

ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

УДК: 711.1
ББК: 85.118

Астанин Дмитрий Михайлович

аспирант,
Институт архитектуры и дизайна, Сибирский Федеральный Университет,
Красноярск, Россия, e-mail: astanin-dmitriy@mail.ru



Аннотация

Статья посвящена вопросу планировочной организации экологического туризма в Сибири (на примере Красноярского края). Рассмотрены существующие модели, основные принципы экотуризма и их влияние на планировочную структуру туристско-рекреационной системы региона. Дана комплексная оценка ресурсов для развития экотуризма и ее влияние на структурные элементы планировки туристско-рекреационных зон (ТРЗ). На основании полученных данных произведена классификация планировочных типов ТРЗ, приведены примеры успешной организации экологического туризма в России и за рубежом и предложены пути его дальнейшего развития на территории Красноярского края.

Ключевые слова

экологический туризм, туристско-рекреационные зоны, планировочные узлы, ландшафтно-маршрутные коридоры туристские центры

Освоение пространств и ресурсов Сибири и Арктики является ключевым направлением развития в XXI веке. Широкая палитра нетронутых антропогенным воздействием ландшафтов, экзотичность и экстремальность маршрутов, поражающих громадностью территории, уникальностью природных объектов, может быть основой развития туризма региона. Во многих северных странах, сходных по природно-климатическим параметрам с Сибирью, есть примеры эффективного использования туристско-рекреационных ресурсов. В Норвегии развитие туризма помогло вывести из кризиса прибрежные рыболовецкие районы, в Финляндии послужило для оздоровления экономики малых городов, на Аляске и в Канаде – для развития традиционных отраслей хозяйствования коренных народов.

Увеличение в новом тысячелетии в 1.5 раза потребления природных ресурсов над их воспроизводством неизбежно приведет к экологическому коллапсу. Футурологи и философы начиная с 60-х гг. прошлого века призывали обратить внимание на угрозу, нависшую над нашей планетой. Одним из ответов на эту угрозу является возникший в 80-х гг. прошлого века и активно развивающийся сейчас экологический туризм. Экологический туризм предполагает отказ от культа комфорта, потребления, массовых коммуникаций, давая взамен духовное обогащение от общения с природой и традиционной культурой местных народностей. Основной задачей экотуризма является активное содействие сохранению природного и культурного наследия.

В мире существуют две модели экотуризма. Первая – это американская модель, когда экотуризм осуществляется в пределах ООПТ (особо охраняемые природные территории). Это познавательный экотуризм в классическом понимании (ботанические, зоологические, геологические, эколого-этнографические туры). Вторая – это западноевропейская модель

рекреационного экотуризма вне ООПТ, который делится на активный и пассивный. К пассивному относится отдых в палаточных лагерях, сбор даров природы, рыбалка. Активные формы экотуризма включают многие виды водных и горных путешествий, спелеотуризм, скалолазание, конные, пешие и лыжные походы.

Проведенные исследования показали, что обе модели экотуризма взаимосвязаны, так как опираются на экологический каркас региона. Экологический каркас состоит из системы заповедных территорий, связывающих их экологических коридоров, буферных зон и точечных элементов – узлов экологической активности. В Красноярском крае развивается комплексная система особо охраняемых территорий, направленная на обеспечение условий устойчивого развития региона и создания управляемых рекреационных территорий. Основу экологического каркаса составляют семь государственных заповедников (Саяно-Шушенский, Столбы, Центрально-Тунгусский, Таймырский, Путоранский, Большой Арктический, Тунгусский), национальные и природные парки (Шушенский Бор, Ергаки) – как ООПТ с наиболее жестким режимом охраны эталонных участков экосистем. Важную роль в построении экологического каркаса играют территории, признанные авторитетными международными организациями и охраняемые в соответствии с международными соглашениями (биосферные резерваты, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории международного значения). На территории Красноярского края есть территории, включенные в список всемирного наследия ЮНЕСКО и в список фонда Всемирного наследия дикой природы Global-200. Связующую роль между этими территориями играют экологические коридоры, представляющие собой линейные зоны миграции различных видов животных. Экологический каркас территории влияет на планировочную структуру туристско-рекреационной системы Красноярского края. С его помощью можно определить места наибольшего туристского притяжения, которыми являются территории высокого биоразнообразия, узлы экологической активности и экологические коридоры миграций животных.

Проектирование планировочной структуры туристско-рекреационной системы [4] базируется на выделении элементов следующих композиционных типов:

- ареальные структуры – территории сосредоточения туристско-рекреационных ресурсов, образующие туристско-рекреационные планировочные районы и зоны;

- узловые структуры – планировочные узлы и центры. Планировочные центры – населенные пункты, играющие роль туристических центров. Планировочные узлы – туристические комплексы и отдельные туристические учреждения, которые могут располагаться на межселенной территории и сопряжены с узлами экологической активности и экологическими коридорами;

- линейные структуры – планировочные оси, ландшафтно-маршрутные коридоры, связывающие центры и узлы в единый каркас и поддерживающие его целостность.

Необходимо отметить и точечные элементы – отдельные памятники природы и уникальные природные явления. В туристско-рекреационном каркасе ландшафтно-маршрутные коридоры становятся проводниками потоков рекреантов, а узлы – центрами приема, концентрации и распределения этих потоков.

Проектирование территориальных рекреационных систем осуществляется на основе метода комплексной оценки рекреационного потенциала территории. Изучение природного потенциала региона имеет важное значение для определения ареальных структур туристско-рекреационного каркаса территории, так как экологический туризм имеет выраженную ориентацию на его использование. Причем использование природных ресурсов происходит в месте их сосредоточения.

Территория Красноярского края оценивалась по следующим природным компонентам: литогенная основа, гидрология, растительность, климат. Оценка велась от наиболее инертных компонентов природных комплексов к наиболее изменчивым.

