional booklets or brochures, in particular, in the study of minerals and other geological objects.

Key words: educational tourism, geological excursions, information publications

Несмотря на относительную молодость, значение экотуризма в общей структуре мирового туризма неуклонно возрастает, что особенно актуально для Алтайского региона, где экологический туризм реализуется и в широком понимании – на окультуренных территориях, и в узком понимании – на нетронутых участках природы. Существующие несоответствия в выделении направлений экотуризма – природно-познавательный, реабилитационный, сельский и эколого-этнографический, по Т.К. Сергеевой (2004) [1], познавательное, научное, рекреационное, реабилитационное, по В.В. Храбовченко (2004) [2] – сходятся в выделении познавательного или природно-познавательного экотуризма. Познавательные экскурсии и туры направлены на ознакомление туристов с наиболее интересными природными территориями, флорой и фауной, уникальными ландшафтами, гармонично вписанными в окружающую местность памятниками материальной культуры и истории.

Познавательные экскурсионно-туристические маршруты организуются для специалистов с научными целями, как учебные практики для студентов и школьников, в массовом туризме они пока не нашли широкого применения. Это объясняется сложностью предмета, требующего специальных знаний, и отсутствием или недостатком специалистов, занятых в этой сфере деятельности. За рубежом такие маршруты называют турами с натуралистом.

Информационная обеспеченность экотуризма остается в России пока на низком уровне [3]. Согласно ГОСТ [4], информация, предоставляемая потребителям туристских услуг, должна отвечать следующим свойствам: объективность, достоверность, полнота, точность, актуальность, полезность.

Информационно-разъяснительная работа в турах должна быть рассчитана на туристов с разным уровнем образования и разными запросами. Одни предпочитают путешествовать в группах и получать стандартное разъяснение гида, другие с большим желанием будут самостоятельно пробираться по тропам, пользуясь информационной брошюрой и т.д.

Информация предоставляется туристам, чаще всего, в печатной форме в виде буклетов или брошюр. В буклетах содержится краткая информация об экскурсиях, турах, помогающая туристу сориентироваться в пространстве, времени, объектах, определенных в программе. Брошюры более насыщены по содержанию и могут носить обзорный характер или тематический, быть посвящены нескольким объектам или одному. Иногда издается серия информационных материалов – несколько тематических брошюр, каждая из которых освещает разные аспекты туристского продукта.

За рубежом в национальных парках распространены центры информации посетителей, размещенные в специальных зданиях, где туристам предлагается более подробная информация в устной форме (рассказ экскурсовода) или визуальной (просмотр экспозиции, коллекций растений и животных, видеофильмов и др.). С научной целью проводятся занятия, организуются дискуссии с предоставлением оборудования для показа слайдов, фильмов, организуется аудио- и визуальная демонстрация научных материалов и др.

В работе проанализирована возможность проведения геологических экскурсий, редко или почти не встречающихся в программах туров по Горному Алтаю, с учетом создания информационных материалов к ним, помогающих в изучении объектов. Самым перспективным в плане проведения экскурсий по геологическим объектам является Рудный Алтай, который выделяется среди других туристических районов своей богатой историко-культурной средой, связанной с развитием горно-рудного дела на Алтае. В городе Змеиногорске сохранился старинный Змеиногорский рудник (памятник федерального значения), вход в Екатерининскую шахту и комплекс исторического центра города, включающий в себя несколько хорошо сохранившихся исторических памятников XIX века – бергамт, здание горного музея, горный пруд и плотина, первая в России железная дорога и др. Основные работы по добыче руды были прекращены в 1896 г., полностью рудники были затоплены лишь в середине 90-х годов XX в. В феврале 2011 года властями края было объявлено о планах, придать демидовским рудникам статус «подземного музея».

Изучение минералов в отвалах, оставшихся после добычи руд на Змеиногорском руднике, может являться целевым рекреационным занятием в экскурсиях, хорошо дополняющим знакомство с культурно-историческими объектами города. В содержание экскурсии входит первичное знакомство с главными рудными минералами – галенитом, сфалеритом, халькопиритом, баритом. В информационном буклете к этой экскурсии следует отразить основные диагностические признаки этих минералов, которые можно определить в полевых условиях с помощью визуального наблюдения или простейшими методами. Это такие свойства, как цвет, блеск (способность отражать свет), твердость (определяется царапанием), цвет в порошке, магнитные свойства. С помощью описаний и объяснений техники определения свойств минералов, а также цветных иллюстраций даже непосвященный турист сможет найти и выделить названные минералы в отвалах среди обломков пород и бедных руд.

Вблизи г. Змеиногорска в 2009 году было принято решение создать первый в Алтайском крае национальный парк «Горная Колывань». В него вошли такие природные объекты как г. Синюха, озеро Белое и Саввушки (Колыванское). На территории парка

находится Колыванский камнерезный завод, а в урочище Колыванстрой у реки Локтевки, где в 18 веке А.Н. Демидов поставил первый медеплавильный завод, в 1930-1960-х годах осуществлялась добыча стратегического вольфрам-молибденового сырья. Эти территории также интересны в плане изучения минералов, вулканических и метаморфических пород.

Если геологические объекты Змеиногорского района являются целевыми, то в Алтайском районе края они могут рассматриваться и как самостоятельные целевые, и как дополнительные туристические объекты. В Алтайском районе находится такой крупный центр экотуризма как ОЭЗ ТРТ «Бирюзовая Катунь», планируется создание игровой зоны. Активно посещается туристами дендропарк, принадлежащий ЗАО «Биолит», туркомплекс «Басаргино», в состав которого входит мараловодческое хозяйство и др. Геологические объекты хорошо впишутся в программы туров, дополнят их, повысят их комплексность. В Республике Алтай некоторые веломаршруты проложены специально таким образом, чтобы маршрут прошел через Ороктойское месторождение мрамора, что еще раз подтверждает аттрактивность данного типа туристских ресурсов.

В 2013 г. в рамках смены «Алтайская шкатулка», проводимой Алтайским краевым центром дополнительного образования школьников, изучались отдельные геологические объекты Алтайского района. Смена объединяла школьников из 8 районов края в количестве около 80 человек. Среди геологических объектов изучалось Сарасинское золото-ртутное месторождение недалеко от с. Пролетарка, Сарасинское месторождение флюорита в с. Сараса, выходы раннедевонских терригенных отложений, содержащих отпечатки риний, выходы массивных известняков верхнего рифея-венда и др. В качестве методического обеспечения для участников смены нами были подготовлены распечатки крупномасштабной карты местности (на каждую бригаду), проводились учебные занятия, консультации, организовывались полевые выезды. На картах учащиеся отмечали места взятия образцов, положение месторождений, простирающие разломы и др. По окончании смены были подготовлены и изданы методические рекомендации, которые могут использоваться учащимися в научной работе [5]. К началу смены рекомендации не могли быть изданы, как планировалось, в виду непредвиденного изменения района практики.

Таким образом, печатная информационная продукция может выполнять не только значение рекламы на стадии привлечения потенциальных клиентов, но и информационно-разъяснительную функцию, на стадии продвижения турпродукта.

Для однодневных экскурсий подходят небольшие буклеты, для продолжительных экскурсионных программ и краткосрочных туров (5-7 дней) предпочтительнее брошюры, содержащие больший объем информации.

В информационные издания помимо справочных материалов и иллюстраций к ним могут входить методические указания по методике полевых наблюдений, формы контроля в виде кроссвордов, ребусов, вопросов викторин и т.д. Картографические материалы, несмотря на доступность электронных навигаторов, также необходимы в информационных изданиях, т.к. в печатном варианте с ними легче работать, наносить собственную информацию.

В буклетах, рассчитанных на школьников, могут быть образцы таблиц, схем, которые следует заполнить в ходе собственных наблюдений, что прививает навыки систематизации и анализа.

В результате к свойству сопричастности к месту, событиям, которое возникает в ходе экскурсий, добавляются умения чтения информации, запечатленной в объектах окружающего мира, требующие специальных подходов и методов.

Литература

1. Сергеева, Т.К. Экологический туризм [Текст]: учебник / Т.К. Сергеева. – М.: Финансы и статистика, 2004. - 360 с.
2. Храбовченко, В.В. Экологический туризм [Текст]: учебно-методическое пособие / В.В. Храбовченко. – М.: Финансы и статистика, 2004. - 208 с.

3. Экологический туризм [Электрон. ресурс]: информационное пособие / Фонд развития экотуризма «ДЕРСУ УЗАЛА». – Волгоград, 2012. - 304 с. – Режим доступа: [.volgawetlands.-ru/files/экотуризм.pdf](http://volgawetlands.-ru/files/экотуризм.pdf).

4. ГОСТ 53997-2010. Туристские услуги. Информация для потребителей. Общие требования [Электрон. ресурс]: Сайт «Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации». – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-53997-2010>.

5. Краевая профильная смена «Алтайская шкатулка» – 2013: Методические рекомендации по организации учебного туризма [Текст] / Сост. Е.А. Дзагоева, Д.П. Васильев, О.П. Кузлеков, И.А. Пестерев. – Бийск: ФГБОУ ВПО «АГАО», 2013. - 76 с.

АНАЛИЗ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Золотарев И.И., Ушакова Е.О., Вдовин С.А., Сибирская государственная геодезическая академия, г. Новосибирск

ANALYSIS OF GIS RESOURCES DEVELOPMENT OF TOURISM IN NOVOSIBIRSK REGION

Zolotarev I.I., Ushakova E.O., Vdovin S.A., Siberian State Academy of Geodesy, Novosibirsk

The article discusses assessment geoinformation resources region necessary for the development of tourism. The results of the study of geo-information resource for tourism development of the Novosibirsk region.

Keywords: tourism, development, geographic information resources

Целью данного научного исследования является изучение геоинформационных ресурсов, необходимых для развития туризма на примере Новосибирской области.

К геоинформационным ресурсам развития туризма следует отнести геоинформационные системы (ГИС), которые содержат электронные карты территорий с указанием ресурсов развития туризма, базы данных о имеющихся ресурсах и объектах, туристские сайты. Несмотря на то, что геоинформационные технологии шагнули вперед, в туризме эти технологии применяются пока не в полной мере.

Развитие информатизации в туризме на региональном уровне требует создания региональных информационных ресурсов, в том числе туристских сайтов и геопорталов, направленных на продвижение регионального туристского продукта [5, 7]. Можно выделить следующие типы электронных туристских ресурсов, позволяющих формировать спрос на конкретный туристский продукт и продвигать имидж территории:

1 тип. Туристские энциклопедии (включают простой набор рубрик).

2 тип. Туристские сайты (определяется набор из 5-7 рубрик по основным видам отдыха и объектам туристского показа). Туристские сайты являются специализированными туристскими ресурсами, направленными на продвижение отдельных туристских территорий, маршрутов, объектов и др.

3 тип. Туристские путеводители. Включают 4-5, рубрик содержащих визуальный фото-, видеоряд, дневники, отчеты о путешествиях, преимущественно представленные средствами массовой информации (СМИ).

4 тип. Туристские мультимедийные информационные ресурсы (геоинформационные системы - ГИС). Рубрики построены по типам туристского пространства, территориальному принципу, по видам туризма и т.д.; они основаны на картографическом

материале, электронных базах и банках данных.

В настоящий момент информационные мультимедийные ресурсы Новосибирской области представлены несколькими туристскими сайтами и геопорталами, которые не реализуют функции современных геоинформационных технологий. Регион нуждается в создании удобной, привлекательной, эффективной и доступной геоинформационной системы управления ресурсами развития туризма региона, представляющей ресурсный потенциал и конкурентные преимущества всех районов Новосибирской области и ее городских округов [1, 2, 6]. Региональный туристский геопортал будет способствовать развитию регионального и въездного туризма, улучшать туристский имидж региона, способствовать реализации региональных и муниципальных целевых программ по развитию туризма.

Туристские мультимедийные информационные ресурсы Новосибирской области представлены сайтами и порталами, отображенными в таблице 1.

В настоящий момент Новосибирской области необходимо создание удобной, привлекательной, эффективной и доступной ГИС управления туристским потенциалом региона. Основными пользователями регионального туристского геопортала являются предприятия индустрии туризма, туристские объединения и общественные организации, государственные органы по управлению туризмом в регионе, научно-исследовательские и образовательные учреждения, а также туристы.

Таблица 1

Характеристика геоинформационных ресурсов развития туризма Новосибирской области

Название информационного ресурса	Доменное имя	Тип информационного ресурса	Продвижение регионального туристского продукта
Новосибирская область. Туристический портал	http://turizmnso.ru/	Туристский сайт. Присутствуют элементы геопортала	Возможности продвижения используются слабо. Отсутствует картографическая информация по районам Новосибирской области
Официальный сайт Информационно-туристического центра «ЭТО» (Экскурсии. Туризм. Отдых в Новосибирской области)	http://www.eto-nso.ru/	Туристский путеводитель. Присутствуют элементы геопортала	Продвижение отдельных объектов и видов туризма
Интерактивная карта Правительства Новосибирской области	http://map.nso.ru/	Мультимедийный информационный ресурс. Присутствуют элементы геопортала	Описание туристского потенциала районов Новосибирской области. Возможности продвижения используются слабо
Природа Новосибирской области. Сайт Николая Балацкого	http://www.balatskiy.de/NSO/NSO.htm	Туристский путеводитель. Присутствуют элементы геопортала	Продвижение отдельных объектов и видов туризма
Российский отраслевой союз туристической индустрии (РОСТИ) Сибири	http://rost-sibir.com/	Туристский сайт	Продвижение регионального продукта отсутствует, сайт ориентирован на выездной туризм
Новосибирская ассоциация туристских организаций (НАТО)	http://nato-nsk.ru/	Туристский сайт	Продвижение регионального продукта отсутствует, сайт ориентирован на выездной туризм
Новосибирское отделение туристско-спортивного союза России (НО ТССР)	http://www.no-tssr.ru/	Туристский сайт	Продвижение отдельных видов спортивного туризма

Региональный туристский геопортал позволит снизить степень неопределенности в системе данных о ресурсах развития туризма Новосибирской области, более эффективно продвигать региональный туристский продукт, формировать положительный туристский имидж региона, информировать пользователей о проводимых в регионе событийных мероприятиях.

Посредством геопортала возможно сформировать информационную систему, объединяющую региональный туристский портал и родственные информационные ресурсы (сайты туристских предприятий, сайты общественных организаций в области индивидуального и группового самодеятельного туризма и др.).

Разработка структуры ГИС, ее наполнение и вывод в открытый доступ – этапы, осуществление которых может длиться годами. После внедрения следует процесс сопровождения ГИС – актуализация данных, добавление информации, техническая поддержка. Базы данных туристской ГИС Новосибирской области формируются по видам туристских ресурсов, наличие которых отображается на интерактивной карте Новосибирской области. В геопортале планируется размещать карты рекреационного и лечебного туризма, спортивного туризма, познавательного, охотничьего и рыболовного туризма, другие тематические карты.

Создание ГИС управления ресурсами развития туризма региона является инновационным подходом, позволяющим решать большой спектр задач по подготовке и принятию решений по управлению туризмом, в том числе и по оценке эффективности использования ресурсной составляющей развития туризма. Возможности использования региональной геоинформационной системы управления туризмом очень широкие [3, 4, 5].

Результаты оценки ресурсов развития туризма и научное обоснование долгосрочных целевых программ развития туризма позволят избежать ошибок и повысить эффективность реализации мероприятий программ по развитию туризма, инвестиционных проектов развития туристской инфраструктуры в Новосибирской области. За счет этого будут значительно улучшены экономические показатели развития не только туристской отрасли, но и региональной экономики в целом. Развитие туризма позволит диверсифицировать экономику региона, обеспечить ее рост.

Литература

1. Вдовин, С. А. О проблемах управления рисками природопользования в современных условиях / С. А. Вдовин // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2013: IX Междунар. науч. конгр., 15 - 26 апр. 2013 г., Новосибирск; Междунар. науч. конф.: сб. материалов в 4 т. - Новосибирск: СГГА, 2013. - Т. 2: Экономическое развитие Сибири и Дальнего Востока. Экономика природопользования, землеустройство, лесоустройство, управление недвижимостью. - С. 105 – 110.
2. Золотарев, И. И. Роль ресурсного потенциала в инновационном развитии экономики России / И. И. Золотарев // ГЕО-Сибирь-2011: сб. материалов VII Междунар. науч. конгр., 19-29 апр. 2011г. - Новосибирск: СГГА, 2011. - Т.3, ч.1. - С. 42 - 44.
3. Дубровский, А. В. Исследование геоинформационной основы для создания системы навигации и управления на территории субъекта Федерации / А. В. Дубровский // Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка. - 2009. - № 6. - С. 96 - 101.
4. Инструмент управления территориями - геопортал СГГА-ГЕО / Д. Ю. Махов и др. // ГЕО-Сибирь-2010: сб. материалов VI Междунар. науч. конгр., 19 - 29 апр. 2010 г. - Новосибирск: СГГА, 2010. - С. 116 - 118.
5. Середович, В.А. Геоинформационные системы (назначение, функции, классификация) [Текст]: монография / В. А. Середович, В. Н. Ключниченко, Н. В. Тимофеева.- Новосибирск: СГГА, 2008.- 192 с.
6. Ушакова, Е. О. Геоинформационное обеспечение управления туристско-

рекреационным потенциалом регионов / Е. О. Ушакова // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2012: VIII Междунар. науч. конгр., 10 - 20 апреля 2012 г., Новосибирск: Междунар. научн. конф. Экономическое развитие Сибири и Дальнего Востока. Экономика природопользования, землеустройство, лесоустройство, управление недвижимостью: сб. материалов в 4 т. Т.2.- Новосибирск: СГГА, 2012. - С. 148 – 153.

7. Ушакова, Е. О. Эффективность внедрения геоинформационных систем управления региональными туристскими ресурсами (на примере Новосибирской области) / Е. О. Ушакова // Российское предпринимательство. - 2013. - № 21 (243). - С. 76 - 85.

ФРАНЦУЗ В ТОМСКЕ

UN FRANÇAIS À TOMSK

Jean-Paul Laborde, Directeur des Affaires Parlementaires de la FFSA, Paris, France

The paper reflects the author's impressions of familiarity with the scientific-educational opportunities, natural and historical-cultural attractions of Tomsk.

Key words: historical-cultural attractions, natural attractions, scientific-educational opportunities, Tomsk

Mon voyage à Tomsk s'inscrivait dans le cadre de mon apprentissage de la langue russe, que j'ai débuté il y a trois ans à Paris d'abord au Centre de Russie pour la Science et la Culture et ensuite à l'Institut Bilingue. C'est la directrice de cet Institut Nataliya Shevchenko, originaire de Tomsk qui m'a conseillé l'agence Polaris de Tomsk pour organiser mon voyage en août 2013

Cette agence, dirigée par Julia Kalushnaya, a donc organisé mon séjour. Tout d'abord faire connaissance avec l'histoire de la ville, de la région au travers de visites de nombreux musées retraçant l'histoire ancienne et l'histoire contemporaine de la ville (Vieille ville, l'Athènes sibérienne, musée des contes et légendes, jardin botanique datant du XIX siècle (1885), village caucasique, Derevnia Hekpacobo, Kolapobo, etc).

Ensuite l'idée géniale était de m'intégrer à la population, connaître des jeunes et des anciens. J'ai passé plusieurs soirées avec les amis de mon guide Mikael Gustov en découvrant les restaurants de la ville, déguster la bière fabriquée à Tomsk, découvrir le bania, très convivial et très fréquenté en Russie. J'ai aussi partagé un repas traditionnel, copieux et délicieux chez un couple de paysans sibériens dans la taïga, visite d'une école dans le village de campagne.

J'ai demandé à rencontrer les professeurs de l'Université d'Etat de Tomsk qui m'ont reçu le jour de la rentrée le 2 septembre 2013, à cette occasion j'ai découvert une tradition très sympathique, les étudiants offrent des fleurs à leurs professeurs.

