

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина»  
(АГГПУ им. В.М. Шукшина)

Факультет математики и естественных наук  
Кафедра естественнонаучных дисциплин, безопасности жизнедеятельности и туризма

**КОМПЛЕКСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ НИЖНЕГО  
ТЕЧЕНИЯ РЕКИ КАТУНЬ В СВЯЗИ С ТУРИСТСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ**

Выпускная квалификационная работа

Направление подготовки: 43.03.02 Туризм

Профиль подготовки: Технология и организация туроператорских и турагентских услуг

**Допустить к защите**

\_\_\_\_\_  
и. о. зав. кафедрой  
Е.В. Волковский  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**Выполнила студентка**

гр. Г-Т141

**Чернышова**

*фамилия*

**Наталья Олеговна**

*имя, отчество*

\_\_\_\_\_  
*(подпись)*

**Научный руководитель:**

канд. биол. наук, доцент

*ученая степень, звание*

**Бахтин Роман Федорович**

*фамилия, имя, отчество*

\_\_\_\_\_  
*(подпись)*

Оценка \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Подпись \_\_\_\_\_  
*(Председатель ГЭК)*

Бийск – 2018

## Оглавление

Введение.....	3
Глава 1. Физико-географическая характеристика нижнего течения реки Катунь.....	6
1.1. Физико-географическое положение нижнего течения реки Катунь.....	6
1.2. Рельеф и геологическое строение.....	7
1.3. Климат.....	10
1.4. Внутренние воды.....	14
1.5. Почвенно-растительный покров и животный мир.....	17
Глава 2. Рекреационный потенциал нижнего течения реки Катунь.....	20
2.1. Понятие рекреации.....	20
2.2. Рекреационная ценность территории.....	26
2.3. Объекты отдыха и туризма нижнего течения реки Катунь.....	30
2.4. Санаторно-курортные возможности.....	33
2.5. Активные виды туризма.....	34
2.6. Инфраструктура туризма.....	36
2.7. Достопримечательности нижнего течения реки Катунь .....	42
Глава 3. Особенности и перспективы развития рекреационных ресурсов в нижнем течении р. Катунь.....	47
Заключение.....	54
Список использованной литературы.....	56

## Введение

В настоящее время туризм развивается быстрыми темпами, так как для многих стран представляет достаточно прибыльную отрасль экономики. Туристическая индустрия обеспечивает не только денежные поступления, но и занятость местного населения, а следовательно, улучшает социально-экономические условия региона [4].

Во многих странах туризм является частью образа жизни людей, способствуя их психическому и физиологическому оздоровлению, а также научному, культурно-познавательному и эстетическому развитию. В связи с этим в последнее время ученые все больше проявляют интерес к изучению вопросов организации и развития туризма. Данное направление становится одним из приоритетных в прикладной рекреационной науке.

В Сибирском регионе перспективной для развития туристической отрасли представляет интерес Республика Алтай, территория которой отличается разнообразием природных условий и ресурсов. Основой для туризма здесь, при слабой инфраструктуре, несомненно, выступают природные ресурсы. Сложный характер горного рельефа, большое количество уникальных природных объектов, контрастность местных ландшафтов, богатый животный и растительный мир Алтая делают его весьма привлекательным для организации самых разнообразных видов активного отдыха – оздоровительного, познавательного, водного, спелеотуризма, альпинизма и др. [8].

В 1936 г. русский ученый В.А. Обручев отметил: «Алтай уже начал привлекать к себе туристов своими особенностями природы. Нигде больше в Сибири нельзя найти такого сочетания красивых горных цепей со снегами и ледниками, бурных рек с порогами, маленьких озер...» [4].

Свойства природного комплекса в значительной мере определяют качество туристических ресурсов и перспективы их использования. Конечная рекреационная ценность территории во многом зависит от совокупности всех видов туристических ресурсов. Понятие «туристические ресурсы» объединяют и природные явления и созданные человеком социальные объекты. То есть

важнейшие человеческие ресурсы это, во-первых территория, во-вторых, ресурсы различных типов туризма, в-третьих, ресурсы, обеспечивающие жизнедеятельность человека.

Рекреация и туризм пересекаются: *рекреация* – все виды деятельности, не связанные с переменой места жительства; *туризм* – это учеба, деловой туризм, лечебная деятельность.

Актуальность темы исследования. Формирование рыночной экономики в России усилило интерес к развитию туризма в России. Во многих странах туризм играет значительную роль в формировании валового внутреннего продукта, в создании дополнительных рабочих мест и в обеспечении занятости населения, активизации внешнеторгового баланса. Туризм оказывает огромное влияние на такие ключевые отрасли экономики, как транспорт и связь, строительство, сельское хозяйство, производство товаров народного потребления и другие, т. е. выступает своеобразным катализатором социально - экономического развития [16]. Туризм стал одним из самых прибыльных видов бизнеса в мире. В последние годы и в России стали уделять больше внимания развитию внутреннего туризма. Для развития такого туризма необходимо наличие природно-рекреационных ресурсов [11].

В дипломной работе использованы исследования отечественных и зарубежных ученых по проблеме развития и регулирования туризма и рекреационных ресурсов: В.А. Арефьев, Н.П. Соболева, В.С. Ревякин, Г.А Карпова и других [16].

Целью дипломной работы является изучение рекреационных ресурсов нижнего течения реки Катунь.