Рельеф – наиболее инертный компонент ландшафта, для существенных изменений рельефа требуются миллионы лет. Литосфера задает жесткий каркас, определяющий резкие рубежи пространственной дифференциации ландшафтов, поэтому его свойства являются важными факторами, влияющими на планировочную организацию рекреационной системы. Так, высота над уровнем моря делит территорию на зоны горного и равнинного туризма. В рельефе края выделяются пять структур: горы Бырранга, Северо-Сибирская низменность, Западно-Сибирская равнина, Средне-Сибирское плоскогорье и Саянская горная область. Для развития рекреационного туризма благоприятна территория юга Красноярского края, которая представляет собой чередование равнин (Чулымско-Енисейская и Канско-Рыбинская), холмистых плоскогорий (Ангара-Чунское плато), межгорных котловин (Назаровская впадина), горных хребтов (хребет Арга) и кряжей (Солгонский и Енисейский). Основными зонами активного и экстремального туризма в Красноярском крае являются горные системы плато Путорана, Западного и Восточного Саяна. Среди форм горного рельефа преобладают плосковершинные хребты. Такой тип рельефа удобен для пешего, горного туризма, прокладки горнолыжных трасс. Наличие сиенитовых останцев на Красноярских столбах и гранитных в Ергаках позволяют развивать скалолазание. Крупные ледники на хребте Крыжина, Агульских белках можно использовать для развития ледолазания. Восточный Саян богат пещерами. В Красноярском крае насчитывается около 280 пещер. На юге Таймыра находится плато Путорана. Плато расчленено плоскодонными каньонами с крутыми, местами вертикальными бортами высотой несколько сот метров. В каньонах имеются глубочайшие (Хантайское – до 520 м) после Байкала узкие длинные озера, похожие на фьорды Норвегии.

Природные воды – это компонент, который дифференцирует ландшафты по функциональному назначению видов туризма на водные и «неводные». Природные воды обладают большой динамичностью, объединяя природные компоненты в единые геосистемы. В гидрографической системе Красноярского края можно выделить четыре ландшафтных типа строения. Из них два – озерно-тундровый и горно-таежный – благоприятны для развития водных видов туризма, так как обладают повышенной густотой речной сети 0,4–1,2 км/км². Наиболее привлекательны для развития водных видов туризма плато Путорана и район Восточного и Западного Саяна с густотой речной сети 0,5–0,75 км/км².

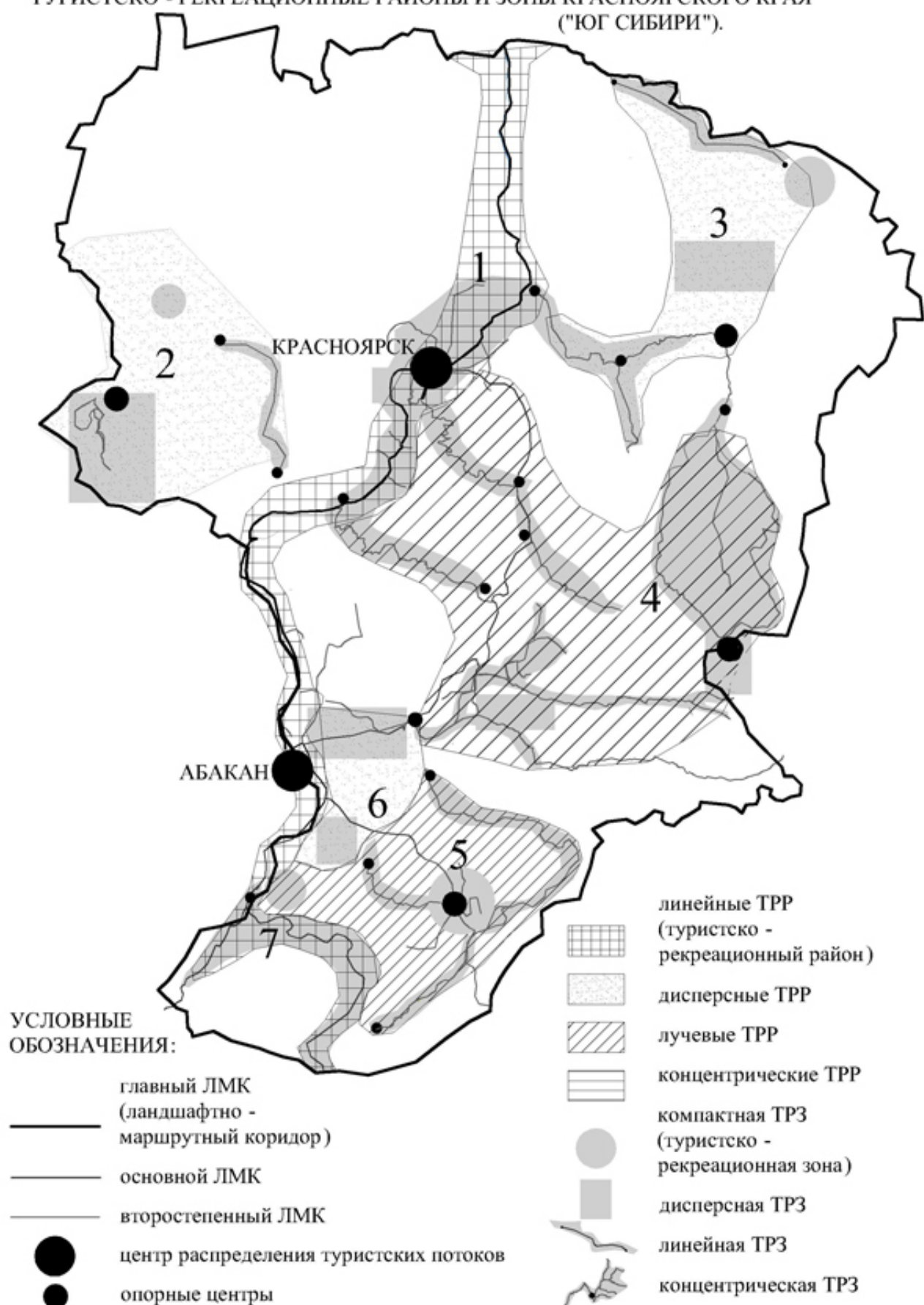
Лесостепной тип строения характеризуется разреженностью речной сети (0,1–0,4 км/км²), но часто высокой озерностью. Наличие озер увеличивает количество видов отдыха, улучшает аттрактивность ландшафтов. Наиболее благоприятен по озерности север Красноярского края (горы Бырранга, Северо-Сибирская низменность и плато Путорана) и лесостепной юго-запад (озера Ужурской группы). Озерность этих районов составляет 5–10%. Относительно благоприятен (2–3%) юг Красноярского края – Западный и Восточный Саян, Минусинская межгорная котловина, Канско-Тасеевская впадина.