Les professeurs de français m'ont reçu puis M. le Professeur Alexey Scherbinin, titulaire de la chaire de l'Institut de droit et de sciences politiques qui m'a proposé de faire une conférence sur le droit constitutionnel français et le droit parlementaire et le lobbying, ce qui s'est réalisé en avril 2014 lors de la conférence sur le Parlementarisme organisée à l'Université.

Les jeunes russes s'occidentalisent très rapidement même si leurs revenus sont encore modestes ; toutefois le système bancaire leur permet d'avoir accès à la société de consommation (logement, voiture, mode vestimentaire occidentale, surtout chez les jeunes filles. Leur état d'esprit est encore marqué par un attachement à la terre (cultures de légumes, cueillettes des champignons, des pommes, c'est très important en Sibérie eu égard au fait que le sol est gelé les 3/4 de l'année.) Ils ont tenu à me préparer des cèpes avec des pommes de terre, cela m'a rappelé la France, particulièrement le Sud-Ouest où je suis né. Au sujet des spécialités culinaires bien sûr le fameux borch, sans oublier les Pelmini (raviolis russes) les blinis (crêpes), les légumes du

jardin. la vodka que l'on boit cul sec. Ils étaient très impatients de connaître mon jugement sur leur façon de vivre, s'excusant souvent de l'environnement immédiat de leur immeuble pas toujours sécurisé, mais lorsqu'on franchit leur porte on trouve le même confort qu'en occident.

Chez les anciens, à noter une certaine nostalgie de la période soviétique qui selon eux ne leur posait moins de questions qu'aujourd'hui sur l'emploi, leur avenir et surtout celui de leurs enfants.

S'agissant de l'histoire de la ville j'ai visité la prison de la ville opérationnelle pendant la période révolutionnaire, la Sibérie ayant été une terre de déportations, cette prison est transformée aujourd'hui en musée.

Plus scientifique la chute des météorites en Sibérie, dans la forêt au début du 20ème siècle qui ont fait de gros cratères et au Planétarium de Tomsk de nombreux fragments sont exposés.

S'agissant de l'architecture il ya un mélange de vieilles maisons en bois magnifiques et sculptées dont certaines ont été restaurées mais aussi détruites pour laisser place à des immeubles modernes. Les monuments administratifs datent de l'URSS et leur architecture correspond bien à cette période stalinienne, la statue de Lénine est toujours présente sur la place principale et la plus grande artère de la ville s'appelle «Prospect Lenina».

Une présence importante et un retour de l'église orthodoxe, avec de magnifiques églises restaurées et très fréquentées. Il faut savoir que beaucoup ont été détruites pendant la période soviétique ou ont servies à Tomsk comme fabriques de chaussures. Lorsque vous entrez dans une église, il y a toujours quelqu'un qui prie ou des chants ou un office avec beaucoup d'encens diffusé par le prêtre orthodoxe, donc beaucoup plus vivant qu'en occident où l'église est principalement occupée durant les offices religieux.

Sur le plan politique, de ma conversation avec les jeunes ou les professeurs de Sciences Politiques il y a une forte attirance pour la France et sa culture, mais une réserve par rapport aux réformes de société en France (Le mariage pour tous, l'immigration, etc.). Ce sont les deux points partagés par les russes que j'ai rencontré qui disent qu'il faut un pouvoir exécutif fort pour diriger un pays aussi grand que la RUSSIE ;

Mon deuxième séjour à Tomsk s'est donc déroulé du 10 avril au 16 avril 2014 ; j'ai été invité par le professeur Akexey Scherbinin, pour intervenir lors de la conférence qu'il a organisée sur le parlementarisme. Mon intervention a porté sur le droit constitutionnel français, la Vème république et le lobbyisme parlementaire en France. Cette conférence a été l'occasion idéale d'approfondir les relations avec mes connaissances à l'Université de Tomsk et avec mes amis, qui ont presque réussi à me faire devenir «Tomskien». En quelques mots comment définir ce que j'ai ressenti : profondeur des sentiments, qualité de l'accueil, impression d'immensité des paysages, valeurs traditionnelles, fierté d'appartenance à la Russie, patriotisme.

Je reviendrai!

Изучение русского языка

Я осуществил свою поездку в Томск в рамках изучения русского языка. Я начал учить русский язык в Париже три года назад, вначале в Российском центре науки и культуры, а затем в Двухязычном институте. Директор этого института, Наталия Шевченко, родом из Томска, посоветовала мне агентство «Polaris» в Томске для организации моей первой поездки в августе 2013 года.

Таким образом, это агентство, во главе с Юлией Калюжной, организовало мою поездку. Во-первых, эта поездка позволила мне познакомиться с историей города и региона, посещая многие музеи древней и современной истории города (Старый город, Сибирские Афины, Музей сказок и легенд, Ботанический сад девятнадцатого века (1885), деревни Некрасово, Коларово, работы из дерева знаменитого скульптора Леонтия Усова.)

Отличной идеей было интегрировать меня в местное население, познакомиться с молодыми и пожилыми людьми. Я провел несколько вечеров с друзьями моего гида Микаэля Густова и его жены Елены. Вместе мы посетили популярные рестораны города, пробовали томское пиво, ознакомились с культурой бани в России. Я также был

приглашен попробовать традиционные блюда у одной крестьянской пары в сибирской тайге.

Томский университет

Затем я попросил о встрече с преподавателями Томского государственного университета, которые встретили меня в первый день учебного года, 2 сентября 2013. Я открыл для себя традицию: в этот день студенты дарят цветы своим преподавателям.

Французские преподаватели встретили меня, а профессор Алексей Щербинин из Института права и политологии пригласил меня принять участие в конференции на тему парламентаризма, которая состоялась в апреле 2014 года. Мое выступление на конференции было на тему «Французское конституционное и парламентское право и лоббирование».

Жизнь в Томске

Русская молодежь интегрирует западную культуру очень быстро, даже если их доходы по-прежнему скромны. Тем не менее, банковская система позволяет им иметь доступ к потребительскому обществу (жилье, автомобиль, западные модные тенденции, особенно среди девушек). В их мышление по-прежнему просматривается привязанность к земле (выращивание овощей, сбор грибов, яблок, это очень важно в Сибири, учитывая тот факт, что земля заморожена три четверти года). Во время моего пребывания я попробовал блюдо с белыми грибами и картофелем, которое напомнило мне о Франции, особенно юго-запад, где я родился. Касательно кулинарных блюд следует подчеркнуть знаменитый, вкусный русский борщ, пельмени, блины, свежие овощи, пиво (сделано в Томске) и водку, которая пьется одним глотком. Люди интересовались моим мнением о том, как они живут, часто извиняясь за то, что внешне их дома оказались небезопасными, но как только я переступал порог дома, то находил тот же комфорт, что и на Западе.

Среди пожилых людей я заметил определенную ностальгию по советской эпохе. По их мнению, в этот период они задавали себе меньше вопросов о работе, о будущем и, особенно, о будущем своих детей, по сравнению с сегодняшним днем.

История и культура

Что касается истории города, я посетил городскую тюрьму времён революционного периода, так как Сибирь была землей депортаций. В настоящее время городская тюрьма превращена в музей.

Большой научный интерес представляют фрагменты метеоритов, упавших в Сибири в лесу в начале 20-го века, многие из них сегодня представлены в Планетарии Томска.

Что касается архитектуры можно выделить наличие красивых старых деревянных домов, некоторые из которых были восстановлены, но многие были разрушены, чтобы освободить место для современных зданий. Административные памятники датированы эпохой Советского Союза, а их архитектура напоминает сталинский период. Памятник Ленина все еще присутствует на главной площади, а крупнейшая транспортная артерия города называется «Проспект Ленина».

Кроме того, я обратил внимание на то, что православная церковь сегодня вернула себе место, которое она когда-то занимала, воссозданные церкви всегда заполнены. В Томске многие из них в советское время были разрушены, а в главном соборе города располагалась обувная фабрика. Когда вы заходите в церковь, там всегда есть прихожане, которые молятся или поют. Во время службы, православный священник осыпает благовониями. Таким образом православная церковь всегда более живая, сравнивая с Западом, где церковь в основном посещается во время религиозных служб.

Политическая социология

Что касается политики, разговаривая с молодыми людьми или преподавателями политологии, я понял что существует сильное влечение к Франции и ее культуре, но в то же время резерв относительно социальных реформ (брак для всех, иммиграция и т.д.). Русские, с которыми я общался, разделяют эти два фактора. Они считают, что такая большая страна, как Россия, нуждается в сильной исполнительной власти.

Моя вторая поездка в Томск состоялась с 10 апреля по 16 апреля 2014 года, во время которой, по приглашению профессора Алексея Щербина я участвовал в конференции на тему парламентаризма. Эта конференция была прекрасной возможностью укрепить отношения с Томским университетом, с моими друзьями, которым почти удалось сделать меня «томичём». Если выразить несколькими словами мои впечатления от поездки в Россию: глубина чувств, гостеприимность, масштабность пейзажа, традиционные ценности, гордость принадлежности к России, патриотизм.

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРИСТСКОГО ЗОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ТУРИЗМА

*Комарова Л.К., Феденева И.Н., Сибирский государственный университет путей
сообщения, г. Новосибирск*

POSSIBILITY OF USING TOURISM ZONING OF THE NOVOSIBIRSK REGION FOR THE DEVELOPMENT OF REGIONAL TOURISM

Komarova L.K., Fedeneva I.N., Siberian Transport University, Novosibirsk

The tourism zoning of the Novosibirsk region was based on the analysis of the recreation resources distribution and the assessment of the functional recreational specialization of individual districts. It allowed identifying the most relevant direction of tourism development in different districts and to conclude that the most promising areas locate in the immediate proximity to Novosibirsk, with is account for by their accessibility and an adequately high development of the tourist infrastructure.

Keywords: regional tourism, tourist and recreational potential, tourism zoning

В настоящее время туризм на территории России сложился как полноценная отрасль народного хозяйства, он оказывает влияние на развитие различных секторов экономики, выполняя ряд хозяйственно-экономических и социально-культурных функций. Однако приходится признать, что въездной и внутренний туризм оказались менее развитыми сегментами туристического рынка. В значительной мере это связано с недостаточно развитой системой объектов туристской инфраструктуры и отсутствием единой долговременной стратегии развития отрасли в государственном масштабе и на уровне отдельных территориальных образований. Кроме того, стратегия развития туристского сектора для отдельных регионов, в разной степени обладающих природными или историко-культурными туристскими ресурсами, будет различна. Территории, не обладающие значительными ресурсами мирового значения, должны стремиться вовлекать в туристский оборот ресурсы регионального и местного значения, учитывая особенности географического местоположения и административно-политических функций отдельных территориальных единиц.

Давая оценку туристско-рекреационного потенциала территории Новосибирской области, приходится признать, что она не обладает большим количеством туристских ресурсов мирового значения. Однако в качестве ее преимуществ эксперты отмечают выгодное географическое положение, природные условия и историческое наследие, уникальный научно-образовательный комплекс, развитый человеческий капитал, высокие

устойчивые темпы роста экономики в последние годы и статус центра федерального округа [3].

Анализ туристских ресурсов Новосибирской области позволил провести туристское зонирование территории с целью выделения наиболее значимых для развития разных видов туристической деятельности зон и объектов. В качестве зонообразующих признаков были выбраны: (1) степень туристско-рекреационной освоенности территории; (2) структура туристско-рекреационных функций в зависимости от преобладающего использования туристско-рекреационных ресурсов – специализация туристских зон [1].

По степени туристско-рекреационной освоенности территории в пределах Новосибирской области выделены следующие туристские зоны:

I – хорошо освоенная – зона охватывает восточную часть области с расположенным здесь Новосибирском и его пригородами, Обским водохранилищем, южным Приобьем, Буготакскими сопками и отрогами Салаирского кряжа;

II – среднеосвоенная – зона расположена в центральной части области в Чановском, Барабинском и Куйбышевском районах, включает указанные районные центры, а также известный курорт «Озеро Карачи»;

III – слабоосвоенная – несколько зон, расположенных: 1) в Барабинском и Здвинском районах, с расположенной здесь системой Чановских озер, оз. Сартлан, Кирзинским заказником; 2) в Убинском и Каргатском районах с озерами Убинское и Каргат; 3) в Краснозерском районе на юге области;

IV – потенциальная туристская – несколько перспективных зон, расположенных: 1) в п. Колывань; 2) в п. Сузун – исторических поселениях с историко-культурными объектами и памятниками деревянного зодчества; 3) в Венгеровском районе, где интерес могут представлять расположенные здесь археологические памятники; 4) в Чистоозерном районе, богатом озерами и привлекательном для спортсменов-охотников; 5) в Баганском районе, где существует охотничье хозяйство; 6) в Карасукском районе, одном из наиболее отдаленных от Новосибирска, на территории Южного заказника; 7) в Доволенском и Кочковском районах, где функционирует Доволенский заказник, а также на берегах оз. Индереь.

По типу использования туристско-рекреационных ресурсов на территории Новосибирской области выделены следующие специализированные туристские зоны:

I – зона делового туризма – преимущественно г. Новосибирск и его ближайшие окрестности;

II – зона лечебно-оздоровительного туризма – г. Новосибирск, его окрестности, побережье Обского водохранилища, Барабинский, Чановский районы с бальнеогрязевыми ресурсами, расположенными на их территории;

III – зона спортивно-охотничьего туризма – ряд территорий, используемых для организации спортивной охоты. К этой же зоне можно отнести территории, где организуется спортивная рыбалка – побережье Оби и Обского водохранилища, озера центральной части Новосибирской области;

IV – зона горно-спортивного туризма – отроги Салаирского кряжа на востоке области в Маслянинском и Тогучинском районах, окрестности г. Искитима;

V – зона культурно-познавательного и научного туризма – г. Новосибирск, районные центры Сузун, Колывань, Куйбышев – исторические поселения с музеями, историко-культурными объектами и памятниками деревянного зодчества, места археологических памятников в Венгеровском, Здвинском, Мошковском и др. районах [1, 2].

Проведенное функциональное туристско-рекреационное зонирование Новосибирской области позволило наглядно продемонстрировать потенциальные возможности административных районов в развитии туризма, поскольку для наиболее эффективного развития отрасли необходимо формирование устойчивой системы туристских зон и туристских центров области.

Наиболее перспективными для развития туризма являются районы, расположенные в непосредственной близости от мегаполиса. Во-первых, это связано с транспортной доступностью, а, во-вторых, с соответствующим уровнем развития туристской инфраструктуры (средств размещения, предприятий общепита, индустрии развлечений).

Наиболее привлекательной территорией для инвесторов является город Новосибирск – крупный промышленный, научный, культурный и административный центр Новосибирской области и Сибирского федерального округа (СФО). В связи с этим именно деловой туризм представляется наиболее перспективным видом туризма, необходимо его дальнейшее развитие и совершенствование. Уже в настоящее время уровень развития делового туризма в Новосибирске один из самых высоких в СФО.

Наиболее инициативными из 30 областных районов в плане использования туристско-рекреационных возможностей своих территорий оказались шесть районов Новосибирской области (Доволенский, Искитимский, Колыванский, Маслянинский, Мошковский, Сузунский) и город Бердск, где уже приняты целевые программы развития туризма [4].

В г. Бердске, который находится в 38 км от Новосибирска, имеется значительный и разнообразный потенциал для развития внутреннего и въездного туризма. В связи с этим вполне логичным было решение Совета депутатов Бердска в 2008 г. о принятии городской долгосрочной программы «Развитие туризма в городе Бердске на период до 2025 года». Удобное географическое положение города, комфортабельные санатории, профилактории, значительное количество баз отдыха, лечебно-оздоровительных центров, детских лагерей, а также природные и культурно-исторические достопримечательности позволяют развивать в Бердске практически все виды туризма, включая рекреационный, спортивно-приключенческий, событийный и деловой [4].

Основой лечебно-оздоровительного комплекса в Доволенском районе являются минеральная вода (по своему составу и действию вода аналогична знаменитым «Ессентуки №17») и активная сульфидная грязь озера Островного, на базе которых работает «Санаторий Доволенский».

Несколько лет назад в Новосибирской области не было мест, чтобы покататься на горных лыжах или сноуборде. Однако в последние годы в области появились спортивно-развлекательные комплексы, удовлетворяющие требования даже спортсменов-экстремалов. На сегодняшний день их 11, причем часть из них расположена в пределах городской черты, остальные в некотором отдалении от города Новосибирска на отрогах Салаирского хребта. В рамках рассматриваемых целевых программ можно говорить о развитии нескольких комплексов. Горнолыжный курорт «Новососедово» (Искитимский район) находится в 12 км от другого горнолыжного комплекса «Юрманка» (Маслянинский район), в перспективе планируется их объединение в единый туристско-рекреационный комплекс, для этого требуется построить автомобильную дорогу. Уровень технической оснащенности комплексов позволяет проводить соревнования международного класса [2].

Колыванский район обладает уникальными природно-рекреационными и историко-культурными ресурсами, степень комплексного использования которых на сегодняшний день очень низка. Многонациональность района (более 20 национальностей) находит свое отражение в проведении фестивалей народных промыслов, праздников национальных культур, народных гуляний и др. Особый интерес у гостей Колывани вызывает посещение святых мест. Перспективными для развития района считаются культурно-познавательный, событийный, паломнический туризм, которые рассматриваются в районной целевой программе «Развитие туризма в Колыванском районе Новосибирской области на 2011-2013 годы» в качестве стимулирующего фактора развития всей экономики муниципального образования.

В Мошковском районе восстановлен Умревинский острог – первый административный пункт Российского государства на территории современной Новосибирской области. Он был первым оборонительным укреплением, сооруженным русскими первопроходцами в самом начале XVIII века при заселении территорий Новосибирского Приобья. Археологические раскопки выявили хорошо сохранившиеся фортификационные сооружения, а так же захоронения внутри острога.

Сузунский район обладает мощным историко-культурным потенциалом, здесь сохранились исторические памятники, датируемые периодом I тыс. до н.э. – XV-XVIII вв. н.э. В Сузуне находился единственный за Уралом монетный двор. Муниципальная целевая программа «Создание музейно-туристического комплекса «Завод-Сузун и монетный двор» (2011-2015 гг.) предусматривает создание в Новосибирской области крупного (российского уровня) музейно-туристического комплекса «Сузунский медеплавильный завод и монетный двор».

В той или иной степени на территории районов Новосибирской области развиты такие виды туризма как историко-культурный, деловой, рекреационный (оздоровительный), охота и рыбалка, горно-лыжный, детский и молодежный, круизный, паломнический.

В качестве основных факторов, сдерживающих развитие туризма, в целевых программах, принятых администрациями муниципальных образований, указываются отсутствие системы стимулирования инвестирования в объекты туристской индустрии; слабая развитость туристской инфраструктуры; недостаточное количество объектов посещения; отсутствие маркетинговых исследований; отсутствие механизмов использования и продвижения туристских возможностей территории; отсутствие системы муниципального регулирования туристической отрасли на территории района.

Подводя итоги, можно сказать, что Новосибирская область является регионом, располагающим туристскими ресурсами регионального и местного значения, в котором стратегия развития туризма должна развиваться на основе целевых программ, согласованных с общими целями социально-экономического развития области, опираться в своем развитии на диверсифицированную систему финансовых источников и форм поддержки, прежде всего администрации области и муниципальных образований.

Литература

1. Гусарина З.В., Смирнова Е.В., Феденева И.Н. Туристское зонирование территории Новосибирской области: возможности, перспективы и ограничения // Развитие профессионального гостеприимства в РФ: проблемы и решения.– Пермь: Перм. Гос. ин-т искусства и культуры, 2007, С.122-133.

2. Комарова Л.К., Феденева И.Н. Реализация основных принципов стратегии развития туризма в Новосибирской области на примере горнолыжного туризма // Сервисные технологии: теория и практика. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2013, вып.5, С.70-75.

3. Стратегия Социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025г. URL: http://www.nso.ru/activity/Socio-Economic_Policy (дата обращения 10.12.2013).

4. Туристский потенциал Новосибирской области. Новосибирск, 2012. 54 с.

РЕКРЕАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КЛИМАТА ТОМСКОГО РАЙОНА ПО СЕЗОНАМ ГОДА

Макаренко Е.П., Томский государственный университет, г. Томск

RECREATINAL-ECOLOGICAL ASSESSMENT OF TOMSK REGION CLIMATE SEASONS

Makarenko E.P., Tomsk state university, Tomsk

Natural recreational resources include recreational landscapes and their separate components, hunting and fishing grounds, especially protected natural territories, climate. The last directly influences a health of the person, so and his impression of a rest. Therefore, climatic conditions demand a recreational-ecological assessment as on their main indicators (the thermal mode, the mode of rainfall, the insolyatsion mode, etc.), and on year seasons. The seasonal characteristic helps to allocate optimum seasons for a recreation development.

Key words: climate seasons, recreatinal-ecological, assessment, Tomsk region, bioclimate

Среди всех природных ресурсов, влияющих на рекреационную деятельность, особое место занимают климатические, поскольку человек не может быть изолированным от окружающей его воздушной среды. Еще в 1988 г. Бутьевой И.Ф. в Центре медицинской реабилитации и физиотерапии была разработана методика оценки биоклимата, которая является актуальной и на сегодняшний день, так как все последующие методики основываются именно на ней. Все биоклиматические параметры оценивались Бутьевой И.Ф. по степени благоприятности их воздействия на организм человека. При этом неблагоприятные факторы, оказывающие повышенную нагрузку, названы раздражающими. Метеоусловия, приводящие к менее выраженному напряжению приспособительных механизмов в организме человека, названы тренирующими. В целом они относительно благоприятны, а для большинства людей, не страдающих тяжелыми заболеваниями, они являются полезными условиями, оказывающими тренирующее воздействие. Щадящие климатические условия благоприятны для всех без исключения людей [5].

Колотова Е.В. [5] отмечает, что очень важно учитывать дискомфортные явления погоды: переохлаждение и перегрев, избыток и недостаток ультрафиолетовой радиации, изменчивость погоды, духоту, гидротермический дискомфорт, большие ветровые нагрузки, продолжительный туман, значительные осадки, интенсивную грозовую деятельность. Эти явления препятствуют проведению большей части рекреационных занятий, кроме посещения музеев, выставок, театров и т.п. Исключаются все виды рекреационной деятельности при грозных метеорологических явлениях: бурях, штормах и ураганах. Большое значение для развития рекреационной деятельности имеет степень загрязненности атмосферного воздуха, которая также отражается на физическом состоянии человека и может в значительной степени снизить положительное влияние климата при его прочих благоприятных характеристиках [5].

Инсоляционный режим определяется продолжительностью солнечного сияния. В Томском районе он характеризуется следующими показателями: количество часов солнечного сияния в году – 1895,4; количество часов солнечного сияния в июне – 291,4; количество дней без солнца в году – 92; количество дней без солнца в июле – 2; количество дней без солнца в январе – 14 [1]. Инсоляционный режим оказывает тренирующее воздействие, особенно в летний период, когда по продолжительности солнечного сияния жители Томского района не испытывают солнечного голодания (исходя из критериев, приведенных Е.В. Колотовой [5, с. 59]).

По характеру ультрафиолетового режима Томский район попадает на пограничную зону зимнего дискомфорта от ультрафиолетового дефицита и комфортного ультрафиолетового режима (согласно градации Е.В. Колотовой [5]). Значения ультрафиолетовой радиации для Томского района существенно различаются в течение года. С конца октября и по февраль ультрафиолетовые лучи не достигают земной поверхности. Март-апрель характеризуются умеренной, май-июль – сильной ультрафиолетовой активностью. Таким образом, по ресурсам ультрафиолетовой радиации Томский район находится в зоне УФ комфорта с дефицитом в середине зимы. При выборе места для отдыха особое внимание следует обращать на летний избыток ультрафиолета, поскольку он очень опасен.

Человек реагирует на резкие изменения атмосферного давления и температуры. Существует средняя пороговая чувствительность человека:

- перепад температуры в 6 градусов за сутки;
- перепад атмосферного давления в 5 мб (5 гПа) за сутки;
- перепад содержания кислорода в воздухе в 5 г/м [5].

Резкая смена погоды в Томском районе происходит при перемещении циклонов, приходящих с Баренцева и Карского морей, которые наиболее выражены зимой. Атмосферное давление в зимний период колеблется от 1006 до 1008,7 гПа, при котором обычно устанавливается ясная антициклональная погода. При вторжении циклона давление может снизиться на 30 гПа [2], что отрицательно сказывается на самочувствии. Таким образом, в зимний период атмосферная циркуляция оказывает раздражающее воздействие.

В летний период атмосферная циркуляция над Томским районом характеризуется частым возникновением атмосферных фронтов и частой сменой погоды, что также говорит, в основном, о раздражающем воздействии показателей атмосферной циркуляции. Третья часть фронтов, проходящих через Томский район, имеет контраст температуры в зоне фронта более 4 °С на 500 км. Прохождение теплого фронта может вызвать повышение температуры на 10-15 °С [3].

С ветровым режимом связано воздействие воздушного потока на организм человека на уровне человеческого роста (в двухметровом слое воздуха). В соответствии с этим ветровые условия Колотовой Е.В. подразделяются на:

- аэростатические – штиль (скорость ветра $V=0$ м/с),
- слабодинамические ($V<1$ м/с),
- среднединамические ($V=1-4$ м/с),
- сильнодинамические ($V>4$ м/с) [5].

В среднем за год в Томском районе наблюдается 20 дней с бурным ветром. Эти ветры непродолжительные, иногда в один день они могут возникнуть дважды. Наибольшее их число отмечается в декабре и марте (в среднем 4 случая в месяц). Повторяемость значительных скоростей ветра с отрицательными температурами в Томском районе достигает 28-35% [2]. Под влиянием застройки, водных объектов и различного нагрева подстилающих поверхностей в окрестностях г. Томска и в крупных населенных пунктах Томского района сокращается повторяемость юго-западных и западных ветров, но увеличивается повторяемость южных (26 %). Повторяемость северных ветров составляет 15 %, северо-восточных 17 %, юго-западных 12 % [6].

По повторяемости значительных скоростей ветра с отрицательными температурами и повторяемости слабых ветров [5] Томский район характеризуется в целом щадящим ветровым режимом, т.е. более или менее благоприятным, причем, зимой ветровой режим имеет в большей степени тренирующий характер, а он является благоприятным для проведения рекреационных мероприятий на открытом воздухе. Наибольшая повторяемость штилей 11-14 % характерна с июля по сентябрь, соответственно эти месяца характеризуются наиболее благоприятным ветровым режимом в Томском районе.

Для оценки биоклимата учитывается также абсолютная и относительная влажность. С абсолютной влажностью связано такое дискомфортное явление, как духота. Оно наблюдается в теплый период года, когда влагосодержание (плотность водяного пара) достигает 18 мг и более. Духота особенно тяжело переносится, если сопровождается термическим перегревом, – развивается гидротермический дискомфорт; она негативно влияет на страдающих заболеваниями сердечно-сосудистой системы, бронхиальной астмой [5]. Томский район находится в зоне, где повторяемость душных погод в июле составляет 30- 50 %, т.е. 10-15 дней [6].

В Томском районе наименьшая абсолютная влажность наблюдается в январе – в среднем 1,4 гПа, а наибольшая в июле – 15,3 гПа [6]. Влажность воздуха зависит также и от характера воздушных масс. Зимой с приходом морского умеренного воздуха (мУВ) она повышается до 3,6 гПа, хотя изменение абсолютной влажности в течение дня практически не заметно. Наиболее влажными летом являются континентальные тропические массы (кТВ) (16 гПа), наименее – арктические (АВ) (7,5 гПа) [6, 7].

Для рекреационных целей важна относительная влажность в дневные часы. Относительная влажность считается высокой, если преобладают «влажные» дни с влажностью около 80 % [5]. Наиболее часто «сухие» дни отмечаются в мае, относительная влажность которого составляет в среднем 60%. В июне-августе относительная влажность колеблется от 70 до 78 %. С июня по август в Томском районе фиксируется всего 3 «сухих» дня (всего за год 15 – 4 %) и 12 дней «влажных» (всего за год 92 – 25 %) [6, 7]. В целом для здоровых людей благоприятна относительная влажность в 40-60 %. Длительная влажность менее 30 % действует иссушающе на кожу [5]. Таким образом, можно сделать вывод о тренирующем и раздражающем воздействии влажности воздуха на организм человека в Томском районе.

Режим осадков. Летом играет роль не столько количество самих осадков, сколько их повторяемость, что препятствует рекреационным занятиям на свежем воздухе. Выделяются сухие и дождливые периоды. Дождливым принято считать день, когда выпадает более 3 мм осадков (в дневное время). Иногда осадки выпадают в виде ливней, т.е. имеют высокую интенсивность, но, как правило, небольшую продолжительность. Сухим считается период, в течение которого все дни были без осадков [5]. В основном в Томском районе преобладают кратковременные сухие периоды до трех дней.

Из 517 мм годовых осадков летом в Томском районе выпадает 44 % (240 мм), а зимой 15 %. В среднем в июне выпадает 62 мм осадков, в июле – 76 мм, в августе – 70 мм. Наибольшая длительность осадков в зимний период отмечается в ноябре-январе (более 240 ч.) [6].

Зимой по продолжительности залегания снежного покрова определяют пригодность территории для занятий лыжным туризмом. В Томском районе устойчивое залегание снежного покрова продолжается в среднем 170 дней. Максимальной высоты он достигает в январе – в среднем 59 см. По данному показателю территория Томского района благоприятна для зимней рекреации (лыжного, горнолыжного туризма, катания на снегоходах, санках и т.п.).

На основании критериев оценки режима осадков Е.В. Колотовой [5] мы можем сделать вывод о повышенном количестве выпадающих осадков на территории Томского района, что оказывает на человеческий организм в летний период раздражающее, а в зимний - тренирующее воздействие.

Особую роль в характеристике биоклимата играют неблагоприятные атмосферные явления, к которым относят туман, грозы, метели, дымку, пасмурное состояние неба и т.п. В летний период при ветрах дожди превращаются в косые, вызывая неприятные ощущения. Неблагоприятным явлением в летний период являются и грозы, которых в среднем насчитывается 23-25 [6].

Вероятность образования туманов в Томском районе невелика. В среднем в году отмечается 28 дней с туманами. Наибольшее их количество отмечается в летний период (17 дней), однако, наиболее продолжительные туманы зимой (5,5 ч.), максимальная продолжительность туманов 23,3 ч. Туманы, как правило, возникают с 7 до 11 часов при штиле или слабом ветре. Дымка чаще и продолжительнее (в среднем до 12 ч.), иногда может держаться несколько дней подряд. Наибольшее число, в отличие от туманов, наблюдается в зимнее время [6, 7].

Метели бывают с октября по апрель, наиболее часто они случаются в декабре-январе (10-12 дней с метелями), при этом ухудшается видимость. Среднее их число составляет 51. Суммарная продолжительность метелей за зиму в среднем составляет 108-116 ч. Возникновение, интенсивность и продолжительность метелей зависит от интенсивности развития циклонов на юго-востоке Западной Сибири. Скорость ветра в основном южного и юго-восточного направления в метелях в среднем 9 м/с (75 % случаев). Средняя температура возникновения метелей – 15 °С [2, 3, 6].

Таким образом, на рекреационную деятельность в наибольшей степени оказывают влияние в летний период – грозы и косые дожди, а в зимний – метели.

Термический режим характеризуется продолжительностью периодов: безморозного; благоприятного для летней рекреации; благоприятного для зимней рекреации; купального периода, а также теплоощущением человека в холодный и зимний периоды и обеспеченностью теплом в теплый период [5]. Безморозным считается период, когда минимальные температуры воздуха переходят через 10 °С. В Томском районе он продолжается в среднем 114 дней, с третьей декады мая по первую декаду сентября включительно.

Периодом благоприятным для летней рекреации считается число дней со среднесуточной температурой выше 15 °С, они позволяют заниматься всеми видами летнего отдыха [5]. Благоприятный период начинается с первых чисел июня и продолжается 75-85 дней. Наиболее комфортными являются дни с температурами 17,2-21,2 °С [5], которых в Томском районе насчитывается в среднем 33 дня [6]. Но при этом нужно учитывать, что при температуре 25 °С и выше может наступить перегрев организма [5]. Для Томского района за летний период повторяемость дискомфортных дней достигает 36 %, а значительного перегрева не более 13 % [2, 4].

Период, благоприятный для зимней рекреации, устанавливается, когда среднесуточная температура достигает -5 °С, но не ниже -25 °С [74], при этом возможны занятия всеми видами зимнего отдыха. В Томском районе наблюдается 40 дней с температурами -20 °С и ниже. Непрерывная продолжительность низких температур может достигать до 8 суток, редко до 15 суток. В среднем отмечается 255 ч. с температурами -30 °С и ниже (92 ч. в декабре, 84 ч. в январе и 52 ч. в феврале). Понижение температур до -40 °С и ниже наблюдается в 6 зимах из 10 [6]. Однако здесь нужно учитывать теплоощущение человека, которое определяется совокупным воздействием температуры, влажности воздуха и скорости ветра [5]. Так, например, при штиле температура в -10 °С не изменяется, при ветре 4 м/с температура ощущается -26,4 °С, при ветре 9 м/с – -34,6 °С, при ветре 10 м/с – -42,8 °С [2-4].

Продолжительность купального сезона определяется числом дней с температурой воды выше 17 °С. Средняя температура воды в водоемах Томского района в теплый период изменяется от 4-6 °С в октябре и мае и до 19,9 °С в конце июня и июле. Купальный сезон продолжается около 60 дней [6, 7]. Таким образом, характер воздействия термического режима можно оценить как раздражающе-тренирующий, в зависимости от температурного режима конкретного года.

Что касается экологического состояния атмосферного воздуха Томского района, то наибольшее отрицательное влияние на него оказывают промышленные предприятия Томска и Северска. Выбросы вредных веществ в атмосферу поступают от 107 предприятий, что оказывает существенное влияние на окружающую среду и играет

ведущую роль в формировании неблагоприятной экологической обстановки. По данным Томского областного центра по мониторингу окружающей среды, ежегодно в атмосферу Томского района выбрасывается около 0,420 тыс. т твердых отходов, 0,110 тыс. т сернистого ангидрида, 0,780 тыс. т оксида углерода, 0,178 тыс. т окислов азота, 0,650 тыс. т углеводородов, 0,123 тыс. т прочих загрязнителей. Предприятия нефтехимической промышленности загрязняют воздух формальдегидами, фенолом, сажей, метанолом и аммиаком. Не менее вредное влияние оказывают на воздушную среду и выбросы продуктов сгорания автомобильного топлива [7].

Контроль радиоактивного загрязнения атмосферных выпадений в Томской области осуществляет ЗапСибЦМС и ТЦГМС. Отбор проб атмосферных выпадений проводится в 16 населенных пунктах (Томск, Зоркальцево, Самусь, Наумовка, Светлый, Богашево и др.). Анализ проб проводит ЗапСибЦМС. Средние значения плотности выпадений суммы бета-излучающих нуклидов ниже контрольных величин и не вызывают опасений. Цезий-137 и стронций-90 в выпадениях в заметных количествах не обнаружены. За последние несколько лет заметных изменений в уровнях радиоактивного загрязнения атмосферных выпадений в Томской области не происходит, превышений норм не обнаружено [8, 9].

В пределах годового цикла в умеренных широтах выделяется 2 основных климатических сезона (зима и лето) и 2 переходных (весна и осень), начало и конец которых не соответствуют календарным месяцам, принятых называться зимними, весенними, летними и осенними. На основании проведенных выше оценок основных климатических параметров приведем рекреационно-экологическую характеристику климата Томского района по сезонам года.

Зима. Наиболее благоприятными для занятия активными видами отдыха (катание на лыжах, санках, снегоходах, горных лыжах, коньках и т.п.) в зимний период являются февраль и март, т.к. они характеризуются возрастанием часов солнечного сияния, при этом часто формируется антициклональный тип погоды с ясными, морозными и безветренными днями (около 80 %) [6], а высота снежного покрова максимальна. Менее благоприятными являются ноябрь и декабрь, характеризующиеся минимальным количеством часов солнечного сияния, УФ радиации, наибольшим количеством дней с низкими температурами, осадками, метелями и сильным ветром. В ноябре наблюдается еще незначительный снежный покров и маломощный лед на водоемах, что препятствует возможности зимней рыбалки. Декабрь выделяется максимальным числом перепадов в сутки давления (75 % дней) и температуры (50 % дней), а также сильными ветрами, что в сочетании создает неблагоприятные условия для занятий зимней рекреацией. К опасным для человека зимним атмосферным явлениям относят туман, дымку, метель и др., которые в значительной степени снижают видимость и отражаются на теплоощущении.

Весна. Данный период благоприятен только для культурно-познавательного, религиозного, событийного туризма, поскольку процесс снеготаяния препятствует активному отдыху на природе и создает помехи при передвижении в особенности пешком. Весной наиболее целесообразно посещение театров, музеев, выставок и других мероприятий в закрытых помещениях.

Лето. Период относительно благоприятный для рекреации, в т.ч. для занятий активными видами отдыха. Это пляжно-купальный, дачный, охотничье-рыболовный отдых, сбор дикоросов, экологический, культурно-познавательный и событийный туризм и др. Препятствовать проведению рекреационных занятий могут неблагоприятные явления природы, такие как пасмурное состояние неба, косые дожди с высокой скоростью ветра и грозы. А для лета в Томском районе характерно большое количество осадков. К неблагоприятным явлениям относится также духота. Она наблюдается в теплый период года, особенно тяжело переносится, если сопровождается термическим перегревом, – развивается гидротермический дискомфорт.

Осень. Данное время года неблагоприятно для рекреационной деятельности, за исключением «бабьего лета», когда становятся возможными практически все виды летнего отдыха (за исключением пляжно-купального). Однако при организации отдыха с ночевками следует учитывать холодные ночи и заморозки, которых не наблюдается в летний период.

Таким образом, климатические условия Томского района по основным показателям (термическому режиму, влажности, по продолжительности залегания снежного покрова и др.) оказывают тренирующее воздействие на организм человека, т.е. относительно благоприятны, а для большинства людей, не страдающих тяжелыми заболеваниями, полезны. Наиболее благоприятными условиями для занятий рекреационной деятельностью являются летний и зимний периоды. Летний период благоприятен для всех видов летнего отдыха, в связи с чем, в этот сезон можно предпринимать длительный отдых на воздухе с устройством палаточных городков, пляжный отдых, летняя охота и рыбалка, сплав по рекам, пешеходные экскурсии и др. Зимой рекомендуются катанье на лыжах, горных лыжах, коньках, сноубордах, снегоходах и санках, зимняя охота и рыбалка при температурах до $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ [5], но без ветра, т.к. ветер понижает температуру и увеличивает суровость погоды. В переходные сезоны возможен отдых и спортивные мероприятия в течение короткого времени, когда это позволяют погодные условия (однодневный отдых, туры выходного дня), а также посещение музеев, выставок и других мероприятий в закрытых помещениях.

Литература

1. Горохов В.А. Зеленая природа города. – М, 2003. – 528 с.
2. Климат г. Томска / З.Н. Пильников и др. – Л.: Гидрометеоздат, 1982. – 175 с.
3. Коженкова З.П. Температурный режим и режим осадков Томской области // Труды Томского ун-та. – Томск, 1957. – Т. 147. – С. 145-167.
4. Коженкова З.П., Рутковская Н.В. Климат Томской области и его формирование // Вопросы географии Сибири. – М.: Изд-во АН СССР, 1961. – Вып. 6. – С. 34-57.
5. Колотова Е.В. Рекреационное ресурсоведение. – М.: 1999, – 135 с.
6. Косова Л.С. Природа города Томска. – Учебное пособие. – Томск, 1999. – 116 с.
7. Крутовский А.О., Мангазеева Т.Н., Гаврилова Г.В., Захарова Л.Г. Климатические особенности 2007-2008 гг. территории Томской области // Экологический мониторинг: Состояние окружающей среды Томской области в 2008 году. – Томск: Издательство «Оптимум», 2009. – С. 14-16.
8. Шелепова Л.И., Черных Н.Н., Пилипенко В.Г., Нигороженко В.Я. Водные ресурсы // Экологический мониторинг: Состояние окружающей среды Томской области в 2008 году. – Томск: Издательство «Оптимум», 2009. – С. 22-31.
9. Шелепова Л.И., Черных Н.Н., Пилипенко В.Г., Нигороженко В.Я. Поверхностные и подземные воды Томской области // Экологический мониторинг: Состояние окружающей среды Томской области в 2011 г. – Томск: Издательство «Графика ДТР», 2012. – С. 89-97.