Достижение этой цели потребовало решения следующих основных задач:

1. Изучить литературу по данному вопросу;
2. Изучить природные условия нижнего течения р. Катунь;
3. Выявить экскурсионный потенциал нижнего течения р. Катунь;
4. Установить перспективы развития рекреационных ресурсов нижнего течения р. Катунь.

Объектом дипломной работы выступает территория, расположенная в нижнем течении реки Катунь.

Предметом дипломной работы являются рекреационные ресурсы нижнего течения реки Катунь.

Для решения поставленных задач были использованы следующие методы: изучение научных работ по теме исследования, сравнительно-описательный, картографический, наблюдения, статистический.

В структурном отношении дипломная работа состоит из введения (где раскрываются истоки проблемы, формируются цели и задачи, описываются методы); трех глав, заключения, списка использованной литературы.

В первой главе дается физико-географическое положение района исследования. Во второй главе рассматриваются вопросы рекреационной ценности территории, объекты отдыха и туризма, достопримечательности; третья глава посвящена перспективам развития рекреационных ресурсов нижнего течения реки Катунь. В заключение работы подведены основные итоги и сделан вывод по проблеме исследования.

## **Глава 1. Природно-рекреационные ресурсы нижнего течения реки Катунь**

### **1.1. Физико-географическое положение нижнего течения реки Катунь**

Алтай – горная «страна» на территории Российской Федерации, Казахстана, Монголии и Китая. Состоит из хребтов, образующих водораздел Оби, Иртыша, Енисея и рек бессточной области Центральной Азии. Протяженность хребтов – свыше 2000 км. Алтай разделяется на собственно Алтай, Гобийский Алтай и Монгольский Алтай. Наиболее высокие хребты Алтая – Катунский, Северный и Южный Чуйские достигают высоты 3000–4000 м и несут современные ледники (общая площадь оледенения – более 900 кв. км.) [3].

На территории республики Алтай – высочайшая точка Сибири, самая высокая гора Алтая – Белуха (Кадын-Бажы) – 4506 м над уровнем моря. Распространены горно-степные, горно-лесные и высокогорные ландшафты. На территории Республики Алтай – Алтайский заповедник [3].

По территории Алтайского региона течет самая крупная горная река данного региона. Катунь – самая большая и полноводная река Горного Алтая. Истоки реки принадлежат Катунскому леднику, сползающему с юго-западных склонов Белухи [3].

По общему характеру долины, Катунь делится на три участка: верхняя Катунь, от истоков до р. Коксу, длиной 210 км, средняя Катунь от устья Коксы до р. Сумульты длиной 200 км, нижняя Катунь длиной 280 км, от р. Сумульты до слияния с р. Бией [8].

От устья Чуи река Катунь течет на север, лавируя между средневысокими хребтами; затем выходит из гор и на Предалтайской равнине сливается с Бией. Катунь пересекает территорию Республики Алтай до северной границы с Алтайским краем, около 50 км служа пограничной рекой, и далее протекает собственно по Алтайскому краю. По левому берегу реки лежат хребты Теректинский и Семинский, по правому Сальджар, Куминские белки и хребет

Иолго [8].

Теректинский хребет протянулся на 150 км до Канской степи. Средние высоты здесь около 2000 м, высшая точка – 2927 м. В хребте много плоских вершин, заболоченных плато; есть несколько малых ледников общей площадью около 3 кв. км. Длина Семинского хребта от горы Сарлык до горы Бабырган– 120 км, а средние высоты 1700–1800 м. Гора Сарлык высится над хребтом на 2506 м; от нее на юг уходит мощный отрог, тянущийся вдоль Катуня почти до устья Урсула. Хребет Сальджар (высшая точка 2340 м) подходит к Катуню справа между устьями рек Чуя и Айлагуш; в междуречье Айлагуша и Кадрина долины реки касается Айлагушский хребет; далее лежат Куминские белки (высшая точка 2514 м). Севернее, почти в меридиональном направлении протянулся хребет Иолго, над которым на 2615 м поднимается гора Альбаган. По склонам Иолго много скальных зубчатых выходов и карстовых пещер [8].

## 1.2. Рельеф и геологическое строение

Рельеф самой долины Катуня очень разнообразен – от ступенчатых речных террас и скалистых бомов в среднем течении до заболоченных низин ближе к устью [8].

Часть правобережья ниже впадения Чуи входит в мощный ртутный пояс, еще полностью не исследованный. От поселка Манжерок в сторону Бии встречаются залежи марганцевых руд. Есть большие запасы красивого мрамора.

*Центральный Алтай* представлен тремя основными хребтами – Катунским, Северо-Чуйским и Южно-Чуйским. Средняя высота их гребня превышает 3200 м; наиболее высокие вершины – *Иикту* (3941 м) и *Маашей-Баш* (4173 м).

Глубоким ущельем *реки Аргут* Южно-Чуйский хребет отделяется от Катунского хребта, который поднимается выше 4200 м. Здесь расположена и самая высокая вершина Алтая – двуглавая *гора Белуха* (4506 м). К Центральному Алтаю относятся также хребты *Холзун* (до 2600 м) и *Теректинский* (2800–2900 м).

*Восточный Алтай* включает три хребта: *Сайлюгем*, *Чихачева* и *Шатшалъекий*. Все они имеют значительную высоту (3200–3500 м), а некоторые вершины хребта Чихачева поднимаются выше 4000 м.