Растительность определяет микроклиматические особенности рекреационных зон, аттрактивность ландшафтов, оказывает большое влияние на стабильность и устойчивость рекреационных систем. Рекреационные качества растительности используются для формирования рекреационной среды в туристических центрах.

В регионе абсолютно преобладает лесной тип растительности. Он резко дифференцируется на леса Западно-Сибирской равнины, тайгу Среднесибирского плоскогорья и горно-таежный пояс Саян. С продвижением на юг продуктивность лесов Красноярского края повышается и уже в Приангарской провинции на склонах южной экспозиции господствуют высокобонитетные сосновые леса, подходящие для рекреации. Горные леса наиболее типичны для Саян. Преобладает темнохвойная тайга, на более низких уровнях – светлохвойная, также называемая подтайгой. У подножья склонов горная тайга переходит или в равнинную тайгу, или в лесостепи и степи подгорных равнин и котловин.

КАРТА-СХЕМА № 1.

ТУРИСТСКО - РЕКРЕАЦИОННЫЕ РАЙОНЫ И ЗОНЫ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
("ЮГ СИБИРИ").



Атмосфера, или воздушные массы нижней приземной части тропосферы, участвует в формировании природных комплексов. Воздушные массы – самый динамичный компонент, он интегрирует природные комплексы, сглаживая переходы между геосистемами. Состояние атмосферы и определяет климат изучаемой территории. От него зависит продолжительность рекреационных периодов различных видов туристической деятельности, так как в условиях Красноярского края именно погодные условия лимитируют многие виды туристской деятельности и определяют сезонность.

Положение Красноярского края на обширнейших пространствах Северной Азии, его удаленность от Атлантики и Тихого океана обуславливает резко выраженную континентальность климата, которая увеличивается с движением к востоку и проявляется в значительной разнице температур между зимой и летом. Простирающаяся с севера на юг территория Красноярского края по климатическим параметрам лежит в двух рекреационных зонах, это азиатский север и юг Сибири.

На юге Сибири расположены территории, благоприятные для организации рекреационного туризма круглогодичного действия. Здесь выделяют следующие природные ландшафты, благоприятные для развития рекреационного экотуризма: Чулымская равнина, Приангарское плато, Канско-Рыбинская котловина, Минусинская котловина, Восточный и Западный Саян. В зоне азиатского севера возможно развитие различных видов активного, спортивного и экстремального туризма. Это плато Путорана, Сымская низменность, Анабарское плато.

Линейные структуры определяются маршрутным методом территориальной организации туризма. В процессе туристского освоения территории создается сеть ландшафтно-маршрутных коридоров, которая образует туристский каркас. Появление маршрута предшествует дальнейшему рекреационному освоению района. Часто сеть маршрутов развивается опережающими темпами по сравнению с туристской инфраструктурой. На территории Восточного Саяна существуют маршруты, освоенные туристическими клубами. Часть их них пролегает в пределах планируемого природного парка Канское Белогорье. Рассматривая сеть туристских маршрутов, необходимо отметить, что ее рисунок напрямую зависит от природных факторов и транспортной сети. Основой формирования туристского каркаса являются крупные природные комплексы (горные, речные, озерные). Природный комплекс – это определенный тип местности, который влияет на расположение ландшафтно-маршрутных коридоров и определяет ландшафтно-планировочный характер расположения туристских ресурсов, т. е. пространственную форму и структуру рекреационных зон. На территории Красноярского края основными природными комплексами, используемыми для организации туристско-рекреационных районов, являются лесостепные районы, горные системы, речные бассейны, побережья морей, долины рек.

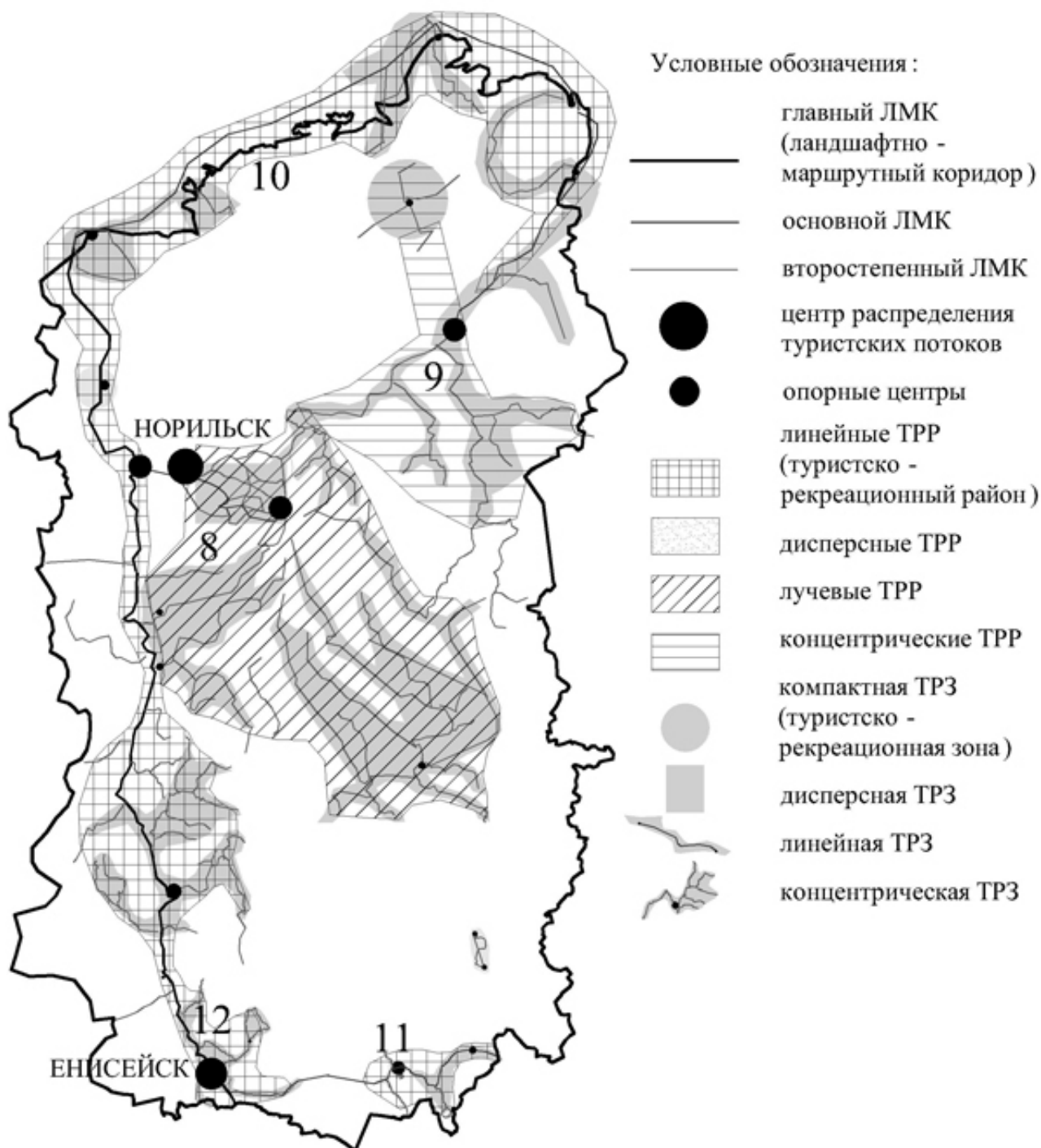
С градостроительной точки зрения, организация пространства туристического района может строиться последовательно с поступательным расположением туристских ресурсов, концентрически – с центростремительным расположением туристских ресурсов, по лучевой схеме – с центробежным расположением туристских ресурсов и дисперсно. Туристический район состоит из туристических зон, представляющих собой наиболее привлекательные участки перечисленных природных комплексов. Основными планировочными типами туристических зон являются дисперсная, линейная, концентрическая и компактная.