О РАЗВИТИИ ДЕТСКО-ЮНОШЕСКОГО ТУРИЗМА В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Мулюкова Н.С., Левашова Ю.В., Шаляпина О.О., Муниципальное учреждение дополнительного образования детей Дом детства и юношества «КЕДР», г. Томск

ON THE DEVELOPMENT OF YOUTH TOURISM IN THE TOMSK REGION

Mulukova N.S., Levashova J.V., Shalyapina O.O., House of Children and Adolescents «KEDR», Tomsk

In cooperation with the Department of Natural Resources and Environmental Protection Administration of Tomsk region in House of Children and Adolescents «KEDR» the accumulated a collection of tourist and ecological routes in the Tomsk region. In order to identify similar areas in other parts of the region Tomko we show a willingness to cooperate with teachers and community initiative to create nature trails, local history organizations mini-routes (one and two days), the exchange of experience in the sports tourist activities.

Key words: networking, tourism research, children's expedition.

Часть 1. Что было.

Волею судеб в прошлом году мы, педагоги МБОУДОД ДДЮ «КЕДР» со своими воспитанниками получили возможность прикоснуться к истории и географии Томской области в исследовательском режиме. Это событие вызвало в сознании детей большой отклик и спровоцировало их продолжить активный исследовательский поиск самостоятельно. Они сами сформулировали темы проектов, поставили вопросы и провели исследования. Продуктами явились макеты, презентации и выступления на научно-практической межрегиональной конференции «Путь к истокам». Педагоги на всех этапах работы сопровождали детский интерес: организовывали образовательное событие, способствовали в поиске интересных людей, которые помогали детям разобраться в некоторых специальных вопросах, организовали выступления исследовательского коллектива для других детей.

Это событие пробудило целое направление исследовательской деятельности в нашей организации, которое более активно мы развернули в летний период и организовали ряд проектов: лекторий и полевые исследования в рамках спортивных сборов в Ларинском заказнике, посещение культурных объектов в Кривошеинском районе, исследовательская экспедиция в долину реки Чулышман (республика Алтай), пешеходный категорийный поход «по следам Ефросиньи Керсновской», проект «Скалы на Томи глазами скалолазов и малых народов Сибири». С этого момента каждое туристское мероприятие требует от нас исторического, географического и культурного погружения. Так наряду с натягиванием навесной переправы в спортивном лагере ценным стало ботаническое исследование, геологический взгляд и просто жизнь леса и его обитателей.

Благодаря активному погружению в историю и культуру родного края мы увидели то, что у детей, занимающихся спортивным туризмом, возникает новое стремление применять и углублять свои знания и умения для продвижения сложных исследовательских задач. Дети были приспособлены к экстремальным условиям полевых лагерей и чувствовали себя уверенно, они могли сконцентрироваться на осмыслении. Вопросы рождались буквально на каждом шагу, они хотели знать, как жили кулайцы, откуда в Сибири казаки, почему они так дружны с татарами, и почему одна из полян в Ларинском заказнике называется Эльбой?

Мы начинаем понимать, что это образовательное действие выводит детей на освоение материала как значимого и нужного именно для них, в их сознании рождается

связь между сосновым бором в Тимирязево и древним морем, а у нас более чётко формируется образ по созданию пространства компетентностного образования.

Кажется, неподготовленных детей это может оттолкнуть, потому что такое активное образование требует не только физической выкладки, но и мощного интеллектуального вклада, толкает их в зону личностного роста и требует большой самоотдачи. Но риск тех, кто пробует, более чем оправдывается, так как социальное взаимодействие в рамках туристской группы перерастает в проектно-исследовательскую группу, создающую продукт. Это углубляет и обогащает социальный контакт, делает из него пространство для обмена разным жизненным опытом, а не только туристским. Ведь в событийном режиме у педагогов всегда есть возможность наблюдать, что находится в зоне ближайшего развития, а что предлагается на вырост, а история родного края перестает ограничиваться своим местом жительства и начинает разворачиваться во времени, людях разных сфер интересов, в пространстве. Яркость и глубина проживания этих событий расширяет детское мировоззрение и запечатлевается в его личной истории, связывая его с историей народов и земли.

Часть 2. Что есть.

За последние несколько лет туристско-педагогическая общественность города Томска и Томской области активизировала свой поиск в формах и методах работы по объединению сил туристкой, исследовательской, экологической работы с детьми. Это связано, прежде всего, с тем, что длительное время старые системные связи в области туризма были разрушены, а так же с тем, что целевая аудитория туристско-краеведческих и экологических программ сильно помолодела.

Благодаря этому, по инициативе ТРДОО «Дом природы» и при грантовой поддержке администрации Томской области в 2011 году состоялся проект «Томская область – кузница туристских кадров!», в 2013 – проект «Путешествуем по родному краю».

На сегодняшний день нами установлены контакты с инициативными педагогами из пос. Каргасок, пос. Бакчар, с. Чаинское, с. Кривошеино, с. Первомайское, пос. Курлек, с. Подгорное, с. Колпашево др. При их поддержке школьники города смогли посетить такие памятники природы и культуры Томской области как музей Кулайской археологической культуры, множество музеев традиций малых народов Сибири и краеведческие музеи, посвященные памятным страницам русской истории, уникальные озера, кедровники и другие интересные объекты.

В свою очередь школьники из районов Томской области побывали в областном центре, познакомились во время экскурсии с историческими местами Томска, посетили Таловские чаши и Звездный ключ. Участники проекта между собой начали активно общаться, в том числе и в неформальной обстановке.

В сотрудничестве с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Томской области и ОГБУ «Облкомприрода» в МБОУДОД ДДЮ «КЕДР» накоплена коллекция туристско-экологических маршрутов на территории Томского района. С целью выявления подобных районов на территории других районов Томской области мы проявляем готовность к сотрудничеству с педагогами и с инициативными сообществами по созданию экологических троп, организации краеведческих мини-маршрутов (одно и двухдневных), обмену опытом в системе спортивных туристских мероприятий.

Часть 3. Что будет.

Анализируя опыт такой педагогической деятельности в Сибири, мы узнали об очень интересных и активных программах у наших соседей в Кузбассе. Там с 2002 г проводится программа «Люби и знай родной Кузбасс», в которой ежегодно принимают участие тысячи детей, созданы два каталога экскурсионных маршрутов, которые разрабатывает областной центр детско-юношеского туризма. Эта программа органично вписалась в

учебный план всех образовательных учреждений Кузбасса, а Департамент образования осуществляет координацию, контроль и поддержку этому проекту.

Благодаря последним тенденциям в жизни нашего общества, изменению идеологии современного образования и нашим собственным педагогическим устремлениям в коллективе родилась идея создания сетевого исследовательского проекта для детей, в котором будут задействованы педагогические ресурсы учреждений образования, научный потенциал высших учебных заведений и культурно-исторические и природные особенности нашего родного края – Томской области.. Педагогическое сообщество в рамках этого проекта будет иметь возможность установить устойчивые связи с другими коллективами на территории области, расширить предметную область исследовательских проектов, организовать обмен методическими разработками.

Для научного сообщества, и особенно для его молодых представителей такой проект дает возможность совершить «пробу Эйнштейна». Помните, он говорил про ученых, что если ты действительно понимаешь, что делаешь, то сможешь объяснить это даже самому маленькому ребенку, и он поймет тебя.

Мы готовы к сотрудничеству и ждем Вашей поддержки!

ПОИСКИ СТОЛИЦЫ АРТАНИИ. ДЕТСКАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ НА Р. ЧУЛЫШМАН, ГОРНЫЙ АЛТАЙ

Новгородов Н.С., Дом детства и юношества «Кедр», Томское отделение Русского географического общества, Томск

FINDING CAPITAL OF ARTANIYA. CHILDRENS RESEARCH EXPEDITION ON CHULYSHMAN RIVER, THE ALTAI MOUNTAINS

Novgorodov N. S., Tomsk part of Russian Geographical society, Tomsk

Young tourists from Tomsk fulfilled researchin expedition to the river Chulushman (Gorny Altai). Purpose this expedition was to look fo a ancient town Arta. Arta was capital of Sibirian Rassa Artania. It is to give a signal for adults.

Key words: Artania, Chulushman river, Gorny Altai, researchin expedition.

28 июля из экспедиции по Алтаю вернулись юные туристы группы «Конус» и «Крылатые» Дома детства и юношества «Кедр». Возраст детей от 8 до 16 лет, их количество составляло 21 человек. Руководили походом педагоги «Кедра» Ю.В. Левашова и Н.С. Мулюкова. Некоторых самых маленьких детей сопровождали родители, их было четверо.

Целью экспедиции было обнаружение признаков былого существования столицы Артании города Арта (Арса). О загадочной Артании, как о третьей Руси, наряду с Куявией (Киевской землёй), Славией (Новгородской землёй) рассказывали арабские, персидские и среднеазиатские географы IX-X вв. О ней писали в IX-X вв. географы аль-Балхи, ал-Марвази, аль-Истархи, Ибн Хордадбех, Ибн Русте, Ибн Хаукаль и др. [1, 2, 3]. Загадочность Артании обусловлена тем, что артанцы никого не пускали в свою страну, а проникавших в неё незаконно попросту топили в реке.

Торговали артанцы соболями, оловом, «желтой медью» и очень высоко ценившимися клинками. Они выращивали просо, а своего царя называли хаканом [4].

Отечественные историки с ног сбились в поисках Артании, но так и не нашли её. И это немудрено, ведь искали они её в Восточной Европе, а располагалась она на юге Сибири. Во всяком случае, на географической карте Западной Сибири французского географа Гийома Сансона город Арса (Arza) неподалёку от южного берега Золотого (Телецкого) озера. Озеро на карте развёрнуто

против часовой стрелки градусов на 60. На ней в озеро с юго-востока впадают две реки, та, что правее называется Лахман (Lachman), нынешняя Кыга, левая безымянная. На её левом берегу и стоит город Арса (рис. 1).

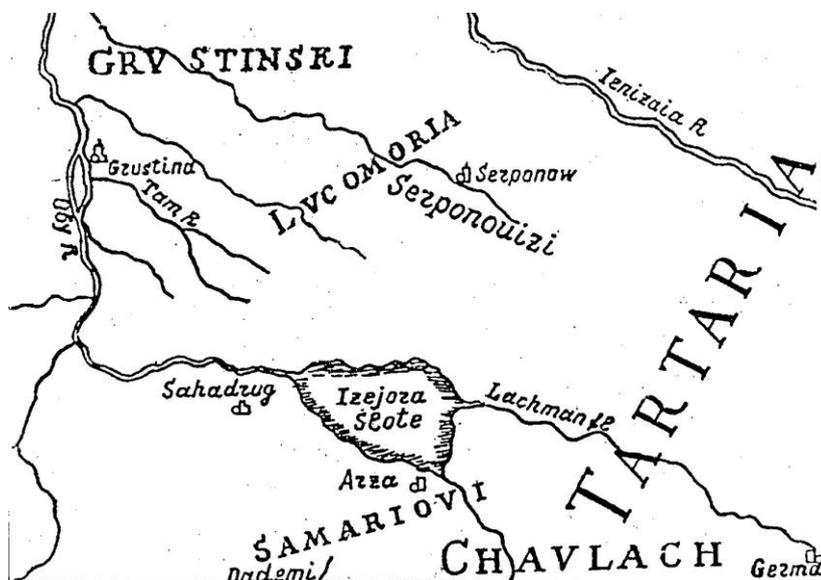


Рисунок 1 – Фрагмент карты Западной Сибири Г.Сансона, 1888. Южнее Телецкого озера показан город Арса.

Автор данной работы принимал участие в этой экспедиции в качестве научного руководителя, формулировал её цель, задачи, методы их решения и предполагаемые результаты. Мы обследовали 80 км долины реки Чулышман от перевала Катунь до Телецкого озера.

Урочища в расширениях долины Чулышмана производят впечатление обустроенной земли. Здесь растут одни лишь тополя, тогда как выше по склонам и на вершинах окрестных гор распространены лиственнично-еловые леса. В долине много фруктовых садов, которые разводились русскими переселенцами. Но по поводу некоторых высказывалось мнение, что они росли здесь всегда.

В каждом урочище прекрасно проявлены поливные системы, создававшиеся в древности для выращивания злаков: просо, пшеница, ячмень. Ныне некоторые из них используются для заготовки сена на зиму. Кое-где нами фиксировались фрагменты старинных дорог. Они были с двух сторон трассированы выкладками из валунов диаметром 20-25 см. В одном месте урочища Усть-Чульча зафиксирован фрагмент стены. Расспросы местных жителей подтвердили былое существование в долине Чулышмана древнего города. Так Пётр Михайлович Машкаков, хозяин турбазы «Учар», заявил, что в урочище Усть-Чульча был город, центр железодельного производства. Город имел тесные торговые связи с Китаем, торговал с ним самыми лучшими в мире клинками. Назывался город Арга и был позже совершенно уничтожен набегом кочевников. Кто это был, Машкаков не пояснил.

Год или два назад в урочище Усть-Чульча приезжал порыбачить некий профессор из Китая. Его сопровождали шестеро телохранителей. Он делал облёт местности на вертолёте и брал с собой Машкакова. Также они вместе посещали территорию бывшего железодельного завода и обнаружили там горы шлака. Всё поведанное им Машкаков

обещал назавтра повторить перед видеокамерой, но наутро внезапно уехал по делам. Причина, возможно, была в том, что «вслед за нами приедут археологи и всё здесь перекопают» (его слова).

Похожая история повторилась в посёлке Балыкча. Директор местной школы Эркемен Вячеславович Чейнин уверенно заявил, что город здесь был, но имел название Артал. Ещё он назвал одно урочище, очень перспективное в плане локализации другого города – Утту-Кайа. Чейнин обещал сам приехать в наш лагерь (мы стояли тогда на турбазе «Золотые пески» на южном берегу Телецкого озера в семи км от Балыкчи), но не приехал. Электронную копию своей дипломной работы, посвящённой результатам археологических исследований на Чулышмане, не прислал и на письмо не ответил. У нас сложилось впечатление, что местным тюркам русский город на их земле не нужен. Дай бог, чтобы первое впечатление оказалось ошибочным.

Местная топонимика однозначно подтверждает не только то, что город здесь реально существовал (балык по тюркски – «город»), но и свидетельствует о правильном названии этого города – Арта. На Чулышмане и в его окрестностях много топонимов, в корневой основе которых имеется Арта, а формант местный тюркский или дотюркский. Это село Артыбаш при истоке Бии из Телецкого озера, кордон Артышту в устье Чулышмана, реки Артыш, Артлаш, Артышта, мыс Артыл на юго-востоке Телецкого озера, хр. Кызыларт, г. Артыбан, перевал Кадыр-Арт, два крошечных перевала Арта-Савгыш. Справедливости ради следует заметить, что гидронимы, возможно производные от «арса» в бассейнах Чулышмана и Башкауса также есть, но их несравненно меньше, чем производных от «арта». Это река Арсоек, река Арцак, здесь же перевал Арцакаллу, 2198 м.

Литература

1. Энциклопедия для детей. М.: «Аванта+, 1995, С.114.
2. Новосельцев А.П. Восточные источники о восточных славянах и Руси VI – IX веков/ Новосельцев А.П., Пашуто В.Т., Черепнин А.В. и др. Древнерусское государство и его международное значение. М.: Наука, 1965. – С. 355-418.
3. Карасик А.М. К вопросу о третьем центре Руси. Изд. 3-е, 1950. Т.35, С. 304-305.
4. Новгородов Н.С. Сибирская Русь – Артания – Русь изначальная. // Возможности развития туризма... Томск, 2-12, С. 137-143.

ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТОМСКОГО РАЙОНА

Симкин А.Н., Томский государственный педагогический университет, г. Томск

TOURIST RECREATIONAL POTENTIAL OF TOMSK AREA

Simkin A.N., Tomsk state pedagogical university, Tomsk

At studying recreational opportunities of territory it is expedient to consider local climatic features, a relief, a hydrographic network, ground, animal and flora, and also readiness of an infrastructure of district for residing and recreations of tourists.

Key words: tourism, recreation, nature sanctuary, cedar, ecological track.

Развитие туризма в любом регионе мира определяется, прежде всего, его географическим положением, наличием тех или иных условий и ресурсов, а также развитием туристской инфраструктуры.

Томский район является самым населённым районом Томской области. Численность населения на 01.01.2014 г. составила 71541 человек, количество населённых пунктов – 120, количество сельских поселений – 19.

Как административно-территориальная единица, Томский район был образован в 1930 г. в составе Западно-Сибирского края, его предшественником был Томский округ, существовавший с 1925 года, а после создания Томской области в 1944 г., он вошёл в её состав.

По величине (10064,2 кв. км) этот район относительно небольшой (3,2% от общей площади области), но по рекреационному значению занимает заметное место в области благодаря его южному расположению, природным условиям, а также близостью областного центра.

Климат района умеренно-континентальный, характеризуется умеренно-тёплым летом и умеренно-суровой снежной зимой. Средняя температура воздуха в июле +22 °С, в январе – -19 °С; максимальная – +39 °С, минимальная – -51 °С. Осадков за год выпадает до 400 мм. Продолжительность безморозного периода составляет 95-127 дней. Период с температурой воздуха выше +10 °С продолжается 110-115 дней. За это время сумма температур составляет +1763 °С, и осадков – меньше 200 мм. Продолжительность устойчивого снежного покрова 175 дней.

Важное значение для развития рекреации имеет температурный режим рек. Зимой температура воды в реках держится у 0 °С, летом нагревание доходит до +25- +26 °С (в июле). Озёра в районе многочисленны, но небольшие. Большие площади заняты осиновыми, берёзовыми, кедровыми, кедрово-еловыми и кедрово-пихтовыми лесами. Наиболее распространены серые лесные оподзоленные и подзолистые почвы [4].

Томский район представляет собой уникальный природный и культурно-исторический комплекс. Здесь сформировалась система особо охраняемых природных территорий (ООПТ), которые предназначены для сохранения уникальных природных объектов, разнообразия животного и растительного мира. В пределах района выявлено 53 памятника природы областного значения и 10 в г. Томске.

Геологические памятники природы - классические геологические обнажения под Лагерным садом на правом берегу р. Томи, Синий Утес, Таловские чаши, Каспаранский Яр и Аникин камень, имеют в основном научно-познавательное значение. Ботанические (в основном это припоселковые кедровники и лесопарки) – выполняют рекреационную и оздоровительную функцию [1].

В районе находятся богатейшие массивы островных и припоселковых кедровников южной тайги. Припоселковые кедровники выполняют водоохранную, почвозащитную, средорегулирующую, санитарно-гигиеническую и рекреационную функции. Примерно раз в 4-7 лет кедровники дают большие урожаи до 500-650 кг/га.

Надо отметить, что в Томском районе находятся сотни гектаров «рукотворных» кедровников производства 50-х годов прошлого столетия. Они требуют особой охраны, т.к. ни в одном лесничестве нет внутренних лесных троп, сезонных туристических лагерей, мест стоянок транспорта, кострищ, навесов для отдыха. Посещаемость же их туристами интенсивна. В настоящее время эта территория уже активно используется при составлении туристских маршрутов. Так, например, под руководством учителя географии МБОУ «Богашевская СОШ им. А.И. Фёдорова» создана экологическая тропа «Берендеево царство» в Богашевском припоселковом кедровнике [2].