Территория *северных и западных районов Алтая* занята *средневысотными эрозионными хребтами* западного, северо-западного, а на севере местами и меридионального направления. Чем дальше от центральных районов области, тем ниже становятся эти хребты. Нередко их гребни представляют собой ровную поверхность древнего плоскогорья, над которой поднимаются отдельные сопки высотой до 400 м. Среди хребтов этой части Алтая можно отметить *Курайский* (3000–3400 м), *Коргонский* (1800–2500 м) и *Чулышманское нагорье* (2500–3100 м) [3].

Для Алтая характерны и обширные межгорные котловины. Самые крупные из них – *Чуйская* и *Курайская* (среднее течение *Чуи*), а также *Уймонская*, *Абайская*, *Канская* и *Урсульская*.

Геологическое строение долины Катуня весьма разнообразно как по составу, так и времени образования – от самых древних протерозойских пород до современных. Доминируют сланцы, граниты, известняки, мраморизованные известняки [9].

В протерозойское время (примерно 1500 млн. лет тому назад) возникает широкое подводное поднятие, вытянутое (в современной географии) от района с. Чаганузун через села Курай, Акташ, в верховье р. Кадрин, в районе сел Эрдиган, Чепош, Манжерок, Майма и далее на север в район г. Ажей, с. Дмитриевка, а затем в Горную Шорию [8].

По окраинам этого поднятия (так называемого Катунского выступа) накапливались мощные толщи известняковых и кремнистых осадков. Они дошли до нас в виде скал известняков и кварцитов, которые повсеместно наблюдаются в указанных районах.

Интересно отметить, что в известняках Катунского выступа найдены наиболее древние на Алтае следы органической жизни. Это предки современных

сине-зеленых водорослей, сохранившиеся в виде слоевищных овальных образований (строматолитов и онколитов).

Осматривая выветренную поверхность известняковых скал, можно заметить округлые срезы онколитов диаметром 5–20 мм, сложенные переслаивающимся темными светлым карбонатом кальция. Местами онколиты слагают целые прослои водорослевых известняков мощностью в несколько метров.

Древнейшие водорослевые известняки можно наблюдать на правом берегу р. Катунь и в 4,5 км выше с. Усть-Сема; в скальных выходах против пятого километра Чемальского тракта, на правом берегу р. Бии, в скале, которая возвышается против с. Данилкама; в правом борту долины р. Чуй, на 469 километре Чуйского тракта и других районах. Находки этих водорослевых остатки помогают геологам правильно определить возраст горных пород и более эффективно проводить поиски полезных ископаемых.

В конце протерозойской эры (примерно 800 млн. лет тому назад) территория современного Алтая начинает расчленяться на серию вытянутых с северо-запада на юго-восток прогибов и поднятий. Между ними возникают крупные трещины в земной коре, так называемые глубинные разломы. Вдоль глубинных разломов формируются цепи вулканических островов. В прогибах накапливаются мощные толщи морских обломочных и вулканогенных осадков. Породы этого времени дошли до нас в виде крепких серо-зеленых илиловато-зеленых, часто кристаллических камней. Например, порфириты широко развиты по берегам р. Катунь у сел Долина Свободны, Манжерок, Узнезя, Талдушка, Чепош, между Еландогой и Эдиганом. Подобные же образования наблюдаются и в окрестностях с. Дмитриевка по р. Бии.

Важнейшим этапом в истории формирования Алтайских гор является палеозойская эра, в течение которой образовалось большинство складчатых сооружений современного Горного Алтая. Начало палеозойской эры (600 млн. лет тому назад), в частности начало кембрийского периода, характеризовалось бурным вулканизмом, образованием новых массивов суши и подводных поднятий.

Периодически море заходило в пределы уже существовавших горных сооружений. В морских бассейнах бурно развивалась органическая жизнь. В кембрии появляются рифостроящие организмы–археоциаты, предки современных ракообразных – трилобиты, а также представители двустворчатых морских организмов –брахиоиды, напоминающие современных моллюсков [8].

Отпечатки этой фауны часто встречаются в кембрийских осадочных породах, особенно в известняках и сланцах. Проезжая Усть-Сему можно посетить (в 3 км выше села) скальные выходы серых известняков, обнажающихся в правом борту долины Катунь. В каменных осыпях можно собрать богатейшую коллекцию трилобитов, археоциат и брахиопод, населявших морские бассейны примерно 500 млн. лет тому назад.

В это же время образовались толщи кембрийских известняков, обнажающихся на левом берегу р. Катунь и у пос. Известкового. В этих известняках расположены широко известные туристам Талдинские пещеры.

Вторая половина кембрийского периода характеризовалась значительным оживлением горообразовательных процессов. Лежавшие ранее горизонтально отложения морских бассейнов во многих районах сминаются в складки и выводятся на поверхность, пересекаются серией трещин, разломов. Некоторые разломы уходят на десятки километров вглубь коры и служат путями перемещения магматических расплавов из глубин Земли. Мигрируя к поверхности земной коры, магма взаимодействует с вмещающими осадочными породами, остывает и образует так называемые интрузивные породы. Среди них наиболее распространенными являются граниты [7].

### **1.3. Климат**

На формирование климата Горного Алтая огромное влияние оказывает его географическое положение и сложный рельеф – колебание высот от 350 до 4500м.

Располагаясь на значительном удалении от океанов. Горный Алтай имеет

континентальный климат с холодной зимой и теплым летом. Существенное влияние на климат Горного Алтая оказывает рельеф, который образует вертикальную климатическую зональность – зону низкогорного климата (до 500–600 м) зону среднегорного климата (от 500 до 1500 м и более), зону высокогорного климата (свыше 2000–2500м).