Дисперсные туристические районы формируются в лесостепях. Основой их формирования является дисперсная рекреационно-туристическая зона, образованная группой озер. В Чебаковско-Балахтинской котловине – это озера Ужурской группы, в Минусинской межгорной котловине – Кызыкульские озера и озеро Тагарское, в Канско-Тасеевской впадине – Абанская группа озер.

Дисперсные зоны туризма и рекреации формируются в условиях «островного» размещения природных достопримечательностей. На территории Красноярского края

КАРТА - СХЕМА № 2.

ТУРИСТСКО - РЕКРЕАЦИОННЫЕ РАЙОНЫ И ЗОНЫ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ("АЗИАТСКИЙ СЕВЕР").



– это группа островов, озер, сельских населенных пунктов, связанных между собою ландшафтно-маршрутными коридорами. Характерная особенность дисперсных зон – отсутствие одного явно выраженного центра обслуживания туристов. Дисперсная зона предполагает многоцентровую планировку. Это вызвано тем, что на определенном озере или группе озер организован один вид туризма. Основу Западного туристско-рекреационного района составляет дисперсная Шарыповская рекреационно-туристическая зона, образованная на стыке равнин и гор, она обладает сложным

геоморфологическим строением и большим биоразнообразием (карта-схема №1). В Шарыповской рекреационно-туристической зоне озера Учум, Круглое, Инголь считаются лечебными, озеро Линево часто посещает молодежь, устраиваются дискотеки, бардовские концерты, на озерах Кашколь, Цинголь, Малое – хорошая рыбалка, на озере Большое проходит фестиваль национальных культур Каратаг. Многие озера используются для пляжного отдыха. Туристическая фирма «Иван Сусанин» организовала конные маршруты по озерам Шарыповского района. В пределах однодневного конного перехода можно посетить озера Инголь, Цинголь, Большое, Круглое и т. д., на каждом из которых построены стационарные базы отдыха круглогодичного функционирования. Удобные транспортные пути, обилие озер, многочисленные памятники природы, великолепные ландшафты привлекают в летний сезон около 300 тыс. отдыхающих.

Для экологической стабилизации и сохранения единого ландшафтного комплекса на восточном берегу двух самых крупных озер Шарыповского района организованы государственные природные заказники Березовая дубрава (озеро Белое) и Салбат (озеро Большое). Государственный природный заказник Салбат является водно-болотным комплексом по критериям Рамсарской конвенции, имеющим международное значение, и территорией, благоприятной для развития экотуризма по наблюдению за птицами. По территории, окружающей озеро Большое, проходят экологические коридоры миграции косуль, есть маралья ферма, экологические тропы по сбору лекарственных растений, конные маршруты. Озеро Большое является узловой структурой экологического туризма, где происходит пересечение ландшафтно-маршрутных и экологических коридоров и сосредоточено несколько узлов экологической активности. Рекреационная застройка возможна только на западном берегу. На озере Большом базы отдыха сосредоточены в прибрежной зоне сел Парная и Сартачуль. Планировочная структура зон обслуживания туристов зависит от конфигурации берега и имеет линейное или линейно-глубинное строение.

Основными типами туристских учреждений баз отдыха являются один или несколько гостиничных комплексов, 2-х или 3-х этажные коттеджи, комфортабельные деревянные домики и гостевые домики, специальные площадки с деревянными настилами для размещения палаток. В прибрежной зоне расположены пляж, пирс и различные спортивные площадки, на въезде – стоянка автомобилей и административно-хозяйственные здания.

Базы отдыха стараются создать комфортабельные условия для отдыхающих, но часто не решают проблемы с утилизацией отходов; красивейшие участки побережья теряют привлекательность из-за мусора. Основой экологизации туристической деятельности является туристическое учреждение и прежде всего его архитектурно-строительная позиция. Это небольшой отель (кемпинг, пансионат, туристический приют), вписанный в ландшафт с минимальными нарушениями, построенный из местных традиционных натуральных и безопасных материалов, оснащенный всеми доступными средствами экономии и утилизации отходов [1].

Российские отели еще только делают робкие шаги в сторону экологичности. Но в Сибири появляются первые экоотели. На Байкале строится экоотель класса люкс. Это туристический комплекс, состоящий из 8 просторных деревянных рубленых домов, ресторана, бани и вертолетной площадки. Внешне отель напоминает таежную охотничью заимку с крепкими сибирскими зимовьями. В Горном Алтае на берегу реки Катунь, где проходят большинство туристических маршрутов, построен экоотель Алтика. Комплекс зданий отеля выполнен в «скандинавском» стиле и является естественным продолжением ландшафта. Приподнятый над уровнем земли на сваях, главный корпус парит в кронах сосен. Для скандинавского стиля уважение к природе – ключевой момент. При строительстве экоотеля использовались натуральные материалы и передовые инженерные решения, уменьшающие энергопотребление. Еще одной тенденцией дизайна экоотелей

стала их полная адаптация к окружающей среде. Например, гостиница в Чили *Montana Magica* – гора с расположенным на вершине водопадом. Внутри горы номера с отделкой из собранных в окружающей среде природных материалов.