Как объекты экскурсионного показа познавательной и профориентационной направленности могут быть использованы фермерские хозяйства и заводы, расположенные в районе.

Сочетание природных и социокультурных условий позволяет считать территорию Томского района привлекательной для рекреации. Район выгодно отличается от других районов Томской области наличием развитой сети автодорог с твёрдым покрытием. Федеральная автомобильная трасса, проходящая через район, соединяет Томск с двумя

крупными городами Сибири – Новосибирском и Кемерово. Также здесь динамично развиваются средства связи, внедряются современные цифровые системы коммуникации и передачи информации.

Исходя из этого, перспективы развития отдельных видов туризма здесь есть. Например, экологического, приключенческого, а также сельского. В последние годы всё большую популярность за рубежом завоевывает, так называемый, сельский туризм. Уставшие от урбанизации клиенты с удовольствием выбирают недорогие туры в провинцию, где они могут почувствовать себя жителями деревни. Сельская среда рассматривается как место доступного отдыха, восстановления сил, психологического расслабления городских жителей. Но для развития данного вида туризма необходимо учесть потребности потенциальных отдыхающих: транспортную доступность, доброжелательность местного населения, возможность снятия недорогого жилья, организацию питания, представление услуг для рыбалки, охоты, сбора ягод и грибов, организацию русской бани, конных прогулок, мест кострищ, необходимых для приготовления шашлыка, ухи и пр. Всё это даст возможность почувствовать колорит местности и её населения.

В Томском районе частично существуют условия для развития сельского туризма. Но для качественного обслуживания туристов необходимо провести следующие мероприятия. Во-первых, следует создать на территории района предприятия туристской инфраструктуры. Предприятия размещения в виде малых гостиниц, а также предусмотреть возможность расселения туристов в сельские дома жителей. Во-вторых, следует создать сеть торговых точек в местах организованного туризма, торгующих местными товарами и сувенирами. Но самое главное – это создание районного туристического предприятия, которое бы занималось анализом и рекламой собственных ресурсов, разработкой туристских маршрутов с различными видами услуг, развитием перспективных видов туризма, налаживанием связей с областными и городскими туристскими организациями, привлечением инвесторов. Районной и областной администрации следует всячески поддерживать и поощрять предпринимателей в этой области, т.к. развитие туризма выгодно в первую очередь самим районам, в связи с тем, что увеличивается бюджет района от налоговых отчислений туристических предприятий, создаются новые рабочие места, улучшается занятость местного населения, развиваются народные промыслы и т.д.

Сельский туристский продукт малозатратен и конкурентоспособен. Однако сельским жителям, желающим заняться поистине прибыльным делом, необходимо поверить в собственные силы и возможности. Приложить усилия и вложить минимальные средства в организацию мест отдыха горожан. Сочетание важных экологических и социальных условий села и деревни делает привлекательным местом отдыха горожан, а также может привлечь и иностранных туристов [3].

Литература

1. Атлас памятников природы Томской области / Составители: Антошкина О.А., Григорьева А.А., Набоких А.Ю., Суханова И.В. Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, ОГБУ «Облкомприрода». – Томск: Издательство «Оптимум», 2011. – 85 с.

2. Баздырев А.В., Нимирская С.А., Антошкина О.А., Сурнаев В.Н. Особо охраняемые природные территории Томской области. Пособие для школьников. – Томск: ЭЦ Стриж. - 2012. – 62 с.

3. Зарубина Е.П. Природный рекреационный потенциал Томского района. – Томск: Издательство ТГУ, 2010. – 63 с.

4. Муниципальное образование Томский район [Электронный ресурс]. – Режим доступа:// http://www.tradm.ru/nat_resurs.html

ДЕТСКАЯ ЭКОЛОГО-КРАЕВЕДЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ: ЕЁ РОЛЬ И МЕСТО В СОЦИОКУЛЬТУРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ГОРОДА СЕВЕРСКА

Слободникова С.Г. Муниципальное бюджетное учреждение «Центральная детская библиотека», г. Северск

*Бахматова Г.В. Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов
Администрации ЗАТО Северск, г. Северск*

Матвеева М.А. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №196», г. Северск

Сергеева Н.П. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №196», г. Северск

Долгова И.Н. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №198», г. Северск

CHILDREN'S ENVIRONMENTAL AND REGIONAL EXPEDITION: ITS ROLE AND PLACE IN THE SOCIOCULTURAL AREA

Slobodnikova S.G. State Municipal Institution "The Central Children's Library". Russia, Seversk

*Bakhmatova G.V. Committee of Enviromental Protection and Natural Resources of
Administration of Seversk. Seversk*

Matveeva M.A. Municipal educational institution "Secondary school № 196. Seversk

Sergeeva N.P. Municipal educational institution "Secondary school № 196. Seversk

Dolгова I.N. Municipal educational institution "Secondary school № 198. Seversk

This article reflects the role of the children's environmental and regional expedition and the realization of the program "Continuous environmental education of Seversk inhabitants" and shows the development of ecological and sport tourism as a part of the expedition.

Одним из составляющих компонентов социокультурного пространства Томской области и города Северска является экологическое образование и воспитание. Реализация этого направления осуществляется в рамках муниципальной программы «Непрерывное экологическое образование, воспитание и информирование населения ЗАТО Северск на 2012-2014 годы». Данная программа сформирована на основе деятельности центров экологического образования и просвещения функционирующих на базе муниципальных учреждений образования и культуры. Программа была представлена на областной конкурс муниципальных программ и получила одобрение и поддержку (в том числе и финансовую) экспертной комиссии. Муниципальная программа ЗАТО Северск ориентирована на концепцию Томской области по непрерывному экологическому образованию и воспитанию населения до 2020 года. Непрерывность экологического образования обеспечивается участием разных возрастных групп населения в реализации мероприятий программы проводимых в течении всего календарного года. Особо ценными являются мероприятия проводимые в летний период. Самым значимым из них для детей является детская эколого-краеведческая экспедиция.

Эколого-краеведческие экспедиции формируются в городе Северске с 1997 года и проводятся в разных районах Восточной и Западной Сибири (Байкал – 2003 г., Хакасия и Красноярский край – 1999, 2000, 2002, 2006, 2008, 2010, 2013 гг., Алтай – 1998, 2001, 2005, 2007, 2009, 2011 гг.), Дальнего Востока (Японское море – 2004 г.) и Европейской части России (Азовское море – 1997 г., Самарская область – 2010, 2014 гг.). Летней детской эколого-краеведческой экспедиции обязательно предшествует подготовительная работа, которая проводится в рамках экологического отряда «Экопрофиль» (июнь), экологических площадок (каникулярное время в течение года).

Содержательная часть представлена в программе экспедиции, которая имеет естественно-научную, социальную и туристско-эколого-краеведческую направленности. Программа ежегодно подготавливается совместно с Комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Администрации ЗАТО Северск. Ее реализация осуществляется на практике через различные формы деятельности в полевых условиях.

В ходе эколого-краеведческих экспедиций осуществляются теоретические и практические занятия по естественно - научным дисциплинам с участием педагогов общеобразовательных школ, преподавателей Томских ВУЗов, специалистов экологического профиля (Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов ЗАТО Северск, институт мониторинга климатических систем СО РАО и др.).

Посещение различных регионов нашей страны позволяет участникам экспедиции познакомиться с разнообразием природных комплексов и ландшафтов (экологический и спортивный туризм), типичными представителями флоры и фауны регионов (экскурсии и исследовательская деятельность), с разнообразием условий жизни и комплексном характере хозяйственной деятельности населения, историческими и культурными особенностями местности (посещение музеев, встречи с коренными жителями).

«Впечатления - это сила, устанавливающая погоду в духовном мире ребёнка, и потому нужно, чтобы они были добрыми и возвышающими. Какие у ребёнка создаются впечатления в организованном нами воспитательном процессе, - от этого будет зависеть направленность его личностных ориентации, мыслей и поведения» Ш. Амонашвили [1]. Именно впечатления от знакомства с объектами природы (подъёмы в горы, спуски в пещеры, сплавы по рекам, посещение заповедников, национальных природных парков, заказников) окрашивают эмоциональную жизнь ребенка в экспедиции.

В ходе экспедиции осуществлялся отбор проб почвы и воды в местах нашего пребывания, проводились замеры естественного радиационного фона, создавался фотогербарий, собирались экспонаты для коллекции школьных музеев.

Сегодня детская эколого-краеведческая экспедиция это: во-первых, тщательно подобранный руководящий состав педагогов – единомышленников, работающих в единой команде более 10 лет.

Во-вторых, кроме того, что расширяется география экспедиций, изменяются формы работы в подготовительный период (с 2010 года функционирует «Школа исследователя») и методы проектно-исследовательской деятельности. Это стало возможным за счет оснащения современным оборудованием (цифровая лаборатория «Архимед»), позволяющим работать в полевых условиях.

В-третьих, обучение участников экспедиции методикам отбора проб, подготовка сопроводительных документов экспедиции, которые выполняются специалистами КООСиПР Администрации ЗАТО Северск.

Нашу экспедицию можно сравнить с молодым растущим здоровым организмом и поэтому перспективы развития экспедиции просматриваются.

- ежегодное пополнение состава участников экспедиции подрастающим поколением, сохранение преемственности традиций и передача туристского опыта.
- приобретение детьми в экспедициях исследовательских навыков, соответствующих современным требованиям учебного процесса.
- освоение новых технологий при применении в полевых условиях цифровой лаборатории «Архимед», что позволяет расширить спектр исследований.
- возможность использовать робототехнику в условиях экспедиции.
- создание карты районов пребывания экспедиции с информацией о результатах исследований.

Здоровый ребёнок это успешное будущее нации. В экспедиции создаются условия для укрепления физического и психического здоровья ребёнка. Туристские маршруты выбираются с учётом физической подготовленности детей. Радиальные выходы осуществляются в зависимости от наличия особых природных, исторических и культурных объектов, вызывающих интерес всех участников. Используются природные условия для закаливания организма. Организация поочерёдного дежурства даёт возможность каждому участнику овладеть навыками самообслуживания, обустройства стоянки, приготовления пищи на костре при участии взрослых. По возвращению из путешествий родители отмечают, что их дети повзрослели, стали самостоятельней и уверенней. Стали внимательней к близким и окружающим их людям. Произошла переоценка ценностей и осознание своей роли в обществе и в природе.

С расширением географии экспедиции укрепляется и углубляется сетевое партнерство. Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов Администрации ЗАТО Северск оказывает частичное финансирование дорожных расходов, составляет сопроводительные документы, осуществляет методическую поддержку.

Пребывание экспедиции на базе гляциологического стационара ТГУ расположенного в ущелье Ак-тру (Горный Алтай) стало возможным благодаря ГГФ ТГУ в лице декана и преподавателей, которые подготавливали рекомендательные письма. Здесь неоднократно было организовано проведение теоретических и практических занятий преподавателями ТГУ, Института мониторинга климатических систем СО РАН, инструкторами-альпинистами.

В 2007 году ОАО СХК оказал спонсорскую помощь в приобретении туристического снаряжения. Последние несколько лет проведение экологических площадок осуществляется на базе ООО «Сибирская академия деревьев и кустарников» в п. Курлек Томской области.

В 2010 и 2014 гг. ООО «Аквис-ГЕО» помогал в организации проведения экспедиции на территории Самарской области.

Собранный в экспедиции материал используется для:

- проведения ежегодной муниципальной отчётной конференции по итогам экспедиции с приглашением широкого круга общественности (родители, представители Администрации ЗАТО Северск, областного краеведческого музея, ТГУ, института мониторинга климатических систем СО РАН);
- для выполнения проектов и исследовательских работ, которые представляются на конференциях различного уровня;
- для проведения сравнительного анализа содержания проб природных сред из различных мест пребывания экспедиции с данными подобных проб с территории ЗАТО Северск;
- для составления сборников творческих работ (проектов и исследований) и создания учебных фильмов по итогам экспедиции;
- для пополнения экспозиций школьных музеев, использование их на музейных уроках в школьном процессе.

Таким образом, детская эколого-краеведческая экспедиция г. Северска – это уникальное для города явление, позволяющее объединять различные направления и виды деятельности в одно событие, которые формируют экологическое сознание и способствует развитию экологического и спортивного туризма.

Литература

1. Амонашвили Ш.А. Педагогическая симфония [Электронный ресурс] <http://blog-reader.livejournal.com/2419.html>

КОРОТКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ В ПРИБАЙКАЛЬЕ (ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ)

Труфанов А.И., Вологодский государственный университет, г. Вологда

SHORT TRAVEL TO PRIBAIKALYE (TRAVELING NOTES)

Trufanov A. I., Vologda state university, Vologda

The article is about a reconnoitering expedition to Pribaikalye of tourists from Vologda and the members of Russian Geographical society Vologodian branch.

Key words: Pribaikalye, tourists from Vologda, island Olhon

Только к середине августа наш небольшой отряд был готов выехать в запланированную Вологодским отделением РГО поездку в Прибайкалье. В составе отряда всего восемь человек: пять членов РГО, примкнувший к отряду любитель путешествий, студентка и школьница.

Цель нашей короткой экспедиции – ознакомиться с опытом работы Иркутского отделения РГО, выявить и обследовать туристские объекты на предмет рекомендации для детских и юношеских туристических маршрутов вологжан, пополнить коллекцию минералов для создаваемого при Вологодском областном РГО, минералогического музея, а так же пропаганда любви к природе посредством демонстрации фотоснимков уникальных природных объектов нашей страны.

Лето близилось к концу, и мы рисковали не встретить на Байкале хорошую погоду. Маршруты экспедиции прошли по нескольким действующим и заброшенным месторождениям и минералогическим проявлениям Прибайкалья (Перевал, Слюдянка, Малая Быстрая, обнажение Белая Выемка и др.), а также побывали в пос. Листвянка и на острове Ольхон. В Листвянке посетили Байкальский музей Иркутского научного центра РАН, в Слюдянке – частный музей минералов Жигалова. Для оценки возможностей организовать в будущем байдарочные маршруты вдоль побережья Байкала и островов прошли на катерах от истока Ангары (вернее от пос. Никола, базы МЧС) на север вдоль западного берега Байкала до мыса Большой Кадильный и на юг – до 110 км Кругобайкальской железной дороги. На Ольхоне водным маршрутом прошли вдоль западного побережья острова от мыса Бурхан до пос. Улан-Хушин, точнее до острова-скалы Едор.



Рисунок 1- Карьер Перевал



Рисунок 2 – Вид на Малое Море и остров Ольхон

Особый интерес у членов отряда вызвал короткий по времени, но очень насыщенный по впечатлениям маршрут на о. Ольхон. Остров Ольхон самый крупный из 26 островов Байкала. Он входит в состав Прибайкальского национального парка, который в свою очередь является объектом Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Озеро Байкал». На острове обилие памятников природы. Большое количество растений, которые не встречаются больше нигде в мире. Ольхон называют сердцем Байкала.

Это место овеяно древними мифами, легендами и историческими преданиями. Одна из легенд, например, гласит, что мать Чингиз-Хана родилась на Ольхоне. Остров отделяется от материка проливом Малое Море и Ольхонские Ворота. Южная часть острова, западное побережье и северная оконечность его – это реликтовые байкальские степи. Остальная территория острова покрыта преимущественно сосновыми и лиственничными лесами. Все это мы узнали из дорожных атласов и местных жителей Прибайкалья, и естественным было нетерпение увидеть всё своими глазами.

После официальных встреч в Иркутске, о которых будет сказано ниже, во второй половине 18 августа мы были в пути к о. Ольхон. Дорога большей частью прошла через степи Усть-Ордынского бурятского округа и Приморский хребет.



Рисунок 3 – У пос. Усть-Ордынский. Бурят на коне



Рисунок 4 – Мыс Бурхан. Шаман-скала

Перед броском на Ольхон раскинулись лагерем на базе МЧС в п. Сахюрта. Остаток дня до темноты изучали окрестные сопки и любовались с высоты прибайкальскими пейзажами с видами на Малое Море и о. Ольхон. Сопки слагаются древнейшими, протерозойского возраста, породами, прорванные интрузиями гранитоидов докембрийского возраста. Породы с поверхности подверглись сильному выветриванию и в минералогическом отношении были нам не интересны, и мы сосредоточились на фотографировании пейзажей Прибайкалья.

На следующее утро, чуть свет, Лена Белозорова уже на ногах, вооруженная фотоаппаратурой в поисках лучшего снимка прибайкальских окрестностей. Не дожидаясь завтрака, за ней и мы – фотолюбители, потянулись на сопки в надежде получить хороший снимок и эмоциональную зарядку на предстоящий день.

К 9-ти часам, переправились на пароме через пролив Ольхонские Ворота, по хорошей грунтовой дороге едем в столицу Ольхона – пос. Хужир. По пути, созерцания необычной для вологжанина горный степной пейзаж, невольно отмечаешь пасущиеся стада коров, табуны лошадей и отары овец. И это при скудной степной растительности острова (на Ольхоне выпадает очень мало атмосферных осадков от 197 до 278 мм в год). Тут же всплывают в памяти мои недавние поездки (в начале этого лета) по некоторым областям нашего Нечерноземья (Вологодская, Новгородская, Псковская), т.е. по исконно русским землям, с их нынешними заросшими кустарником полями и полным отсутствием пасущегося на зарастающих лугах скота...грустно! А ведь площадь Ольхона лишь 730 км²

– это в три с лишним раза меньше по площади моего родного Кичм-Городецкого района, где теперь трудно встретить стадо пасущихся коров, а последняя лошадь в моей деревне «ушла в мир иной», как и ее бывший хозяин несколько лет назад.

В Хужире нам предложили в начале посетить библиотеку и мы не пожалели об этом. Там работает более 45 лет библиотекарем замечательная женщина – это ходячая энциклопедия. Казалось, она знает все, что как-то связано с Ольхоном.

Нам вологжанам было очень интересно узнать, что Вологда связана живой нитью с Ольхоном. Здесь какое-то время жил и работал известный русский поэт – Анатолий Сергеевич Пестюхин (Ольхон). Он родился в 1903 г. в Вологде в семье рабочего. После революции окончил среднюю школу. Заочно закончил Ленинградский пединститут. Сотрудничал в областных и столичных газетах как корреспондент. Печататься начал в 1924 г. Побывал на Крайнем Севере, в Коми АССР, на Украине, в Закавказье, в Средней Азии. Сибирь привлекала и очаровала его, и в 1931 году Анатолий Сергеевич приехал в Иркутск. Сибирские просторы поэт объехал и исходил пешком. Псевдоним «Ольхон» родился у Анатолия Сергеевича на байкальском острове Ольхон. После приезда в Иркутск вся творческая жизнь его связывается с Сибирью. Он пишет стихи, драмы, повести. Умер А.С. Ольхон в 1950 г. в возрасте 47 лет. Он оставил большое литературное наследие – более 40 книг стихотворений, поэм, очерков, переводов (с бурятского, эвенкийского и якутского). Вот, что мы узнали о своем земляке А.С. Ольхоне при встрече в Хужирской библиотеке. Ободренный такой осведомленностью о писателях менее известных в настоящее время, я поинтересовался, не помнят ли в Хужире о посещении Ольхона бурятским писателем М.И. Жигжитовым с его гостем и другом известным русским писателем вологжанином В.Ф. Тендряковым.