Средние годовые температуры воздуха в Горном Алтае колеблются в пределах от +4°, на северных и западных окраинах, до –7° в высокогорной зоне [8].

Предгорная часть области и северные отроги Семинского, Чергинского, Ануйского, Башцелакского хребтов характеризуются оптимальными ресурсами тепло- и влагообеспеченности, большой продолжительностью солнечного сияния в весенне-летний период.

Количество осадков возрастает при подходе к горам, что объясняется увеличением активности фронтов при приближении западных циклонов.

Перенос воздушных масс, а вместе с ними тепла и влаги на территорию Горного Алтая осуществляется в процессе общей циркуляции атмосферы. В результате взаимодействия западно-восточного переноса, стационарных областей высокого и низкого давления, циклонов и антициклонов Алтай заливается морским воздухом Атлантики и Арктики.

В зимнее время погоды Алтая определяются развитием обширного и устойчивого азиатского (монгольского) антициклона.

В середине лета на окружающих равнинах нередко устанавливается жаркая антициклональная погода, и тогда Алтай выделяется как более прохладный район с интенсивным развитием облачности и обильными осадками. В связи с веерообразным расположением хребтов приходящие потоки влажного воздуха проникают вглубь страны и способствуют увлажнению горных склонов. Восхождение воздуха по наветренным склонам сопровождается образованием облачности, выпадением осадков и грозами [8].

Район Северного Алтая включает северные предгорья, низкогорья и территорию, прилегающую к Телецкому озеру (хребты Семинский, Чергинский,

Ануйский, Башцелакский, Корбу, Алтынту), и отличается теплым и влажным летом, снежными и сравнительно мягкими зимами. Средняя многолетняя температура воздуха в июле не опускается ниже  $15^{\circ}\text{C}$ . Характерно, что во всех пунктах, кроме Турочака, средняя многолетняя годовая температура положительная от  $0,4^{\circ}\text{C}$  (Соусканиха) до  $3,6^{\circ}\text{C}$  (Бея). В Турочаке она равна  $0,3^{\circ}\text{C}$ . Максимальные температуры воздуха могут достигать  $36\text{--}38^{\circ}\text{C}$ , а на прибрежных станциях  $34\text{--}35^{\circ}$  (Бея, Яйлю). В Турочаке, Яйлю, Бея в отдельные годы даже в марте максимум температуры воздуха может достичь  $19\text{--}21^{\circ}\text{C}$ , а в октябре свыше  $20^{\circ}\text{C}$ , в Кызыл Озеке–  $30^{\circ}\text{C}$ . Однако еще раз следует подчеркнуть, что подобные явления наблюдаются только в отдельные годы. Отрицательная температура воздуха в отдельные годы наблюдается очень низкая, абсолютный минимум в Соусканихе опускается до  $-53^{\circ}\text{C}$ , в Турочаке до  $-55^{\circ}\text{C}$ , а в Кызыл Озеке до  $-49^{\circ}\text{C}$ , в Яйлю и Бея до  $-35^{\circ}\text{C}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$ . В Турочаке возможны случаи, когда в июле Максимальная температура воздуха достигала  $0^{\circ}\text{C}$ , а в мае возможны морозы до  $-18^{\circ}\text{C}$ .

В этом районе господствующими являются ветры юго-восточную и западного направлений. По многолетним данным, на станции Турочак повторяемость ветра с востока составляет 15%, с юго-востока 16%, с юга 14%, а с северо-запада 24% от общего числа случаев наблюдений за год без учета штилей. Безветренная, штилевая погода, по данным наблюдений этой станции, за многолетний ряд составляет почти 40% от общего числа наблюдений. На станции Бея ветры с юго-востока составляют 40%, с востока 17% и с северо-запада 19% от общего числа случаев наблюдений. Здесь штилевая погода составляет 26% от общего числа наблюдений.

Предгорная часть области и северные отроги Семинского, Чергинского. Ануйского, Башцелакского хребтов характеризуются оптимальными ресурсами тепло- и влагообеспеченности, большой продолжительностью солнечного сияния в весенне-летний период [8].

Средняя годовая температура воздуха в предгорьях колеблется в пределах  $1,5\text{--}2,0^{\circ}\text{C}$  (Змеиногорск, Успенское, Белокуриха), а южнее, в горах около  $0,5^{\circ}\text{C}$

(совхоз «Урожайный», Тоуракское). Абсолютный минимум в отдельные годы достигает  $-46-53^{\circ}\text{C}$ , а летом, в июле – августе, максимум температуры воздуха достигает  $36-38^{\circ}\text{C}$ . Безморозный период в среднем продолжается в Белокурихе 129 дней. В совхозе «Урожайный» – 117 дней, в Солонешном – 91 день, в Тоуракском – 111 дней, в Змеиногорске – 122 дня, в Успенском – 112 дней.

Господствующими ветрами являются юго-западные и северо-восточные, хотя определяющее значение принадлежит географическим особенностям каждого пункта. Число дней с сильным ветром в предгорной части района увеличенное (Змеиногорск, в среднем ежегодно 26 дней), а южнее, в горах, повторяемость этого явления уменьшается (Белокуриха – 25, наблюдавшееся максимальное число дней с сильным ветром).

Количество осадков возрастает при подходе к горам, что объясняется увеличением активности фронтов при приближении западных циклонов.