Большое внимание в плане экологизации туристической деятельности нужно уделять и планировочной организации мест пребывания туристов береговой зоны. Туристические объекты должны размещаться не только линейно вдоль берега, но и глубинно, оставляя большие участки нетронутого антропогенным воздействием ландшафта.

Развитие «природных» видов туризма подразумевает вовлечение сельских поселений в качестве средств размещения. Для дисперсных зон, образованных группой сельских населенных пунктов, характерен такой вид экотуризма, как сельский. Сельский туризм – это отдых в сельской местности в гостевых домах, созданных семьей на базе собственного дома и приусадебного участка. Сельская семья обеспечивает проживание, питание и знакомство с достопримечательностями. Развитие агротуризма также не требует существенных капиталовложений.

В Германии, Франции, Италии сельский туризм является частью социальной политики государства. Концепция агротуризма несет большую социокультурную нагрузку: сохранение и популяризация традиционного облика деревни, традиционных навыков и ремесел. По мнению экспертов, именно благодаря сельскому туризму удалось сохранить мельницы в Германии, парки и виллы в Италии и Франции, луга в Швейцарии.

Наиболее благоприятны для развития агротуризма южные районы края: Минусинский, Шушенский, Курагинский. На юге Шушенского района сохранились старинные села, где находятся деревянные строения старых мастеров. Каждое село может специализироваться на определенном виде рекреационной деятельности (Коптырево – уход за животными, конные прогулки, грибная охота, Субботино – садоводство, Ленск – пчеловодство и т. д.).

Основные требования к гостевому дому для сельского туризма разработаны в Республике Алтай в программе «Зеленый Дом». Это может быть дом в деревне, на пасеке или ферме. На участке должно быть предусмотрено место для парковки. Жилье и кухня для туристов должны быть отдельными от хозяйских. Общий размер спальных мест не должен превышать 100м². Архитектурно-строительные требования к гостевому дому сводятся к тому, что он должен быть построен по традиционным местным технологиям и из традиционных экологически безопасных материалов.

В Курагинском районе есть интересное экопоселение общины Виссариона – Город Солнца, красивейшие деревни – Чижикбек, Усть-Каспа, Кордово. Экопоселение общины Виссариона расположено в горной долине Восточного Саяна, в окружении гор, имеет радиально-кольцевую планировку. Город Солнца рассчитан на 600 человек и застроен 1–2-этажными деревянными рублеными домами, снабженными солнечными батареями. За горой Сухая находится памятник природы краевого значения озеро Тиберкуль, за состоянием которого следят члены общины. Попастъ в город можно только пешком, где бесплатно поселят в паломническом доме; желающие могут потрудиться на строительстве города.

Горные туристические районы на территории Красноярского края формируются на основе Алтае-Саянской горной страны на юге и плато Путорана на севере. Это регионы эталонные для развития экотуризма. Алтае-Саянская горная страна входит в Global-200 – список, определенный Всемирным фондом дикой природы (WWF), девственных или малоизмененных экорегионов мира, в которых сосредоточено 90% биоразнообразия планеты. Плато Путорана признано ЮНЕСКО памятником Всемирного природного наследия человечества, занимает ведущее место в мире по количеству и глубине высокогорных озер. Здесь сконцентрировано самое большое в России число водопадов.

Планировочная структура горных рекреационных районов связана с особенностями рельефа. Для горных местностей характерно центробежное расположение туристических ресурсов. Лучевой планировочный тип туристско-рекреационных районов формируется

на основе горного узла, компактной или дисперсной зоны туризма и системы линейных ландшафтно-маршрутных коридоров.

Компактные туристические зоны могут быть основаны лесным массивом, крупным озером, островом, горным узлом, местом концентрации природных достопримечательностей, узлов экологической активности. Зона обслуживания туристов находится недалеко от узла экологической активности или экологического коридора. Примером может служить природный парк Ергаки – самый популярный в крае объект горного туризма (карта-схема №1). Зона размещения и обслуживания туристов находится в хорошей транспортной доступности от трассы М-54, рядом с компактно расположенными уникальными природными объектами и памятниками. Центром туристического паломничества является перевал Художников, с открывающейся широкой панорамой на пики Птица, Звездный, Зуб Дракона, Конус, Парабола и озера Горных Духов и Художников. Это позволяет организовывать радиальные, кольцевые и петлевые маршруты от головных туристических баз, для которых характерны следующие типы застройки – отдельно стоящие деревянные домики, 2-х этажные коттеджи и корпуса на 20-40 мест. Расположение их на Буйбинском перевале, т.е. на водоразделе рек, дает возможность организации линейных маршрутов – сплавов по рекам Оя, Ус, Амыл, от турбаз «Горная Оя» и «Золотой Ус» до поселков Большая Речка, Верхний Кужебар, Усть-Золотая. Организованы пешие и лыжные походы по Араданскому, Ойскому, Мирскому хребту, хребтам Кулумыс и Ергаки.

Западные Саяны – это сильно расчлененные средние (до 3000 м) горы, представляющие собой систему параллельно ориентированных хребтов, для которых характерны альпийские формы: острые пики, гребни, крутые склоны. Поэтому актуальным является изучение организации горного туризма в Альпах, развитие которого началось еще с середины XIX в. Туристское освоение Альп проходило посредством строительства в них горных приютов и прокладки маркированных маршрутов различной сложности. Все тропы начинаются от стоянок автомобилей на отметках 700–900 м и заканчиваются на вершинах высотой более 2300 м. Для благоустройства туристических троп строят ступени или деревянные лестницы в крутых и узких местах, устанавливают ограждения по краям обрывов, забивают металлические скобы на скальных вертикальных стенах, перебрасывают мосты через расселины или горные реки, навешивают страховочные канаты. Такие тропы позволяют сохранить прекрасные альпийские луга с их уникальной растительностью, так как локализуют посетителей природного парка на определенном маршруте. Обычным для баварских Альп является 4–6-дневный маршрут с подъемом на 2–3 господствующие вершины, проходить который помогает широкая сеть горных приютов. Как правило, приюты располагаются на высоте более 1400 м и предоставляют набор услуг для восхождения на удаленные от начала маршрута вершины.