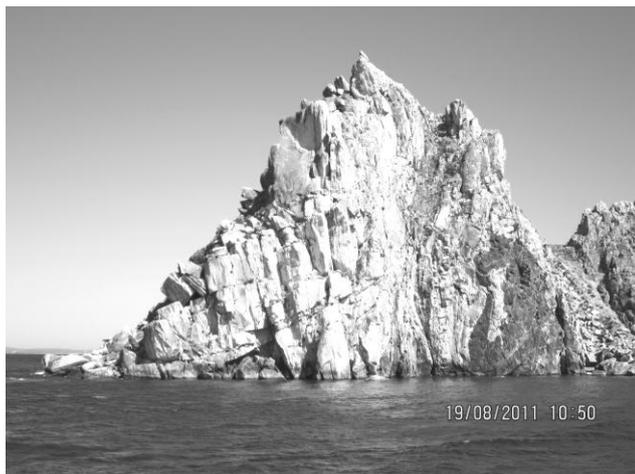


Рисунок 5 – Дракон на Шаман-скале



Рисунок 6 – пляж в Сарайском заливе

Как-то сын Михаила Ильича Илья мне рассказывал, что Тендряков чуть ли не каждый год в шестидесятых годах бывал у них в гостях, и они путешествовали по Прибайкалью. Мне представляется в таких путешествиях трудно не побывать на Ольхоне, а Хужир, будучи на Ольхоне не проедешь. К сожалению, ответ был отрицательным и в книге посетителей библиотеки записей и Тендрякова, и Жигжитова я не нашел.

После библиотеки мы посетили краеведческий музей. Там много интереснейших экспонатов, связанных с историей, археологией и природой острова, хотелось посмотреть не спеша, но как в таких случаях говорят «семеро одного не ждут», пришлось следовать за отрядом. Природу острова пошли изучать не по музейным экспонатам, а так сказать «живьем». Такова уж жесткая программа нашей экспедиции.

К северо-западной окраине Хужира примыкает известный памятник природы мыс Бурхан – двухвершинная Шаман - Скала, сложенная мраморизованным известняком протерозойского возраста. Скала покрыта ярко красного цвета лишайниками, имеет необычные очертания, напоминающие взмах крыльев орла.

Мыс Бурхан выдвинут далеко в акваторию озера и на фоне бирюзово-синего цвета байкальской воды мы наблюдали не просто памятник природы, а чудо сотворенное природой. Я заметил, что при подходе к мысу Бурхан туристы невольно замирают на какое-то время очарованные творением природы, а затем, возбужденные увиденным, лезли туда, куда даже не положено по технике безопасности. В скале есть сквозная пещера, куда в былые времена могли войти лишь в определенные дни только шаманы и буддистские ламы, а теперь «каждый гость Хужира считает своим долгом спуститься в пещеру» и выйти с обратной стороны скалы. Члены нашего отряда также прошли сквозь скалу. А мне как самому старому по возрасту вообще не следовало бы лазить по таким скалам. Так нет же, не удержался. Когда влезаеть так высоко, почти на отвесную скалу, только тогда вспоминаешь, что много-много лет тому назад в отрогах хребта Сетте-Дабан (восток Якутии), сидя высоко на скале, я клялся никогда в жизни не забираться так высоко, потому что спускаться без альпинистского снаряжения в тысячу раз труднее...

Время бежит быстро, и нам следовало бы подумать о ночлеге. Безуспешно закончились наши поиски удобного места, чтобы поставить свои палатки на берегу Байкала на песчаном пляже Сарайского залива, который растянулся вдоль берега более, чем на 3 км от мыса Бурхан до пос. Харанцы. На песчаном пляже можно было поставить палатки, но поблизости не было дров для костра. Дальше от берега на песчаных буграх, поросших редким лесом – далеко от воды. Поскольку по плану следующим нашим объектом был мыс Будун, не возвращаясь в Хужир, мы выехали окольными путями на дорогу, ведущую по западному побережью на север острова, поехали по ней в надежде встретить удобное место для лагеря. По пути у нас созрел план, сегодня же добраться до мыса Будун и встать там лагерем. К берегу Байкала проехали коньконообразным оврагом с почти отвесными бортами. Овраг начинался в 1,5-2-х км от озера в степи в виде небольшой промоины. До ночи мы не только успели поставить палатки, осмотреть окрестности Будуна, но и сделали несколько коротких маршрутов вдоль побережья на север и на юг от мыса.

Вечер на Байкале у костра, вдали от людского шума – это подарок судьбы. Погода тоже благоприятствует нашей экспедиции. Дни теплые, солнечные. Вечером тихо и лишь вдалеке от берега слышно как возвращаются рыбаки домой на моторных лодках. Ветер «Сарма», которым нас пугали «Путеводители по Байкалу», так и не дал о себе знать.

Ранним утром вышли в степь той же тропой из ущелья, по которой проехали к берегу. По пологому склону забрались на самое высокое место. Трудно назвать такую форму рельефа горой или сопкой, скорее к ней подошел бы наш вологодский термин – угор. Этот «угор» в западном направлении отвесной стеной обрывается к Байкалу, а в юго-восточном пологом скатом протянулся далеко в степь, незаметно переходя в полого-холмистую равнину. С высоты открывается незабываемая картина.

На запад, за отвесным спуском к Малому Морю – бирюзовая, переходящая в темно-синюю, гладь пролива. Зеркально-ровную поверхность воды только в одном месте нарушают волны, тонкими кривыми нитями, бегущие от катера. С высоты суденышко похоже на букашку из рода водомерок, скользящую по поверхности воды. За проливом, как в мираже, за синей дымкой, виднеются горы Приморского хребта. Далеко на восток и на юг открывается степное пространство с небольшими плосковершинными холмами, высота которых увеличивается к востоку, где холмы покрываются редкой древесной растительностью и кончаются степи.

Чуть ниже по склону видны пластообразные выходы гнейсов. Они возвышаются почти на метр от поверхности земли, образуя наклонную стенку, которая протягивается от обрыва и уходит далеко в степь, выделяясь светло-серым цветом на буровато-зеленой поверхности степи. Вот, где рай для геологов! Не надо напрягать воображение, все структуры нарисованы как на карте, а геологический разрез – вот он, в стенке обрыва!

Степные растительные сообщества сильно отличаются от привычных глазу растений вологодских лугов. На каждом шагу здесь встречаются эндемики, редкие и краснокнижные растения.

Еще вчера, подъезжая по степным тропам к мысу Будун, не вылезая из ГАЗели, видели целые куртины чебреца (тимьяна байкальского) и эдельвейсов. Эдельвейс, казалось бы, типично высокогорное растение, а здесь в степи встречается его несколько разновидностей. Трудно удержаться, чтобы не сорвать эдельвейс – «символ любви и уважения» для подарка жене или любимой женщине, тем более, что не надо за ним карабкаться высоко в горы.

Правда, как выяснилось, такой подарок могут не оценить, доставшийся так легко и к тому же, вопреки ожидаемому, эдельвейс выглядит очень скромно, а в полусушенном виде вообще невзрачен.

Мы все очарованы природой Прибайкалья и особенно о. Ольхон, но нельзя не отметить экологические проблемы острова, которые с каждым годом обостряются. Это связано не только с увеличивающейся антропогенной нагрузкой на природу острова. С ростом потока организованных и «диких», иностранных и отечественных туристов, увеличились масштабы лесных пожаров, эрозия почвенного покрова. Несколько лет тому назад через остров прошла высоковольтная линия. Положительная значимость этого строительства для островитян несомненна. Однако, негативный эффект здесь так же присутствует. Он связан с потерей «визуальной чистоты» ландшафта. Техногенный ландшафт мало радует туриста-фотографа, приехавшего за тысячи километров. Во время как наземных, так и водных маршрутов отмечена активизация геологических процессов вдоль западного побережья острова. Наиболее активно идет разрушение скальных берегов за счет чего растет акватория заливов.

На вогнутых участках побережья, т.е. в заливах, отмечаются оползневые явления, связанные с подмывом и разрушением берегов. Южнее мыса Будун, а так же во время маршрута на катере вдоль западного побережья от мыса Бурхан до острова-скалы Едор, где гнездятся колонии большого баклана (это отмечено несколько лет тому назад после 40-летнего перерыва), мы видели оползни со свежими трещинами отрыва и оползневыми террасами.



Рисунок 7 – Общий вид оползня на западном побережье о. Ольхон



Рисунок 8 – Место отрыва оползня

К экологическим, точнее синэкологическим, проблемам можно отнести проявление в последнее время шовинизма среди бурят, что совершенно не наблюдалось в советское время. В 70-е годы прошлого столетия, выполняя полевые геологические исследования в Забайкалье и Прибайкалье, я часто отмечал доброжелательность и радушие бурят.

Более того, в некоторых районах Бурятии они с какой-то даже гордостью говорили, что они православные, как и русские. Сейчас буряты возвращаются к своей старой религии – буддизму, строят и восстанавливают дацаны, а на острове Огой, близ Ольхона,

в 2005 г. возведена буддийская ступа, относящаяся к типу ступ Просвещения. В ступу кроме всего прочего вложена статуэтка дакини Трома Нагмо, считающаяся в тибетском буддизме матерью всех Будд. Пробуждение национального самосознания народа, безусловно, является положительный моментом, главное, чтобы здоровый национализм (в понимании И.А. Ильина) не перерастал в шовинизм.



Рисунок 9 – Институт Лимнологии



Рисунок 10 – Карета подана

Как было сказано выше, одной из задач отряда было ознакомление с опытом работы старейшего в стране Иркутского областного отделения РГО Восточно-Сибирского центра, которому в 2011-м году исполнялось 160 лет. В музее Института географии В.Б. Сочавы СО РАН состоялась официальная встреча членов экспедиции Вологодского областного отделения РГО – «представителей древнего русского города» с активом иркутской областной организации РГО. С Иркутской стороны на встрече присутствовали: председатель Иркутского областного отделения РГО, зам. директора института географии, д.г.н. Л.М. Корытный; зав. лабораторией социальной географии, д.г.н. С.В. Рященко; зав. лабораторией биогеографии, д.г.н. А.В. Белов; председатель отделения Российской ассоциации политических наук, зав. кафедрой политологии и отечественной истории Иркутского университета, д.и.н., Ю.А. Зуляр и др. Леонид Маркусович подробно рассказал об истории создания и работе Иркутского областного отделения (Восточно-Сибирского центра) РГО.

Особо подчеркнул, что в 2005 по 2009 гг. Институт географии возглавлял член-корр. РАН А.Н. Антипов – сын известного вологодского географа и бывшего заведующего кафедрой географии ВПИ Николая Петровича Антипова.

В ответном слове мы рассказали об активизации работы Вологодского отделения, которое в последние годы переживает «второе рождение». Недавно отделение выиграло и успешно реализовало грант РГО по исследованию Мариинской водной системы. После официального обмена обширной информацией были продолжены частные беседы по интересам. В завершении встречи мы обменялись книгами, картами, буклетами и договорились «дружить домами».

В заключение хочу выразить от всего отряда огромную признательность нашим спонсорам, Управлению МЧС по Иркутской области за все удобства и транспорт, предоставленные отряду во время работы экспедиции. Мы благодарны также сотрудникам Управления майору Роману Черниговскому и водителю Сергею, сопровождавшим нас во всех маршрутах.

ПЕРСПЕКТИВЫ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННОГО ОСВОЕНИЯ ПРИТЕЛЕЦКОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЫ В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ

Фирсова И.А., Коханенко А.А., Джабарова Н.К., Томский НИИ курортологии и физиотерапии (Филиал ТНИИКиФ ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России), г. Томск

PROSPECTS OF RESORT AND RECREATIONAL DEVELOPMENT OF THE PRITELETSKAY RECREATIONAL ZONE IN ALTAI REPUBLIC

Firsova I.A., Kokhanenko A.A., Dghabarova N.K., Tomsk Research Institute of Health Resorts and Physiotherapy, Tomsk

In this paper the main indicators of climatic and balneological capacity (landscape zone, light resources, thermal regime, comfort and biotropical climate, climatic and recreational potential, mineral water) of the Priteletskay recreational zone are evaluated and prospects of its development are shown.

Key words: klimatorecreational resources, mineral water, ecological and health-improving tourism

В последние годы особое внимание уделяется развитию лечебно-оздоровительного и экологического туризма на Алтае [2]. Одними из факторов, формирующих структуру этих видов туризма, являются биоклиматическая благоприятность, разнообразие и привлекательность экосистем и ландшафтов территории, наличие природных лечебных ресурсов. В работе рассмотрены и оценены основные показатели климато-куртологического потенциала (ландшафтная зона, световые ресурсы, термический режим, комфортность и биотропность климата, климато-рекреационный потенциал, минеральные природные воды) отдельных территорий Прителецкой рекреационной зоны.

В пределах Прителецкой рекреационной зоны выделена Бие-Телецкая лечебно-оздоровительная местность (ЛОМ) в бассейне р. Бии и притоков Иогач и Самыш, среди отрогов хребтов Сумультинского и Алтынту. Территория ЛОМ представлена горным рельефом, абсолютные отметки – от 430 м до 1664 м н. у. м. Местность относится к Прителецкому биоклиматическому району Северо-Восточной провинции Алтайской ландшафтной области [6]. Здесь в основном преобладают низко- и среднегорные ландшафты с черневыми высокотравными лесами. Оценка всех компонентов ландшафтно-растительных ресурсов рассматриваемой территории соответствует категории благоприятной для курортно-рекреационного использования. Природный ландшафт оценивается высокими эстетическими качествами, которые вызывают выраженное положительное психоэмоциональное воздействие у большинства людей. Климат района умеренно континентальный: продолжительная зима, смягченная широко развитой фёновой циркуляцией и влиянием обогревающего эффекта озера, и непродолжительное тёплое лето с несколько пониженными температурами вследствие влияния слабо прогреваемого Телецкого озера [3].

В зимние месяцы (декабрь–февраль) наиболее характерными являются погоды со среднесуточной температурой от -5 до -10°C (Яйлю), при удалении от озера – от -10 до -20°C (Турочак). Дневные температуры даже в центральные зимние месяцы довольно высокие $-6\dots-9^{\circ}\text{C}$, ночные – в среднем около $-10\dots-12^{\circ}\text{C}$ в бассейне Телецкого озера и $-12\dots-20^{\circ}\text{C}$ в верховьях Бии. Для зимнего периода характерна довольно изменчивая погода. Наиболее тёплыми в зимнее время являются склоны гор на высоте примерно от 200–300 до 800–1000 м вследствие температурной инверсии. Наиболее выхолаженные – долины и котловины. Особенностью климата бассейна Телецкого озера является необычайная для Сибири мягкость зимы благодаря очень частым фёнам.

Снежный покров появляется во второй декаде октября. Устойчивый снежный покров образуется в начале ноября и сохраняется в течение 160–180 дней по апрель. В горах прибрежной полосы озера устойчивый снежный покров образуется в сентябре и сходит в июне, в долине озера он появляется в конце октября и лежит до апреля, а на северных склонах – до мая. Средняя дата схода снежного покрова приходится на конец апреля начало мая. Высота снежного покрова значительна уже с уровня 600–800 м, в среднем она колеблется от 80 до 140 см, а в снежные зимы достигает 280–340 см (на уровне 1600–1800 м). Весьма опасны снежные лавины. На озере они часто проходят вдоль северного и восточного побережья в марте, вдоль южного и западного – в апреле.

В зимние месяцы преобладают ясные умеренно суровые погоды (37–46 % случаев в месяц), характеризующиеся как оптимальные для рекреации, и суровые погоды (30–40 %), характеризующиеся как удовлетворительные для рекреации. Наибольшая их повторяемость отмечается в декабре и январе. Мягкие погоды отмечаются в 10–12 % случаев в месяц. Оптимальные погоды благоприятны для всех видов зимней климатотерапии, включая климатолечение на зимних верандах. Так же отмечаются погоды с положительными температурами (резко холодные и холодные), повторяемость которых в течение зимы составляет до 15 %. Очень суровые и крайне суровые погоды отмечаются преимущественно в декабре и январе, и их повторяемость составляет до 3 % в месяц. При таких погодах климатолечение на открытом воздухе исключается [1].

Безморозный период в среднем длится 113 дней. Переход температуры через 0°C происходит в первой декаде апреля весной и осенью в третьей декаде октября.

Весна наступает во второй декаде марта. По термической характеристике весна прохладная (средняя месячная температура апреля и мая в пределах 2 и 9°C). Дневные температуры воздуха около 8–16 °С. Продолжительность весны составляет в среднем около 70 дней. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 10°C в среднем осуществляется в третьей декаде мая. В апреле преобладают резко холодные (42 % случаев в месяц) и холодные (26 %) по теплоощущению погоды, характеризующиеся как удовлетворительные для рекреации. Также в апреле могут отмечаться погоды с отрицательными температурами воздуха (до 10 % случаев), характеризующиеся как мягкие и умеренно суровые. Оптимальные погоды, благоприятные для всех видов климатотерапии, в апреле составляют 20 % и характеризуются по теплоощущению, преимущественно, как прохладные. В мае повторяемость таких погод увеличивается до 35 % (в основном это комфортные и прохладные погоды). Ясные погоды в большинстве случаев характеризуются как прохладные и комфортные, пасмурные – резко холодные и холодные. Пребывание на воздухе при пасмурных резко холодных и холодных погодах ограничено по времени, но не исключается полностью. При ясных резко холодных погодах эффективны активные дозированные формы климатотерапии (ЛФК на воздухе, дозированная ходьба, спортивные мероприятия, ближний туризм).

Лето умеренно тёплое, продолжительность его в среднем составляет 3–3,5 месяца (третья декада мая – вторая декада сентября). В июле средняя температура воздуха составляет +16,2°C (Артыбаш), +16,5°C (Яйлю). Абсолютный максимум составляет +34,0°C, преобладают погоды со среднесуточной температурой от 10 до 20°C. Межсуточная изменчивость температуры воздуха преимущественно менее 2°C (60–70 %). В первую половину лета (май–июль) бризовая циркуляция понижает температуру воздуха в прибрежной зоне, т.к. переносит охлаждённый воздух с мало прогретого озера. За три летних месяца выпадает 326 мм осадков (39 %) при годовой сумме 826 мм (Артыбаш). В неустойчивых воздушных массах отмечается большая вероятность образования гроз (35 дней). В течение лета солнечные погоды составляют 50–55 %, которые по теплоощущению чаще всего комфортные (до 35 %) и тёплые (до 11 %). Пасмурные погоды чаще всего холодные (17–26 %) и прохладные (10–18 %), реже резко холодные (до 8 % случаев в месяц). При таких погодах температура воздуха составляет 15–20°C, реже

10–15°C. [4] При удалении от озера летом возрастает повторяемость тёплых и жарких погод, при которых возможен перегрев организма человека.

Начало осени совпадает с переходом средней суточной температуры воздуха через 10°C в сторону понижения во второй декаде сентября. В сентябре преобладают погоды со среднесуточной температурой 5–15°C, в октябре – 0–10°C. Осенью, также как и весной, наблюдается неустойчивая погода. В третьей декаде ноября в северной части Телецкого озера (Артыбаш) начинается ледостав, продолжающийся в среднем 151 день до первой декады мая. Наличие ледового покрова резко уменьшает теплоотдачу в атмосферу, т.е. отепляющее влияние озера резко уменьшается. Сентябрь остается благоприятным для рекреации с преобладанием комфортных (25 %) и прохладных погод (20 %). В октябре преобладающими становятся резко холодные погоды (до 50 % случаев в месяц), вместе с тем, в ясные дни еще отмечаются комфортные погоды (до 11 % случаев). В октябре отмечаются классы погоды с отрицательными температурами (мягкие - 4,0 %, умеренно суровые - 5 %) [1].

В районе озера интересен ветровой режим. Господствующими являются ветры «верховки», направление которых с юга на север или на запад, и «низовки», имеющие обратное направление. «Верховка», как правило, дует в ясную безоблачную погоду, возникает она рано утром. Летом этот ветер прекращается к 2–3 часам, осенью же и зимой имеет продолжительность от 1 до 5–8 суток и несет с собой ясную погоду, сухой воздух, потепление. «Низовка» сопровождается резким похолоданием со снегопадами зимой и грозами летом. Большую роль в ветровом режиме играют фёны. Годовая повторяемость фёнов по данным м/с Яйлю составляет 109,5 дней [5]. Фёны наиболее характерны для холодного времени года (60 случаев). Максимум фёнов приходится на январь (14 дней), минимум – в летние месяцы (2,5–3,6 дней).