Устремляясь по Алтаю с юга на север р. Катунь пересекает территории с различными климатическими условиями. Тем не менее, путешествуя по долине реки, можно без труда уловить общую тенденцию: на юге – холоднее и суше, на севере – теплее и дождливее. Между устьями Чуи и Урсула выпадает 300–400 мм осадков в год, от Урсула до с. Еланда – 500–600 мм, от п. Чемал до п. Майма – 600–800 мм, ближе к пригородам г. Бийска опять становится суше. Над горными хребтами в окрестностях средней Катунь выпадает более 1000 мм осадков в год. В районе Урсула средняя температура января  $-22^{\circ}\text{C}$ , июля  $+17^{\circ}\text{C}$ ; в районе п. Майма  $-16^{\circ}\text{C}$  и  $+18^{\circ}\text{C}$  соответственно.

Есть на Катунь и «оазисы» с особым микроклиматом. Например, в с. Малый Яломан в устье одноименной реки растут яблоневые сады, а в соседнем п. Иня порой гибнет даже картошка. Мягкая зима и солнечное лето без изнуряющей жары характерны для окрестностей п. Чемал. Эти особенности обусловлены частой повторяемостью теплых и сухих ветров-фенов [8]. По речной долине часто гуляют ветры, бывают бураны, переметающие дороги. В окрестностях горных хребтах зимы спокойные и снежные; толщина снега на лесных склонах может достигать

полутора метров.

Ярко выражен здесь контраст дневных и ночных температур, как только солнце скрывается за горами, температура воздуха резко падает, от реки ощутимо тянет холодом[8].

#### 1.4. Внутренние воды

Алтай дренируется многочисленными горными реками, густота сети которых достигает 800–2000 км на 1000 км<sup>2</sup>. Наиболее крупные и многоводные из них – *Катунь* (688 км) с притоками *Аргут* и *Чуя*, *Бия* (301 км), *Чарыш* (547 км), *Ануй* (327 км) и *Чулышман* (241 км). Реки выносят за пределы области в среднем свыше 2000 м<sup>3</sup> с воды. Более половины ее приходится на Катунь (628 м<sup>3</sup>/с) и Бию (482 м<sup>3</sup>/с) [3].

Долины рек являются активно развивающимися формами рельефа и типами ландшафта. Долины Бии и Катунь формируются в одном климате в близких орографических условиях, но отличаются друг от друга в морфологическом и в ландшафтном отношении. Сравнение их между собой представляет практический и теоретический интерес.

Долина Катунь в нижнем течении более зрелая, чем у р. Бии. В 60 км выше слияния с Бией, Катунская долина соединяется с Бийской и на междуречье формируется комплекс из трех надпойменных террас, высотой 25–30 м. Водоразделы долины Катунь более низкие и сама долина более широкая [3].

Русло Катунь равнинное сложно разветвленное на ее устьевом участке. Уклоны реки большие, чем у Бии, 1–0,3%. Интенсивнее размываются берега, средняя скорость размыва 4–5 м/год, у сел Верх-Обское и Верх-Катунское. Ближе к устью поток собирается в одно русло, что совместно с дно углубленными работами приводит к развитию глубинной *эрозии*, скорость которой превышает 1 м за 20 лет. Значительно меняются острова и осередки. Т.е. по морфологическим и динамическим признакам русло Катунь развивается интенсивнее, чем русло Бии.

Различия в строении речных долин и русловых процессов находят отражение в особенностях пойм [3].

В пойме Бии выделяют четыре высотные ступени 1,5–2 м; 2,2–4 м; 4–5,7 м. Над меженным уровнем поймы Бии развитая сегментарно-гравистая, по Членевскому (1936), лучше проявленная на левом берегу, менее на правом. Формируется за счет боковой эрозии, но переходит к стадии фуркации с острово-образованием [14].

Река Катунь (в переводе с алтайского – госпожа, хозяйка) – главная водная артерия Горного Алтая. Длина Катунь 688 км, площадь бассейна – 60900 км. Большинство рек Горного Алтая относится к бассейну Катунь. Она принимает 6799 притоков [8].

Нижняя Катунь, от р. Сумульты до устья располагается в области среднегорья и низкогорья. Общее падение реки около 400 м. Преобладающий характер долины – все более широкое развитие террас. Из притоков на этом участке наиболее значительными являются реки Чемал и Сема.

Ниже села Маймы Катунь приобретает характер степной реки. Общее падение от истока до устья – 2000 м, чем и определяется большая скорость течения – 5–6 м/сек.

Катунь в среднем течении сохраняет характер большой горной реки. Она стремительна, порожиста, по берегам тянутся внушительные скалистые обрывы. После впадения Чемала Катунь несколько успокаивается, но только за п. Майма становится равнинной и делится на многочисленные протоки.

Температура воды в Катунь не поднимается выше +13–15 С° даже в июле месяце горные каровые озера также холодные [3].

Слева в Катунь впадает мощный Урсул (130 км), справа полноводная Сумульта (78 км). Заслуживают упоминания притоки Большой Яломан, Большой Ильгумень, Кадрин, Чемал, Сема, Иша.

В Горном Алтае насчитывается более 7000 озер, но только 75 из них имеют площадь свыше 1 км. Среди озер преобладают каровые и моренно-подпрудные,

однако наиболее крупные озера – например *Телецкое* (230 км<sup>2</sup>), занимающее *тектоническую котловину* [8].

В окрестных горных хребтах встречаются небольшие озера. В хребте Иолго их насчитывается более 60, в том числе широко известные Каракольские. Непосредственно в долине Катуня, на древней речной террасе у п. Манжерок лежит теплое Манжерокское озеро. В левобережье расположено озеро Ая.