Таким образом, как показывает мировая практика для национальных парков, один из методов сохранения и восстановления природных комплексов при развитии туризма – это создание экологических троп, позволяющих за счет укрепления тропиночного полотна, информационного наполнения и оборудования мест стоянок обеспечить безопасность и удобство туристов при снижении и распределении антропогенной нагрузки на экосистему.

Это особенно актуально для природного парка Ергаки, где тропы в долине реки Буйба из-за заболоченности расширяются и ветвятся, становятся похожими на скотопрогонные дороги. Это происходит при ежегодном посещении парка 85 тыс. туристов. Согласно схеме территориального планирования природного парка Ергаки к 2017 году турпоток должен достигнуть 130 тыс. человек в год. Для устойчивого развития парка необходимо обустройство экологических троп, маркировка туристических маршрутов, установка указателей на перекрестке троп, закрытие деревянным настилом троп с особо уязвимым растительным покровом, оборудование

дощатых настилов для установки палаток, смотровых площадок, строительство горных хижин на удаленных участках, установка специальных контейнеров для сбора мусора. На берегах наиболее посещаемых озер Светлое, Радужное, Каровое необходимо выделить территории, за пределами которых обустройство палаточных лагерей будет запрещено.

Основным типом экологических троп должен стать кольцевой, познавательно-туристический маршрут длиной 20–30 км, продолжительностью в несколько дней, с местом для ночлега. Например, уже существует экотропа Ергаки длиной 35 км с посещением самых колоритных участков парка. От туристических баз необходимо планировать радиальные и кольцевые прогулочно-познавательные экологические тропы длиной 4–8 км, а рядом с визит-центром – учебные тропы до 2 км. Визит-центр – это отправная точка большинства экологических троп природного парка.

Дисперсные туристические зоны формируют горные рекреационные районы Восточного Саяна и Плато Путорана. Основными признаками зоны размещения и обслуживания туристов является наличие дисперсно расположенных привлекательных природных объектов и горный узел. Основой Путоранского горного туристско-рекреационного района является дисперсная рекреационно-туристическая зона, образованная системой узких глубоких озер (карта-схема №2 (8)). Это экзотические фьордообразные озера, заполнившие тектонические трещины. Наиболее крупные из них Лама, Хантайское, Кета достигают 100–150 км в длину и в глубину до 500 м.

Структура планировочных узлов на путоранских озерах в основном продольная в виде ландшафтного коридора и представлена как стационарными, так и мобильными туристскими учреждениями. На пологом по морфологическому строению побережье Норвегии прямо на берегу водоемов выстроены рыбацкие хижины «рорбу». Для зимней рыбалки предоставляются специальные передвижные домики-вагончики, которые можно вывезти на лед водоема и ловить рыбу сквозь специальное отверстие в полу.

Большинство туристических маршрутов проходит через озеро Аян, находящееся в самом центре плато. Из этого стратегического района начинаются большинство ландшафтно-маршрутных коридоров туристско-рекреационного района. В основном это сплавы с посещением водопадов по рекам, входящим в бассейны Енисея, Нижней Тунгуски, Хеты и Котуя. По долине озера Аян проходит крупный (до 300 тыс. голов) экологический коридор миграции северного оленя.

Таким образом, долина озера является планировочным узлом Путоранского туристско-рекреационного района. Но здесь остро стоит проблема транспортной доступности. Заброска туристов в эту часть плато осуществляется с озера Лама по рекам Большой Хонна-Макит и Гулями. Организация туристического центра в этом районе с устойчивой транспортной связью с Норильском позволило бы существенно сократить транспортные расходы. Сейчас доставка к началу туристических маршрутов осуществляется из Норильска, Туруханска с помощью вертолетов, что существенно повышает стоимость путешествия до 100–150 тыс. руб.

Для того чтобы заповедные северные территории стали доступны туристам среднего достатка, требуется применение альтернативных транспортных средств и средств размещения. Например, опробован такой вид мобильных туристских учреждений, как пневмокаркасные надувные палатки, быстроразвертываемые пневмокаркасные модули. Основа их – замкнутые элементы, наполненные воздухом. Мобильные пневмокаркасные здания позволяют соблюдать экологические требования при строительстве и эксплуатации, установка их проходит в любом месте в течение 30 минут. Они имеют небольшие размеры в сложенном состоянии, разнообразны по внешнему виду и функциональной направленности.

Концентрический планировочный тип туристско-рекреационного района обладает центростремительным расположением туристских ресурсов и формирует его населенный

пункт, структурообразующей основой являются водные артерии, имеющие исток с нескольких горных массивов. Опорным центром Хатангского туристического района является поселок Хатанга (карта-схема №2 (9)). Здесь заканчиваются сплавные маршруты рек плато Путорана, Анабарского плато и гор Бырранга. Кроме того, отсюда совершаются перелеты на Северный полюс, озеро Таймыр. Хатангский туристический район включает несколько туристических зон различных планировочных типов. Реки Анабарского плато и плато Путорана образуют две концентрические зоны. Из поселка Хатанга происходит заброска туристов на промежуточные пункты ландшафтно-маршрутных коридоров с помощью вертолетной техники. Далее они сплавляются обратно в поселок. Реки Анабарского плато образуют живописные меандры, образованные древнейшими кристаллическими породами возрастом 3,8 млрд лет. Организовывать палаточные базы необходимо на противоположном берегу от природных замков. Возможно использование под туристические стоянки заброшенных литосферных баз РАН. Размещение туристов при сплаве по рекам плато Путорана может происходить в этнических постройках поселков коренных народностей севера (Аван, Волочанка).

В использовании мобильных этнических построек интересен опыт Монголии. Экотуры отличаются тем, что туристам в качестве средств перемещения предоставляются ездовые верблюды, а в качестве средств размещения – войлочные юрты («гэры»). Юрты используются и на туристической базе «Серебряный берег» на озере Хубсугул. Структура такой базы достаточно проста – деревянный дом, функционирующий как административное здание и ресторан, санитарный блок и 16-войлочных юрт с монгольской мебелью.