За год число дней с благоприятными для рекреации погодами в дневные сроки составляет 220–225 дней (60–62 %), из них на тёплый период приходится 118–120 дней. Число дней с неблагоприятными погодами, вызывающими состояние дискомфорта у здоровых людей и метеореакции у больных и ослабленных, насчитывается 140–145 дней в год (38–40 %), из них 80–95 дней приходится на тёплый период. Повторяемость абсолютно неудовлетворительных для целей рекреации погод 6-7 дней за год. В целом, за год для режима погод характерна умеренно выраженная комфортность и слабо выраженная биотропность.

По величине климаторекреационного потенциала Бие-Телецкая лечебно-оздоровительная местность относится в тёплый период к благоприятной местности (КРП более 35 баллов), а в холодный – к относительно благоприятной местности (КРП 20–25 баллов) для климатолечебных и рекреационных мероприятий.

Основной из составляющих климатокуртологического потенциала являются световые ресурсы. Так, продолжительность солнечного сияния (ПСС) составляет 1917 ч в год, что создает световые условия, благоприятные для климатолечения [1]. В условиях изрезанного рельефа существенное влияние на поступающую солнечную радиацию оказывают высота над уровнем моря и закрытость горизонта. Действительная продолжительность солнечного сияния за год составляет 44 % от возможной в действительности. По обеспеченности естественной ультрафиолетовой радиацией Прителецкий рекреационный район относится к зоне ультрафиолетового комфорта со следами избыточного УФ-излучения в середине лета. При такой обеспеченности световыми ресурсами проведение гелиотерапии возможно в течение 7 месяцев, а с оптимальными для неё термическими условиями на открытом воздухе с мая по сентябрь. В остальные месяцы (апрель и октябрь) возможна гелиотерапия в климатопавильонах.

Бие-Телецкая лечебно-оздоровительная местность по биоклиматическому потенциалу основных медико-климатических параметров относится к категории территорий тренирующего (относительно благоприятного) воздействия климата на организм человека, по своим ландшафтно-климатическим особенностям является благоприятной местностью для организации различных форм климатолечения и отдыха, позволяющей организовывать здесь рекреационные комплексы сезонного и круглогодичного действия. Развитие данной ЛОМ целесообразно для курортно-рекреационного использования и строительства горноклиматического курорта «Золотое озеро» с перспективой развития и бальнеологического профиля за счёт освоения Пыжинского участка минеральных вод, расположенного в бассейне р. Пыжи, в водосборном бассейне р. Бии и Телецкой озерной котловины, в 50 км южнее с. Иогач. Скважиной № 337 вскрыты напорные холодные среднеминерализованные ($M 6,0 \text{ г/дм}^3$) слабощелочные по составу гидрокарбонатно-хлоридные натриевые воды с прогнозными ресурсами $65 \text{ м}^3/\text{сут}$. Данные воды можно условно отнести к XXV группе минеральных питьевых лечебно-столовых вод (ГОСТ Р 54316-2011 «Воды минеральные природные питьевые»).

При курортологическом обследовании территории в окрестностях с. Артыбаш были выявлены источники подземных слабоминерализованных ($M 0,3 \text{ г/дм}^3$) вод гидрокарбонатного кальциевого состава со слабощелочной реакцией водной среды. Отличительной особенностью вод является содержание в них ионов серебра. Известно, что серебро обладает неспецифическим антибактериальным действием относительно широкого спектра патогенных микроорганизмов, поэтому серебросодержащие природные воды часто используются в оздоровительных целях.

Для уменьшения антропогенной нагрузки на уникальные ландшафты исследованной территории наряду с лечебно-оздоровительной деятельностью рационально и развитие экологического туризма, который подразумевает виды туризма и рекреации в природе, не наносящие ущерба природным комплексам, содействующие охране природы и улучшению благосостояния местного населения. Рациональное освоение данной местности будет способствовать сохранению экосистемы Телецкого озера, большая часть территории которого входит в Алтайский заповедник.

Литература

1. Биоклиматический Атлас Сибири и Дальнего Востока / сост. В.И. Русанов, Э.С. Яковенко, Г.Ф. Слуцкая и др. – Томск, 1977 – 106 с.
2. Джабарова Н.К., Яковенко Э.С., Сидорина Н.Г., Фирсова И.А. Перспективы развития лечебно-оздоровительного туризма на территории Республики Алтай // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. №3, 2014. - С.54-58.
3. Модина Т.Д. Климаты Республики Алтай. – Новосибирск, 1997. – 178 с.
4. Севастьянов В.В. Эколого-климатические ресурсы Алтае-Саянской горной страны. – Томск, 2008. – 307 с
5. Севастьянов В.В., Севастьянова Л.М. Фёны Горного Алтая – Томск изд-во ТПУ, 2000. - 139 с.
6. Сухова М.Г., Русанов В.И. Климаты ландшафтов Горного Алтая. -Новосибирск, 2004.-150 с.

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ И ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ КАК ЭЛЕМЕНТ РЕГИОНАЛЬНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ В СФЕРЕ ТУРИЗМА

¹Харламов С.В., ²Харламова Н.Ф., ¹Алтайская государственная академия культуры и искусств, ²Алтайский государственный университет, г. Барнаул

PARTICIPATION IN INTERNATIONAL AND NATIONAL PROJECTS AS THE ALTAI KRAI REGIONAL STATE POLICY IN SPHERE OF TOURISM

Kharlamov S.V., Kharlamova N.F., Altai State Academy of Culture and Arts, Altai State University, Barnaul

Altai Krai is known as a constituent entity of the Russian Federation with the sustainable development of tourism. An important element of regional State policy in the sphere of tourism is active participation in major international and federal projects. Provides a brief description of the history of tourism development, singled out four groups of projects, which contributes to the development of tourism and the promotion of tourist product of Altai Krai in the Russian and international levels.

Key words: tourism, Altay, Belokurikha, "Turquoise Katun", "Sibirskaya moneta"

С момента образования Алтайского края в 1937 году тема туризма всегда считалась актуальной, в первую очередь, из-за наличия на его территории живописных горных ландшафтов Алтая. Не случайно в системе профсоюзного туризма именно здесь появились одни из первых в Сибири туристских баз. Государственная политика развития туризма в регионе была направлена исключительно на создание условий для внутреннего туризма. Следует отметить, что такое направление в развитии туризма было характерно для всей территории СССР от Урала до Камчатки. Исключение составляла Иркутская область, где благодаря наличию уникального Байкала были созданы необходимые условия для приема иностранных туристов, помимо этого за рубежом пользовался спросом маршрут по Транссибирской железнодорожной магистрали с короткими экскурсионными остановками в крупных городах, в том числе, в Новосибирске.

Период оживления в развитии туризма в равнинной части Алтайского края пришелся на время после освоения целинных залежных земель, чему способствовало увеличение численности, в первую очередь, активного населения, строительство новых дорог и появление новых транспортных возможностей прибытия в край для жителей других регионов. Появились новые туристские базы, значительно увеличилось число туристских маршрутов, стала развиваться экскурсионная деятельность, появились путеводные издания [1].

Очень важным государственным документом, направленным на планирование развития туристской деятельности, явилась Схема развития и размещения объектов туризма в Алтайском крае на период до 2005 года [2], утвержденная Исполкомом Алтайского краевого Совета народных депутатов в начале последнего десятилетия социалистической эпохи. Ее основные положения были по-прежнему связаны с развитием внутреннего туризма.

Принятие этой Схемы, в разработке которой принимали участие ведущие проектные организации края, ученые, специалисты сферы туризма, - следует считать первым серьезным шагом к обоснованию необходимости включения туристических объектов Алтайского края во Всесоюзную Схему развития туризма. Еще одним достижением в области развития санаторно-курортного комплекса края явилось присвоение в 1999 г. Белокурихе статуса города-курорта федерального значения [3].

Переход нашего общества в начале девяностых годов прошлого столетия на новые экономические отношения сделал осуществление упомянутой Схемы невыполнимым, тем более что с выходом из состава Алтайского края Горно-Алтайской автономной области большинство предусмотренных на перспективу объектов развития туризма отошли к вновь образованному субъекту России – Республике Алтай.

В сложившихся новых условиях исполнительная власть, поддерживая активный интерес предпринимательских структур, приступила к формированию новой государственной политики в сфере развития регионального туризма, результатом которой, в частности, явилось принятие ряда Постановлений Администрации Алтайского края о развитии туризма в наиболее активных муниципальных образованиях: Алтайском (2002), Змеиногорском, Курьинском, Чарышском (2003) и Солонешенском (2004) районах, г. Змеиногорске (2002).

Накопленный к этому времени опыт по приему, в том числе, иностранных туристов, изучение организации туристской деятельности в других регионах, а также появление твердой убежденности в конкурентоспособности и высоком качестве туристских ресурсов, которыми обладает Алтайский край, способствовали признанию туризма в качестве приоритетного направления развития экономики Алтайского края [4]. Все это определило изменение курса политики края в сфере туризма, одним из важнейших направлений которой явилось вовлечение в крупные государственные проекты и участие в значимых международных туристских мероприятиях в рамках проектов российского представительства. Весь комплекс таких Проектов можно разделить на четыре основные группы:

- крупные инвестиционные Проекты федерального значения, создаваемые за счет средств федерального, краевого и муниципального бюджетов, с участием средств частного капитала, с консолидированным бюджетом от одного до десятков миллиардов рублей. К таким проектам относятся: особая экономическая зона туристско-рекреационного типа «Бирюзовая Катунь» (создана в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2005 №116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» и Постановлением Правительства РФ от 03.02.2007 № 69 «О создании на территории Алтайского района Алтайского края особой экономической зоны туристско-рекреационного типа»); туристско-рекреационный кластер «Белокуриха» и автотуристский кластер «Золотые ворота» в г. Бийске (создаются в рамках Федеральной целевой программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2011-2018 годы)»);

- крупный инвестиционный проект, создаваемый за счет средств краевого и муниципального бюджетов с привлечением частных средств, решение о реализации которого принято в 2008 г. Распоряжением Правительства РФ [5], но осуществляемый без участия средств федерального бюджета - игорная зона «Сибирская монета»;

- выставочная и иная деятельность по продвижению на международном и федеральном уровнях Алтайского края как территории активного развития внутреннего и въездного туризма. В рамках этой деятельности – ежегодное крупномасштабное участие в международных туристических выставках ITB (Берлин), «Интурмаркет» (ИТМ) и МПТТ (Москва), постоянное участие в составе экспозиции Российской Федерации на различных выставках и форумах (Франция, Италия, Китай, Словения и др.); активное использование ресурсов продвижения, предлагаемых федеральными проектами («Моя планета» и др.), журналов крупных авиакомпаний и других туристских журналов («Отдых в России» и др.), а также издание путеводителей по Алтайскому краю в московских издательствах. Активно поддерживаются своим участием и организуются самостоятельно крупные международные автомобильные экспедиции, маршрут которых частично проходит по территории Алтайского края, например, авторалли ретро-автомобилей «Пекин-Париж», автопробег «Пекин – Москва»; трансграничный автомаршрут «Алтай - Золотые горы» по территориям четырех стран Алтайского региона (Россия, Монголия, Китай, Казахстан);

- научно-исследовательские проекты, поддержанные долгосрочной целевой программой «Развитие туризма в Алтайском крае» на 2011-2016 гг., РГНФ и РФФИ, выполняемые учеными ВУЗовской и академической науки края. Их результаты положены в основу вышеперечисленных крупных проектов ОЭЗ ТРТ «Бирюзовая Катунь», туристско-рекреационного кластера «Белокуриха» и др. Комплексный анализ туристских ресурсов края [6], помимо издания монографии [7] завершился созданием изданного на пяти языках, в том числе китайском, немецком, французском и английском, хорошо иллюстрированного презентационного информационно-художественного издания [8], которое эффективно используется для позиционирования края на международном уровне. В качестве одного из ключевых элементов продвижения Алтайского края на международном и федеральном рынках туристских услуг используются региональные туристские маршруты, к разработке которых при грантовой поддержке РФФИ и РГНФ привлекались ученые края [6, 8, 9, 10 и др.].

Все проекты, за исключением четвертой группы, реализуются на условиях государственно-частного партнерства. Бюджетные затраты связаны с осуществлением проектирования и сооружения обеспечивающей инженерной инфраструктуры, арендой выставочных площадей, реализацией дизайн-проектов и выставочных экспозиций, приобретением мест в печатных и электронных средствах информации, изготовлением презентационных региональных изданий.

При таких условиях частный бизнес с большим пониманием идет на финансирование проектирования собственных объектов туриндустрии (гостиниц, объектов питания и развлечения и т.п.), сооружаемых в рамках Генплана того или иного туристского комплекса; наполнение содержания выставочных экспозиций, мест в печатных и электронных средствах информации (журналах, путеводителях, сайтах и пр.).

Такое партнерство потребовало увеличения на два-три порядка по сравнению с переходным периодом середины девяностых годов прошлого – середины первого десятилетия нынешнего века, размера регионального бюджетного финансирования мероприятий по развитию туризма. Осуществление элемента региональной государственной политики Алтайского края в сфере туризма, направленного на активное участие в международных и федеральных проектах, способствовало достижению следующих основных результатов: за последние семь лет Алтайский край стал узнаваем как субъект РФ с устойчиво высоким уровнем формирования современной туриндустрии; крупные проекты сферы туризма привлекают в Алтайский край новых инвесторов, туристский поток увеличивается в среднем на 10-15% в год.

Позитивные результаты участия края в международных и федеральных проектах сказываются на общей тенденции развития туристской деятельности в Алтайском крае, в частности, в пределах туристских кластеров: Горная Колывань, Горный Чарыш, в Солонешенском районе, на соленых и боровых озерах равнинной части края в г. Яровое, Завьяловском, Егорьевском и Романовском районах, которые ориентированы, в первую очередь, на внутрирегиональный (сибирский) поток потребителей.

Исследование выполнено при поддержке гранта РФФИ р_сибирь_a №14-06-98003 «Научные основы интеграции культурно-исторического наследия в сферу туризма. Региональный аспект на примере Алтайского края».

Литература

1. Камбалов Н.А., Дулькейт Т.Г. Путеводитель по Алтаю. Туристские маршруты. - Барнаул. Алтайское книжное издательство. 1963. - 295 с.
2. Схема развития и размещения объектов туризма в Алтайском крае на период до 2005 года. Том 1. Пояснительная записка. – Барнаул: Алтайграждан-проект, 1983. - 506 с.
3. Постановление Правительства РФ от 31.10.1999.2000 г. № 1204 «Об утверждении положения о курорте федерального значения Белокуриха».

4. Стратегия социально-экономического развития Алтайского края до 2025 г.
5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 09.02.2008 № 155-р "Об утверждении границ игорной зоны "Сибирская монета" в Алтайском районе Алтайского края".
6. Харламов С.В., Харламова Н.Ф. Опыт системного анализа туристских ресурсов внутриконтинентального региона России (на примере Алтайского края) / Экономика. Сервис. Туризм. Культура (ЭСТК-2014): XVI Международная научно-практ. конф.: сборник статей / Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2014. – С. 142-145.
7. Харламова Н.Ф., Романов А.Н., Винокуров Ю.И., Харламов С.В. Туристские ресурсы Алтайского края. – Барнаул: «Азбука», 2011. - 178 с.
8. Туристские ресурсы Алтайского края: Информационно-художественное издание / А.Н. Романов, С.В. Харламов, Н.Г. Попова; Под общ. Ред. М.П. Щетинина. – Барнаул: Главное Управление экономики и инвестиций Алтайского края, 2012. – 472 с.
9. Дунец А.Н., Исаев В.В. Культурно-исторические ресурсы казачества в разработке туристских маршрутов на территории Алтайского края / Туристские ресурсы – основа развития сферы туризма в Алтайском крае. Барнаул, «Азбука», 2011. 156-161 с.
10. Харламов С.В., Харламова Н.Ф. Международный культурно-туристический маршрут «Великий шелковый путь» в Алтайском крае как пример использования объектов наследия в сфере культурного туризма / Сохранение и изучение культурного наследия Алтайского края: сб. науч. ст. / отв. ред. А.А. Тишкин, В.П. Семибратов. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2014. - Вып. XX. – С. 282-287.

ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Шакен А.Ш., Казахский Национальный университет аль-Фараби, г.Алматы

The article considers possibilities of rural tourism development in Kazakhstan. Preconditions for the development of this type of tourism and its specific direction are discussed in presented paper.

Keywords: rural tourism, rural areas, livestock, planting, types of tourism

Туризм сегодня играет важную роль в развитии стран, регионов и отдельных, прежде всего сельских, территорий. Туристская деятельность способствует улучшению инфраструктуры, восстановлению памятников культуры, искусства, охране окружающей среды и т.д.

По оценкам ЮНВТО, сельский туризм входит в пятерку основных стратегических направлений развития туризма в мире до 2020 г. Принимая во внимание данный факт, следует заключить, что одним из перспективных направлений развития индустрии туризма за рубежом является сельский туризм или агротуризм. В мире ежегодно путешествует около 700 млн. туристов, при этом, по разным данным, от 12 до 30 % предпочитают сельский туризм [1].

От туризма население отдаленных и сельских районов также получает доступ к части общих прибылей, получаемых отраслью, что, в свою очередь, способствует более сбалансированному и устойчивому социальному развитию. Туризм предлагает альтернативу урбанизации, т.е. условия, при которых люди имеют возможность продолжать вести сельский образ жизни и растить свои семьи во внегородских условиях. Если учитывать потенциал туристской отрасли в обеспечении занятости населения и

создания возможностей для ведения бизнеса, мы полагаем, что данный сектор способен обеспечить значительный объем поступлений для отдаленных сельских районов Казахстана на основе использования модели местного туризма.

Современные тенденции в изменении предпочтений потребителей рекреационных услуг и экологизация сознания отдыхающих, формируют спрос на новые виды туристских продуктов, использующих альтернативные, ранее не задействованные, или малоиспользуемые рекреационные ресурсы. К их числу относятся и ресурсы сельской местности, которые являются базовыми принципиально новой для Казахстана рекреационной отрасли – сельского туризма.

Многолетние традиции аграрного производства и богатый набор туристских ресурсов заставляет задуматься о перспективах развития сельского туризма как существенного дополнительного фактора развития туризма в целом в стране.

Культура казахского народа, экологическая чистота, традиции и гостеприимство дадут новый толчок развития туризма сельских территорий, соответствуя всем принципам устойчивого развития. Сельский туризм – это направление, способное дать решение многих проблем, таких как высокий уровень безработицы, снижение качества жизни сельского населения, недостаток финансовых средств в регионе, неразвитость инфраструктуры.

В Казахстане имеются все предпосылки для развития сельского туризма, и прежде всего, это само сельское хозяйство страны, представляющее многоотраслевое механизированное производство, развивающееся на основе комплексной механизации, интенсификации и специализации. За годы независимости в сельском хозяйстве республики произошли коренные изменения. Доля негосударственной формы собственности в структуре сельскохозяйственных производителей возросла с 40% в 1990 г. до 99,9% в 2013 г. Завершены приватизация совхозов и реформирование колхозов, что привело к увеличению числа хозяйствующих субъектов в 11 раз. По состоянию на конец 2013 года в республике функционировало 187,1 тыс. сельскохозяйственных формирований, ориентированных на рынок сельскохозяйственной продукции, в том числе 177,8 тыс. крестьянских (фермерских) хозяйств [2].

С точки зрения развития сельского туризма в Казахстане интерес могут представлять такие направления как:

- проживание в традиционных казахских селах (аулах) и участие в сельской жизни села. Многие казахские села еще сохранили традиционные формы расселения. Национальные казахские жилища – юрты отличаются своим колоритом и специфичной организацией быта: от внутреннего убранства до приготовления пищи;

- сельская гастрономия. Гостеприимство казахского народа, специфичная и разнообразная кухня, особый национальный этикет – представляет особую гордость Казахстана.

- специфичные виды сельскохозяйственного производства. Так, к отраслям животноводства можно отнести: коневодство, мараловодство, верблюдоводство, овцеводство.