**Озеро Ая**– очень красивое, необыкновенно живописное озеро. В целях сохранения живописного ландшафта района озера создан «Природный парк Ая». В окрестностях озера Ая находятся живописные горные пейзажи, пещеры, сосновые боры на левом берегу Катуня [3].

Расположено на левом берегу р. Катуня, в 12 км юго-западнее г. Горно-Алтайска, на высоте около 280 м над уровнем моря. Образовалось в верхнечетвертичное время 20–25 тысяч лет назад. Длина 400 м, ширина 380 м, глубина 25 м, площадь водного зеркала 87500 м, объем воды 1093740 м, протяженность береговой линии – 1400 м. Уровень воды озера на 75 м. выше уровня р. Катуня, днище котловины выше на 35 м. Айское озеро обязано своим происхождением суффозионным и карстовым процессам – размыву и выщелачиванию легко растворимых горных пород с последующей просадкой и провалом грунта, а также тектоническим движением земной коры.

Айское озеро – природный охраняемый объект, требующий разумного и бережного к себе отношения. К сожалению, беспорядочное использование озера, слабая охрана, загрязнение окружающей среды, увеличение числа туристов, отдыхающих в летнее время, требует эффективных мер по сохранению и улучшению природного ландшафта (Егоров, 1987).

**Озеро Манжерок.** Расположено на правом берегу р. Катуня в 2-х км юго-восточнее с. Манжерок.

Манжерок в переводе на русский язык означает туманную сопку, покрытую лесом. Уровень воды озера лежит на 88 м выше уровня р. Катуня. Озеро имеет форму эллипса, вытянутого с юго-запада на северо-восток. Площадь водного

зеркала 376250 м, протяженность береговой линии 2687м. длина 1112м, ширина 430м, объем воды 810312 м<sup>3</sup>.

Манжерокское озеро имеет температуру воды в летние месяцы +20-+22 и вполне пригодно для купания.

Возникновение водоема связано с эволюцией долины р. Катунь на данном участке. В прошлом р. Катунь у Манжерока делала крутой поворот вправо огибая отрог левого коренного склона, образуя излучину.

### **1.5. Почвенно растительный покров и животный мир**

В целом, в пойме Катунь более разнообразны растительные группировки. Анализируя характер растительности можно выделить 7 урочищ, отметить большее разнообразие древесно-кустарниковой растительности: березы бородавчатой, черемухи, боярышника, караганы кустарниковой, жимолости, черной смородины. В притеррасном понижении па гривах наблюдаются полевициевые луга, тонконог-типчаковые степи на склонах высоких грив центральной и притеррасной поймы, что также не характерно для поймы Бии. Таким образом, пойма Катунь отличается более сложным микрорельефом, более сложной структурой биоценотического покрова, более зрелыми почвами, большим видом разнообразием с сохранением реликтовых растений, чем пойма Бии, что связано с особенностями затопления и скоростью руслового и поймо-образовательного процесса [14].

В условиях слабо расчлененного пологосклонного низкогорья появляются лиственничные и мелколиственные леса, нередко с хорошо развитым кустарниковым подлеском. В местах интенсивного освоения сохранились лишь небольшие осиново-березовые перелески. Преобладание лесов по северным склонам и остепненных лугов по южным создает впечатление господства лесостепных ландшафтов.

Основными типами лесов являются лиственничные парковые,

лиственничные кустарниковые, кедрово-лиственничные и березово-лиственничные леса. Травянистый покров наиболее развит в лиственничных парковых лесах, где обычны ежа сборная, мятлик сибирский, овсяница приземистая, герань белоцветковая, горец змеиный. Широко развит кустарниковый ярус из брусники, голубики. В кедрово-лиственничных лесах довольно часто встречаются мхи, а в чистых лиственничных на крутых склонах - лишайники: кладония, центрария.

Под парковыми травянистыми лесами на суглинисто-щебнистом элювии коренных пород формируются горно-лесные черноземовидные почвы. Для них характерна большая (до 50 см) мощность гумусового горизонта, зернисто-комковатая структура, небольшая примесь мелкого щебня. Горно-лесные бурые почвы развиваются на оглиненном элювии под лиственнично-кедровыми, лиственничными лесами [14].

В долине Катуня плавно сменяют друг друга разные природные зоны. От устья Чуи на север по берегам стелется каменистая степь с ковылями и полынью. Безлесные склоны гор покрыты кустарником, по весне все вокруг заливают сплошным фиолетовым ковром цветущий маральник. Севернее к степной растительности примешивается луговая; на карнизах и выступах скал можно наблюдать смесь всех типов растений. Мирно соседствуют цирцея альпийская, типично степной сибирский колокольчик, подмаренник, растущий только в тайге, маленькие папоротники, жители скал – очитки и бадан. Чем дальше на север, тем все более цветущими становятся берега, более густыми и высокими травы. В районе п. Чемал лежит парковый сосновый бор; сосны тянутся вдоль Катуня до п. Майма, прикрывая своим пологом травы, папоротники и ягодные кустарники. За п. Майма по берегам начинается лесостепь с березовыми колками; острова в пойме Катуня покрыты высоким разнотравьем и тальником.

На склонах хребта Иолго, по пути к Каракольским озерам, тайга сменяется субальпийскими и альпийскими лугами. Семинский перевал щедро порос кедром с примесью ели и пихты. Семинский хребет – родина голубых елей, растущих в

Москве на Красной площади. По долине реки Сема протянулись смешанные леса с богатейшим разнотравьем [8].