Линейный планировочный тип туристско-рекреационных районов формируется на основе доминирующей природной или антропогенной оси – долины реки, побережья моря, транспортной коммуникации с последовательным расположением туристских ресурсов. Долина реки Енисей и побережья Карского моря и моря Лаптевых имеют линейный планировочный тип и являются главным ландшафтно-маршрутным коридором всей рекреационной системы региона. Он связывает ее в единое целое. Вместе с тем главный маршрутный коридор разделен на несколько участков в результате строительства гидроэлектростанций и необходимости использования морских или речных судов. Основными рекреационными участками являются:

- Саяно-Шушенское водохранилище;
- Красноярское водохранилище;
- участок Красноярск – Енисейск – Дудинка;
- участок Дудинка – Диксон – Хатанга.

Линейные туристические зоны имеют удаленные друг от друга начальный и конечный пункты путешествия. Промежуточные пункты сопряжены с узлами экологической активности и экологическими коридорами. Особенностью линейного планировочного типа является то, что в качестве средств размещения используются транспортные средства (теплоходы, поезда). Экспедиционный круиз «Фотосафари по Западной Арктике» проходит от Диксона до Хатанги на научно-исследовательском судне «Михаил Сомов» с посещением участков Большого Арктического и Таймырского государственного природного заповедников. Морское побережье – структурообразующий элемент туристической зоны. В узлах экологической активности и экологических коридорах проходят наблюдения за птицами (бухта Медуза, остров Преображения), белыми медведями и овцебыками (остров Андрея), моржами (коса Моржовая).

Деление главного ландшафтно-маршрутного коридора на участки разделяет регион на туристско-рекреационные агломерации: северную, енисейскую, центральную и южную (схема).

Туристско-рекреационная агломерация – это система функционально, пространственно и исторически взаимосвязанных рекреационных территорий, памятников природы и

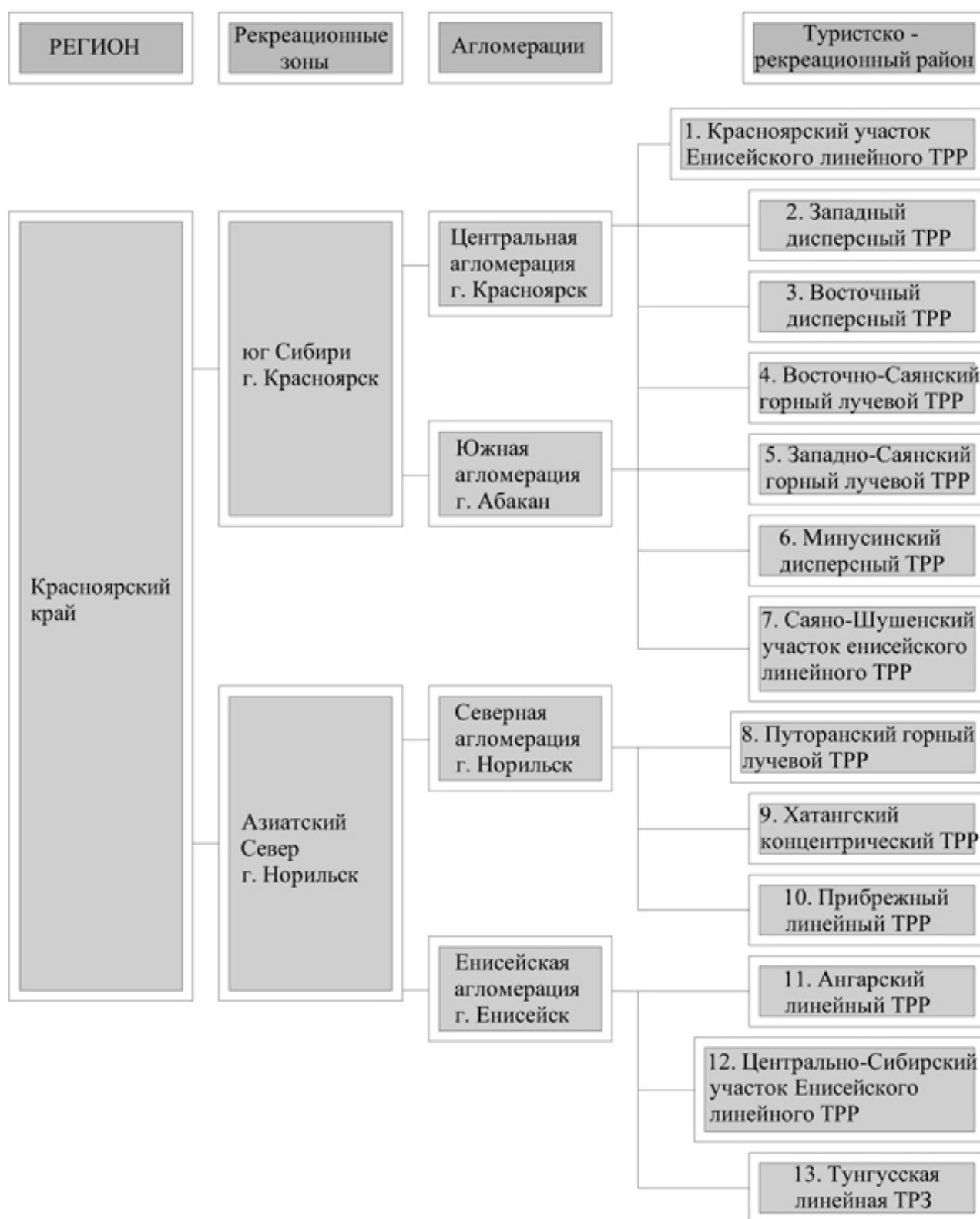


Схема. Планировочная структура экологического туризма Красноярского края

культуры, инфраструктурных объектов, образованных в результате исторически сложившейся системы расселения. Ядром агломерации является центр формирования туристских потоков, представленный гостиницами различного уровня. Агломерация состоит из туристско-рекреационных районов и зон. В планировочных узлах туристско-рекреационных районов (опорные центры) и зон (центры обслуживания туристов) располагаются стационарные рекреационные учреждения (дома отдыха, туристические базы). Планировочными осями,

связывающими рекреационно-туристические зоны и районы с центрами формирования туристических потоков агломераций являются основные ландшафтно-маршрутные коридоры. По второстепенным ландшафтно-маршрутным коридорам идет поток рекреантов к объектам туристического притяжения, узлам экологической активности и экологическим коридорам, где необходимо проектировать промежуточные маршрутно-транзитные пункты с объектами кратковременного обслуживания.