Коневодство и верблюдоводство – старейшие отрасли животноводства Казахстана. Коневодство развито во всех регионах республики, верблюдоводство – в Западном и Южном Казахстане. Традиционный выпас скота на высокогорных пастбищах джайлау и производство национальных напитков из кобыльего молока – кумыса и верблюжьего молока – шубата может быть интересным и увлекательным мероприятием для туристов. Кроме того, лечебные свойства кумыса и шубата были известны давно. Так, первое упоминание о кумысе встречается в трудах Абу Али Ибн Сины (Авиценны), который почти 1000 лет назад вылечил кумысом визиря Сухайлия, страдавшего мочекаменной болезнью. Кумыс является хорошим средством для лечения дисбактериоза, язвы желудка, кишечных инфекций, нормализует обмен веществ, улучшает работу сердца и стабилизирует нервную систему. Но с особой силой целебные свойства кумыса

проявляются в лечении и профилактике туберкулеза. Когда-то болезнью казахской интеллигенции называли чахотку. Есть предположение, что казахи прежде не знали туберкулеза именно благодаря активному потреблению кумыса. Однако, переезжая в большие города, первые интеллигенты из казахских степей, не имея иммунитета к туберкулезу, попадали в основную группу риска.

Кумыс оказывает общеукрепляющее и омолаживающее действие, нормализует обмен веществ и благотворно влияет на состав крови, улучшает работу сердца и сосудов. Рекомендуются при лечении неврастении, заболеваний центральной нервной системы, при повышенной умственной и физической нагрузке, особенно в стрессовых условиях. Вот далеко не полный перечень пользы этого уникального продукта.

Шубат – традиционный кисломолочный напиток казахов, приготовленный из верблюжьего молока. Технология изготовления шубата не отличается особой сложностью. В торсык (мешок из кожи) или деревянную кадучку помещается закваска, к которой добавляется свежее молоко верблюдицы. Сосуд запечатывается и в таком виде оставляется на некоторое время для скисания.

В напитке содержится немало минеральных веществ – кальция, меди, железа, магния, цинка, а также витаминов В2, В1 и С, причем последних двух - в несколько раз больше, чем в коровьем молоке. За счет большого количества лактозы, употребление шубата обеспечивает питание нервной системы и мозга. Зато казеина, который, как правило, затрудняет усвоение молочных продуктов, присутствует на порядок меньше, чем в других молочнокислых продуктах.

Полезные свойства шубата полезны при таких серьезных болезнях как язва желудка, астма и туберкулез. Он способствует нормализации работы поджелудочной железы, печени, кишечника, а также повышает сопротивляемость организма к инфекционным заболеваниям. В качестве прекрасного профилактического и лечебного средства шубат рекомендуется употреблять при сахарном диабете, авитаминозах, малокровии, псориазе, истощении, колите и хроническом гастрите. Кроме того, известно отличительное свойство шубата как природного иммуномодулятора [3].

Мараловодство в Казахстане характерно для восточного региона страны. В этом регионе маралов разводят уже более 200 лет, начали промысел еще русские старообрядцы. В последние годы в Восточном Казахстане открылось несколько новых мараловодческих хозяйств – хотя цена на панты упала, дело остается выгодным. За маралами не надо ухаживать, как за домашними животными, они живут в дикой природе, на больших огороженных территориях, самый трудоемкий процесс – резка пантов, которая идет все летние месяцы. В это время здесь можно принимать ванны с пантокрином и даже выпить крови из свежесрезанных рогов.

Туристский интерес могут представлять и растениеводческие территории. Помимо территорий с преобладанием посевных площадей в республике имеются крупные хозяйства по возделыванию бахчевых культур. Основными из них хозяйства Южно-Казахстанской (16,9 тыс. га), Кызылординской (9,2%), Жамбылской (7,9%) областей [2].

В Казахстане насчитывается 55,8 тыс. га плодово-ягодных насаждений, из них в плодоносящем возрасте 49,2 тыс. га, площадь виноградных насаждений 9,8 тыс. га. Главный район плодоводства – южные области республики. Здесь находится свыше 80% всех садов и виноградников республики. Все это свидетельствует о возможности развития таких направлений сельского туризма как винный туризм, бахчевой туризм и т.д.

В настоящее время сельский туризм пока не имеет среди наших соотечественников столь широкого распространения как за рубежом, но определенные усилия, направленные на его популяризацию сегодня, несомненно, обеспечат будущую конкурентоспособность республики в этой сфере.

Таким образом, в Казахстане имеются все возможности для развития сельского туризма, но для его развития требуется поддержка государственного и частного сектора, выраженного в четко разработанной концепции, инвестициях и рекламе.

Литература

1. Статистические данные ЮНВТО. URL: [//www.unwto.org/index.php](http://www.unwto.org/index.php).
2. Исаков Н.А., Медеу А.Р. Казахстан. Природа. Экономика. Экология. Алматы, 2007. 216 с.
3. Обычай и обряды казахов в прошлом и настоящем.- Алматы, 2001

ТЕХНОЛОГИЯ ВЕБ-КВЕСТ КАК СРЕДСТВО ДЛЯ РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ

Шульгина Е.М., Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

WEBQUEST TECHNOLOGY AS THE MEANS FOR STUDENTS' CRITICAL THINKING DEVELOPMENT

Shoulgina Elena Modestovna, National research Tomsk state university

The paper deals with the problem of webquest technology integration into the educational process, which helps to develop the critical thinking of students. It gives comparative characteristics of B. Bloom's taxonomy of thinking and presents similarity of webquest stages to basic steps of thinking development.

Keywords: Bloom's taxonomy of thinking, critical thinking, webquest technology

Развитие мышления начинается в младенческом возрасте в течение первого года жизни, согласно словам Л.С. Выготского, в течение двух лет жизни [1]. Формирование мышления идет независимо от функции речи по своим собственным законам. Основным условием развития мышления детей является целенаправленное их воспитание и обучение. Одновременно у ребенка усиливаются и побуждения к мыслительной деятельности – познавательные интересы. Мышление развивается на протяжении всей жизни человека в процессе его деятельности. На каждом возрастном этапе мышление имеет свои особенности.

В контексте обучения иностранному языку в условиях информационного образовательного пространства, направленного на формирование коммуникативной компетенции, основываясь на традиционной классической гносеологии или эпистемологии, которая описывает движение научно-познавательного процесса как ход мышления, мы считаем целесообразным провести параллель между традиционной иерархией мыслительных процессов Б. Блума [2] и методикой применения технологии веб-квест [3].

В 1956 году американский ученый психолог Бенджамин Блум написал книгу «Таксономия Образовательных Целей: Сфера Познания». С тех пор его шестиуровневое описание мышления неоднократно адаптировалось и применялось в самых разных условиях. Его список когнитивных процессов организован иерархически. Начинается таксономия с самого простого уровня, а именно припоминания уже известной информации (знания) и развивается до наиболее комплексного уровня, который заключается в выработке суждений о ценности и значимости той или иной идеи.

Согласно его концепции, образовательные цели разбиваются на три области: *когнитивную, аффективную и психомоторную*. Умения и навыки в когнитивной области касаются знания, понимания и критического мышления. К аффективной (эмоционально-ценностной) области относятся цели формирования эмоционально-личностного отношения к явлениям окружающего мира, начиная от простого восприятия, интереса до усвоения ценностных ориентаций и отношений, их активного проявления. В эту сферу попадают такие цели: формирование интересов и склонностей, переживание тех или иных чувств, формирование отношения, его осознание и проявление в деятельности. Умения в психомоторной области описывают способность к манипуляциям с орудиями или инструментами. Психомоторные цели обычно связывают с изменением или развитием практических навыков. Когнитивные цели разбиты на шесть уровней:

Уровень 1 – Знание. Эта категория обозначает запоминание и воспроизведение изученного материала. Речь может идти о различных видах содержания – от конкретных фактов до целостных теорий. Общая черта этой категории – припоминание соответствующих сведений. Студент:

- знает (запоминает и воспроизводит) употребляемые термины;
- знает конкретные факты;
- знает методы и процедуры;
- знает основные понятия;
- знает правила и принципы.

Уровень 2 – Понимание. Показателем способности понимать значение изученного может служить преобразование (трансляция) материала из одной формы выражения в другую, например, перевод с одного языка на другой. В качестве показателя понимания может также выступать интерпретация материала учащимся (объяснение, краткое изложение) или же предположение о дальнейшем ходе явлений, событий (прогнозирование). Такие учебные результаты превосходят простое запоминание материала. Студент:

- понимает факты, правила и принципы;
- интерпретирует словесный материал, схемы, графики, диаграммы;
- предположительно описывает будущие последствия, вытекающие из имеющихся данных.

Уровень 3 – Применение. Эта категория обозначает умение использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях. Сюда относится применение правил, методов, понятий, законов, принципов, теорий. Соответствующие результаты обучения требуют более высокого уровня владения материалом, чем понимание. Студент:

- использует понятия и принципы в новых ситуациях;
- применяет законы, теории в конкретных практических ситуациях;
- демонстрирует правильное применение метода или процедуры.

Уровень 4 – Анализ. Эта категория обозначает умение разбить материал на составляющие части так, чтобы ясно выступала его структура. Сюда входит вычленение частей целого, выявление взаимосвязей между ними, осознание принципов организации целого. Студент:

- выделяет скрытые (неявные) предположения;
- видит ошибки и упущения в логике рассуждений;
- проводит разграничения между фактами и следствиями;
- оценивает значимость данных.

Уровень 5 – Синтез. Эта категория обозначает умение комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной. Таким новым продуктом может быть сообщение (выступление, доклад), план действий, схемы, упорядочивающие имеющиеся сведения. Достижение соответствующих учебных результатов предполагает

деятельность творческого характера, направленную на создание новых схем, структур.

Студент:

- пишет небольшое творческое сочинение;
- предлагает план проведения эксперимента;
- использует знания из различных областей, чтобы составить план решения той или иной проблемы.

Уровень 6 – Оценка. Эта категория обозначает умение оценивать значение того или иного материала (утверждения, художественного произведения, исследовательских данных и т. д.). Суждения студента должны основываться на четких критериях: внутренних (структурных, логических) или внешних (соответствие намеченной цели). Критерии могут определяться самим учащимся или предлагаться ему извне, например, преподавателем. Данная категория предполагает достижение учебных результатов всех предшествующих категорий. Студент:

- оценивает логику построения материала в виде письменного текста;
- оценивает соответствие выводов имеющимся данным, значимость того или иного продукта деятельности, исходя из внутренних критериев;
- оценивает значимость того или иного продукта деятельности, исходя из внешних критериев.

Однако сегодня мы живем уже не в том мире, чем тот, применительно к которому Блум создавал свою Таксономию в 1956 году. В области образования произошел огромный скачок, благодаря информатизации общества и сегодня преподавание и обучение – это значительно большее, чем просто мышление. Оно также включает в себя чувства и убеждения участников образовательного процесса, а также их социальную и культурную образованность. Если мы хотим повысить уровень образования в стране, мы должны прививать учащимся такие качества, которые делают человека разумным, обучаемым, мыслящим созданием, а значит необходимо развивать их критическое мышление [4]. Критическое мышление – это способность анализировать информацию с позиции логики и личностно-психологического подхода с тем, чтобы применять полученные результаты, как к стандартным, так и к нестандартным ситуациям, вопросам, проблемам. Это способность ставить новые вопросы, вырабатывать разнообразные аргументы, принимать независимые, продуманные решения. Определение критического мышления обычно включает в себя умение прогнозировать ситуацию, наблюдать, обобщать, сравнивать, выдвигать гипотезы и устанавливать связи, рассуждать по аналогии и выявлять причины, а также предполагает рациональный и творческий подход к рассмотрению любых вопросов. Поэтому нужно учить студентов задавать вопросы при решении задач, учить вести диалог [5].

Еще в 1933 г. Джон Дьюи, американский педагог-новатор, сказал, что «научить человека мыслить» является главной задачей системы образования [5]. Дайана Халперн рассматривает критическое мышление как использование когнитивных техник или стратегий, которые увеличивают вероятность получения желаемого конечного результата. Это определение характеризует мышление как нечто отличающееся контролируемостью, обоснованностью и целенаправленностью. Это такой тип мышления, к которому прибегают при решении задач, формулировании выводов, вероятностной оценке и принятии решений. При этом думающий студент использует навыки, которые обоснованы и эффективны для конкретной ситуации и типа решаемой задачи [5].

Считаем целесообразным указать признаки критического мышления:

- формирование позитивного опыта из всего, что происходит с человеком;
- формирование самостоятельного, ответственного мышления;
- аргументированное мышление (убедительные доводы позволяют принимать продуманные решения);

- многогранное мышление (проявляется в умении рассматривать явление с разных сторон);
- индивидуальное мышление (формирует личностную культуру работы с информацией);
- социальное мышление (работа осуществляется в парах, группах).

Веб-квест, в свою очередь, представляет собой веб-проект, размещенный на отдельном сайте, который выполняется с использованием ресурсов всемирной сети Интернет. Веб-квест имеет четкую структуру и составлен с помощью ссылок, направленных на исследование и всестороннее изучение отдельно взятого проблемного вопроса, часто связанного с будущей профессиональной деятельностью студентов. Проблемный вопрос или задача не должны иметь однозначного решения, а ссылки подбираются таким образом, чтобы проблема рассматривалась с разных ракурсов, при этом информация в ссылках не дает точного ответа на поставленный вопрос. Студенты должны извлечь из всего предложенного многообразия текстового, графического и видеоматериала необходимую информацию и сформулировать свой собственный вывод самостоятельно. Главное отличие веб-квеста от других обучающих ИКТ ресурсов, по нашему мнению, заключается в том, что материал, подобранный преподавателем, должен носить *проблемный характер*. При этом студенты, распределившись по командам, в зависимости от исследовательской задачи, работают независимо одна от другой. В результате каждая группа должна найти *свое* решение на поставленную задачу, основываясь на личностном, языковом и метакогнитивном опыте и новых знаниях, полученных при активной самостоятельной деятельности с информационными ресурсами. На заключительном этапе в формате общей полемики организуется обсуждение полученных результатов, аргументируются точки зрения и формулируется единое мнение. Такой процесс стимулирует каждого участника команды учиться искать компромисс, договариваться с партнерами по общению и аргументированно защищать свою и общую позицию, что полностью соответствует первой ключевой компетенции Совета Европы [6].

Веб-квест включает в себя шесть этапов:

1. Введение (тема и обоснование ценности проекта). Этот этап предоставляет основную информацию, вводит ключевые понятия, а также содержит проблему (вопрос), над которым и будут работать студенты;
2. Задание (цель, условия, проблема и пути ее решения). Это наиболее важная часть ВК. Задание направляет учащихся на ряд конкретных действий на пути решения проблемы;
3. Процесс (поэтапное описание хода работы, распределение ролей, обязанностей каждого участника, конечный продукт). В этом разделе содержатся указания, как именно учащиеся будут выполнять задание (порядок выполнения и сортировки информации);
4. Интернет-ресурсы (ссылки на интернет-ресурсы);
5. Оценка (шкала для самооценки и критерии оценки преподавателя). Раздел содержит критерии оценки выполненного задания в соответствии с определенными стандартами;
6. Заключение (обобщение результатов, подведение итогов (чему научились, какие навыки приобрели; вопросы, мотивирующие дальнейшее исследование темы). Здесь подводятся итоги и стимулируется дальнейшее исследование проблемы [7].

В результате анализа таксономии Блума и технологии веб-квест, мы сочли возможным провести их сравнение (рис.1).

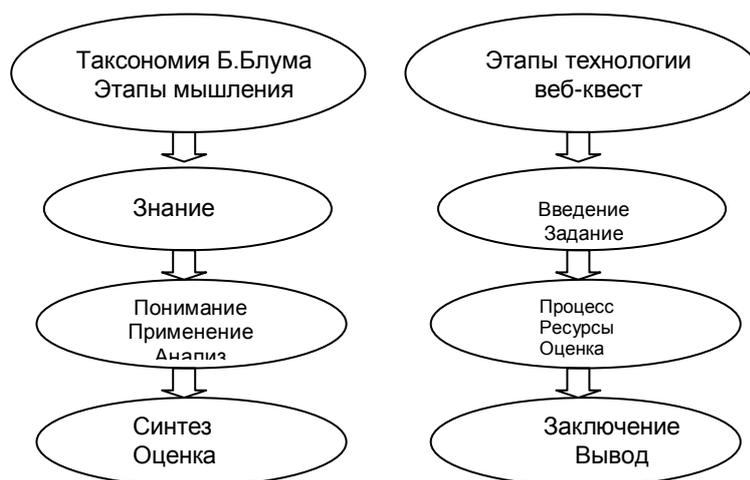


Рисунок 1 - Сравнение этапов развития мышления по Б. Блуму с этапами работы с технологией веб-квест.

Из данной схемы наглядно прослеживается реальность использования возможностей технологии веб-квест для развития критического мышления, т.к. этапы данной технологии соответствуют логике развития основных этапов таксономии мышления по Б. Блуму.

Как было сказано выше, определение критического мышления обычно включает в себя умение *прогнозировать* ситуацию. Способность к прогнозированию – это особая способность, которая включена в реализацию таких функций деятельности как информационная, организаторская, коммуникативная, развивающая, поэтому благодаря этой способности совершенствуется овладение каждой из перечисленных функций. Способности к прогнозированию развиваются на речемышлительном уровне познавательной деятельности. Так, например, для анализа способности прогнозирования ученые Б.Ф. Ломов, Е.Н. Сурков, и В.Д. Шадриков учитывали качества речемышлительных процессов, поскольку «ни одна способность не является актуальной, реальной способностью, пока она органически не вобрала в себя систему соответствующих общественно выработанных операций; но ядро способности – это не усвоенная, не автоматизированная операция, а те психические процессы, посредством которых эти операции, их функционирование регулируются; качество этих процессов» [8: 227].

Прогностическая деятельность имеет своей целью познание будущего, поэтому, вероятно, для успешности этой деятельности значимыми будут те качества речемышлительных процессов, которые обеспечивают успешное познание будущего.

Качества речемышлительных процессов, определяющие прогностическую способность, достаточно полно проявляются при установлении причинно-следственной связи, планировании, выдвижении и развитии гипотез, при реконструкции и преобразовании представлений в соответствии с заданной целью.

Специфика прогностической, как и любой другой, деятельности обусловлена конкретным ее содержанием, а значит, и соответствующими знаниями, необходимыми для построения прогноза [9].

В результате проведенного анализа можно сделать вывод, что развитие критического мышления у студентов может успешно осуществляться на основе внедрения в учебный процесс технологии веб-квест.

Литература

1. Выготский, Л. С. Мышление и речь. Изд. 5, испр. Изд-во Лабиринт. - М., 1999. - 352 с.

2. Bloom, B.S. Taxonomy of educational objectives: The classification of educational goals: Handbook I, cognitive domain. New York: Longman, 1956. – P. 201-207.
3. Шульгина, Е.М. Методика формирования иноязычной коммуникативной компетенции студентов посредством технологии веб-квест (английский язык, профиль «Рекреационная география и туризм»). Дисс... кандидата пед. наук 13.00.02 Тамбов, 2014. 248 с.
4. Bruer, J. T. Schools for thought. Cambridge, MA: MIT Press, 1993. – P. 321-332.
5. Halpern, D. Психология критического мышления. СПб.: Питер, 2000. - 512 с.: ил.- (Серия «Мастера психологии») ISBN 5-314-00122-5.
6. Symposium on Key Competencies in Europe: Report of the Symposium. Strasbourg, Council for Cultural Cooperation, 1997. С. 11, 13-14.
7. Шульгина, Е.М. Веб-квест и его роль в обучении иностранному языку. Монография. ISBN: 978-3-659-49770-4. Изд-во: Lambert Academic Publishing, 2013. 557 с.
8. Рубинштейн, С. Л. Проблемы общей психологии. М., 1976. 414 с.
9. Ломов, Б. Ф. Антиципация в структуре деятельности. М., 1980. 273 с.