Вдоль Катуня, ее притоков и в окрестных хребтах много эндемиков, реликтовой флоры, редких и исчезающих видов. В тайге встречаются целые поляны лечебного маральего корня. В Манжерокском озере растет реликтовый орех чилим. От высоты 1000 м можно встретить белые эдельвейсы – символа горной страны [14].

Животный мир представлен всеми видами обитателей лесов и степей. В тайге водятся медведь, волк: в правобережье средней Катуня часто встречается рысь. Обычны лисица, заяц, соболь и др. Есть рябчик, тетерев, глухарь, другие лесные птицы; из редких видов встречается балобан. В Катуня обитают хариус, таймень; в низовьях появляется щука, окунь, налим. В Манжерокском озере водятся золотой и серебряный карась.

## Глава 2. Рекреационный потенциал нижнего течения реки Катунь

### 2.1. Понятие рекреации

Некоторыми исследователями рекреация определяется как массив времени, в ходе которого происходит восстановление производительных сил человека, либо как деятельность, направленная на это восстановление. Альтернативную точку зрения представляет подход, когда рекреация рассматривается как функция всякой деятельности, всякого времени и всякой территории.

С понятием рекреации непосредственно связано понятие «отдых». Отдых – любая человеческая деятельность, которая не направлена на удовлетворение физиологических потребностей (путешествия, хобби, собирательство, рыбная ловля, охота и т.д.).

По мнению Т. В. Николаенко, отдых (рекреация) – любая деятельность или бездеятельность, направленная на восстановление сил человека, которая может осуществляться как на территории постоянного проживания человека, так и за ее пределами [19].

В советской литературе понятия рекреации и отдыха различались, и основное их отличие заключалось в том, что рекреация – это часть свободного времени, связанная с восстановлением сил человека на специализированных территориях, в основном, за пределами основного места его проживания. Чтобы отдых стал рекреацией, нужно покинуть пределы своего непосредственного места проживания и переместиться в некое специализированное место, ориентированное именно на восстановление сил. Сейчас наиболее уместным будет дать определение понятию «рекреация», которое широко применялось в литературе, изданной примерно 15–20 лет назад.

Согласно их точке зрения, рекреация есть совокупность явлений и отношений, возникающих в процессе использования свободного времени для оздоровительной, познавательной, спортивной и культурно-развлекательной

деятельности людей на специализированных территориях, находящихся вне населенного пункта, являющегося местом их постоянного проживания. Эти же авторы предлагают свое определение понятию «отдых», под которым понимается любая человеческая деятельность (или бездеятельность – авт.), которая не направлена на удовлетворение насущных нужд [16].

Человек весьма избирателен в характере своей деятельности в свободное время и в зависимости от собственных интересов и существующих возможностей выбирает тот или иной вид отдыха по его содержанию. Следуя данной точке зрения можно выделить следующие виды деятельности человека во время отдыха:

- 1) деятельность, связанная с определенной физической нагрузкой (занятия физической культурой, прогулки, туризм и альпинизм);
- 2) любительские занятия – охота, рыбная ловля, сбор грибов и ягод и т.д.;
- 3) приобщение к миру искусства, а также творчество в сфере искусства;
- 4) интеллектуальная деятельность (чтение, самообразование);
- 5) общение по интересу и свободному выбору;
- 6) развлечения, носящие либо активный, либо пассивный характер (игры, танцы, зрелища);
- 7) путешествия и экскурсии ради удовольствия.

В современных условиях такое разграничение понятий утратило смысл. Термины «отдых» и «рекреация» Т.В. Николаенко рассматривает как синонимы: по сути, это несколько различные обозначения одного и того же явления [16].

Виды отдыха могут быть самыми различными. Это, прежде всего, сон как основная и самая необходимая форма отдыха. В зависимости от возраста и индивидуальных особенностей, для сна человеку требуется большее или меньшее количество времени, но, скорее, он спит не менее трети всей жизни. По мнению Т.В. Николаенко, отдых включает набор видов деятельности, связанных с развлечениями и спортом, посещением различных любопытных для человека мест и многое другое. Приводить здесь полный перечень видов деятельности, так или иначе связанных с отдыхом, нет никакого смысла: итогом стал бы громадный

список, который необходимо уточнять с учетом того, о каком времени и какой социокультурной системе идет речь, поскольку виды отдыха весьма историчны и носят социокультурный характер [19].

Многообразие видов отдыха, различная их технология, требующая особых «средств отдыха», и характер используемых ресурсов определяют и множественность предприятий, обеспечивающих тот или иной вид отдыха. Они называются рекреационными предприятиями. Все эти предприятия и связанные с ними структуры образуют особую отрасль народного хозяйства – рекреационное хозяйство (рекреационный комплекс), главная задача которого – обслуживание отдыхающих вне постоянного места их проживания.

Рекреация относится к такому избирательному виду деятельности, который становится необходимым условием нормальной человеческой жизни, средством компенсации напряжения, восстановления работоспособности и условием продолжения самого производства. Основная ее задача – восстановление и развитие физических и психических сил каждого члена общества, всестороннее развитие его духовного мира. При этом высшей потребностью, которая должна удовлетворяться

В

первую очередь, является развитие духовного мира человека, его творческих способностей [12].