Для определения месторасположения узловых структур туристско-рекреационного каркаса необходимо использовать маршрутный метод территориальной организации туризма, комплексную оценку природного потенциала территории и экологический каркас территории. Территория планировочного узла, определяемая при комплексной оценке природного потенциала, должна иметь высокую рекреационную (балльную) оценку в данной местности, природные доминанты и расположенные в пешеходной доступности уникальные природные достопримечательности.

Экологический каркас и маршрутная сеть определяют места сопряжения ландшафтно-маршрутных коридоров с узлами экологической активности, экологическими коридорами и памятниками природы. Кроме того, по маршрутному методу территориальной организации туризма узловые структуры необходимо планировать в местах пересечения, схождения и расхождения нескольких ландшафтно-маршрутных коридоров, т. е. в местах высокой плотности маршрутной сети. Ранг узловой структуры зависит от ранга ландшафтно-маршрутного коридора. Планировочные узлы необходимо организовывать в начальных и конечных пунктах ландшафтно-маршрутных коридоров, которые должны быть связаны с транспортными коммуникациями.

На планировочную структуру туристского узла наибольшее влияние оказывает рельеф и гидрология природного комплекса. Планировочная структура горного туристского узла зависит от особенностей рельефа. Для Саянской горной системы – горно-долинная в виде ландшафтного амфитеатра (площадка в кольце склонов) или горно-склоновая в виде ландшафтной лестницы (горные склоны различной крутизны). Для плато Путорана – горно-долинная в виде ландшафтного коридора (ущелья, озеро с прилегающими склонами).

Зона обслуживания туристов при наличии акватории зависит от ее внешней конфигурации и располагается на одном берегу, оставляя естественной природу противоположного берега. Планировочная структура на базе группы озер строится по принципу дифференциации рекреационных занятий на каждом из озер и предполагает многоцентровую планировку в основном линейно-глубинного характера, что позволяет оставлять нетронутым ландшафт больших участков побережья.

Учреждения экологического туризма в планировочных узлах должны быть малоэтажными с минимальным воздействием на окружающую среду, выполнены из местных натуральных строительных материалов по методике строительства, которую применяют опытные местные мастера. Экоотель должен использовать возобновляемые источники энергии, замкнутые системы использования воды и устройства по утилизации отходов.

Основными архитектурно-композиционными типами учреждений планировочных узлов экологического туризма являются:

- 1) здания туристских учреждений, полностью адаптированные к окружающей среде;
- 2) здания туристских учреждений современных архитектурных форм, являющиеся продолжением естественного ландшафта;
- 3) здания туристических учреждений, построенные по технологии коренных племен. Для зоны «юг Сибири» – деревянные срубные дома, для зоны «азиатский север» – чумы и голомо;
- 4) сельские традиционные дома;
- 5) здания и сооружения мобильного типа;
- 6) транспортные сооружения.

На основании изложенного можно сформулировать основные принципы экотуризма, которые необходимо учитывать при градостроительном проектировании.

1. Минимизация воздействия на окружающую среду. Основу облика зон экологического туризма должны представлять пространства естественного ландшафта и дезурбанизированная застройка. Туристические учреждения не должны, во-первых, нарушать устойчивое развитие окружающей их территории и, во-вторых, учитывать ее особенности. Привалы, туристические стоянки и костры устраиваются в специально отведенных местах, мусор собирается и перерабатывается. Обустраиваются экологические тропы, локализирующие посетителей на маршруте.

2. Рациональное использование ресурсов. Туристские учреждения должны быть построены из экологически безвредных материалов с использованием замкнутых экотехнологий и возобновляемых источников энергии.

3. Экологическое образование и просвещение. Этому способствует организация визит-центров, учебных экологических троп с информационным наполнением об окружающем природном комплексе.

4. Использование существующего, а не строительство нового. Необходимо использовать старые здания, имеющие историческое или этнографическое значение, как туристские учреждения.

5. Уважение к местной культуре. Строительство туристических учреждений должно осуществляться по технологиям коренных племен, с сохранением традиционных материалов и конструкций, с использованием основных принципов и архитектурных форм этнической и региональной архитектуры.

6. Привлечение местного населения к организации экотуризма и стимулирование традиционных форм природопользования. В качестве средств размещения экотуристов используются этнические постройки и сельские гостевые дома.

7. Индивидуализация туров, организация туристических групп небольшого размера.

Библиография

1. Дроздов, А.В. Основы экологического туризма / А.В. Дроздов. – М.: Гардарики, 2005. – 263 с.
2. Пестряков, Б.В. Пути развития туризма в Центральной Сибири / Б.В. Пестряков. – Хатанга: Мин-во природных ресурсов Российской Федерации, 2001. – 27 с.
3. Хромов, Ю.Б. Организация зон отдыха и туризма на побережье Байкала / Ю.Б. Хромов. – М: Стройиздат, 1976. –133 с.
4. Владимиров, В.В. Основы районной планировки / В.В. Владимиров. – М.: Высшая школа, 1995. – 224 с.

Статья поступила в редакцию 31.07.2013

PLANNING ECOLOGICAL TOURISM IN KRASNOYARSK REGION

Astanin Dmitry M.

PhD student,

Institute of Architecture and Design, Siberian Federal University,
Krasnoyarsk, Russia, e-mail: astanin-dmitriy@mail.ru

Abstract

This article is devoted to the planning of ecological tourism in Siberia (with reference to Krasnoyarsk Region). The author considers the existing model, the basic principles of ecological tourism and their impact on the planning structure of the region's tourism and recreation system. The resources available for the development of ecological tourism and its impact on the structural planning elements of the tourist and recreational areas are comprehensively assessed. Based on the findings, the author proposes a classification of tourist and recreation area plans by type, presents cases of successful ecological tourism in Russia and abroad, and proposes ways of its further development in Krasnoyarsk Region.

Key words:

ecological tourism, tourist recreational zones, planning nodes, landscape route corridors

References

1. Drozdov, A.V. (2005) Fundamentals of Ecological Tourism. Moscow: Gardariki.
2. Pestryakov, B.V. (2001) Ways of Tourism Development in Central Siberia. Khatanga: Ministry of Natural resources of the Russian Federation.
3. Khromov, Yu.B. (1976) Organisation of Recreation and Tourism Areas on the Shores of Lake Baikal. Moscow: Stroyizdat.
4. Vladimirov, V.V. (1995) Fundamentals of District Planning. Moscow: Vysshaya Shkola.