#### **Общие тенденции развития рекреации в мире:**

- приближение мест отдыха к центрам рекреационного спроса;
- формирование систем кратковременного отдыха горожан;
- организация национальных и природных парков, а также небольших лесо-, луго- и гидропарков для активного всесезонного отдыха на природе;
- создание новых форм и видов отдыха;
- сокращение сезонности функционирования рекреационных предприятий и маршрутов, т. е. стремление к круглогодичному действию.

Важнейшей особенностью рекреации является ее привязка к определенной территории, пространству, которое может быть локальным (читальный зал, пляж)

или охватывать целые географические регионы (для туристических путевок и поездок). На этой особенности рекреации основано рекреационное зонирование, то есть выделение определенных зон для различных видов отдыха. Деятельность отдыхающих людей (рекреантов) сказывается на природной среде, ландшафтах, социальных образованиях.

Выделение критериев рекреационной деятельности по продолжительности и месту проведения времени весьма существенно[4].

По продолжительности рекреации выделяются туризм и экскурсии. Определение временного различия между экскурсиями и туризмом достаточно однозначно – это суточный цикл. Все, что занимает в рекреационной деятельности менее 24 часов, есть экскурсия; более 24 часов – туризм.

Виды рекреационной деятельности разнообразны. Так, все виды отдыха можно подразделить на две большие группы: стационарные и мобильные. Другая классификация рассматривает отдых как длительную категорию (лечебный, оздоровительный, спортивный и познавательный туризм) и кратковременную категорию. По сезонному признаку в этих группах отдыха можно выделить летние, зимние и виды отдыха переходных сезонов. По возрастным показателям различают отдых дошкольников, школьников, молодежи, лиц среднего возраста и отдых пожилого населения. Кроме того, выделяют отдых семейный, индивидуальный, смешанный, организованный и неорганизованный. В международной практике выделяется конгрессный туризм.

Необходимым условием развития рекреации является наличие рекреационного потенциала, который может оцениваться в разных масштабах: на уровне мира, страны, района и т. д.

Под рекреационным потенциалом понимается вся совокупность природных, культурно-исторических и социально-экономических предпосылок для организации рекреационной деятельности на определенной территории. Иногда рекреационным потенциалом называют отношение между фактической и предельно возможной численностью туристов, определяемой исходя из наличия

рекреационных ресурсов.

Очень часто под рекреационным потенциалом понимается наличие на территории определенных уникальных или, по крайней мере, интересных не только для местных жителей объектов. Хотя это не вполне обязательный признак, а только желательный вариант. Рекреационный потенциал территории очень изменчив и зависит от особенностей социокультурного образования, в пределах которого она расположена. В понятие рекреационного потенциала входит понятие «условия и факторы развития рекреационной деятельности» [12].

В научной литературе встречаются разнообразные классификации и группировки рекреационной деятельности. Чаще всего в их основе лежат: цель путешествия; характер организации; правовой статус; продолжительность путешествия и пребывания рекреанта в определенном месте; сезонность; характер передвижения рекреанта; его возраст; активность занятий и т. д.

По общественной функции и технологии: лечебная, оздоровительная, спортивная и познавательная рекреационная деятельность.

Лечебно-курортная рекреация различается по основным природным лечебным факторам: климат, грязи, минеральные воды. Условия лечебно-курортной рекреации должны строго соответствовать медико-биологическим нормам.

Оздоровительная и спортивная рекреация наиболее разнообразна. Большой популярностью во всем мире пользуется *пляжно-купальный отдых*. Кроме того, сам отдых у воды и на воде включает разнообразные рекреационные занятия. *Прогулочный и промыслово-прогулочный отдых* включает: прогулки на воздухе, осмотр пейзажей, сбор грибов и ягод, морских даров и т. д. [12].

*Маршрутный туризм* может быть спортивным, может оздоровительным. По характеру преодолеваемых препятствий он подразделяется на равнинный и горный. Он тесно связан с *познавательным краеведческим туризмом*. По характеру используемых способов передвижения он может быть пешеходным, моторизованным и т.д. Различен и радиус его действий: местный, региональный,

государственный.

Большое развитие получил *водный туризм*, как прогулочный, так и спортивный. Эти виды туризма сочетаются с пляжно-купальным туризмом. Все более популярным становится *подводный спортивный туризм* с целью фотоохоты и подводной охоты на морских животных. Сюда включены и элементы познавательного туризма (например, археологический подводный туризм). Известна также популярность *рыболовного и охотничьего туризма*. Особенно широкое распространение получают фото- и киноохота, преследующие своей целью не материальное обогащение, а отдых на природе и реализующие познавательные формы туризма. Охотничий туризм – один из самых дорогостоящих видов иностранного туризма (например: африканское сафари). Получили широкое развитие также *горно-лыжный туризм и альпинизм*.

Познавательная рекреация. Познавательные аспекты присущи значительной части рекреационных занятий. Однако выделяются сугубо познавательные рекреационные занятия, связанные с информационным потреблением культурных ценностей: осмотр культурно-исторических памятников, достопримечательностей, ознакомление с новыми районами, городами, странами, с их этнографией, экономикой, культурой, природой и т.д. [12].

**Рекреационные ресурсы** – это объекты и явления природного и антропогенного происхождения, которые можно использовать в целях отдыха, туризма и лечения.

Они оказывают влияние на территориальную организацию рекреационной деятельности, формирование рекреационных районов и центров, их специализацию и экономическую эффективность. Оно опосредовано социально-экономическими факторами и, прежде всего, объемом и структурой рекреационных потребностей.

Для использования природных условий и ресурсов необходима их оценка.

**Процедура оценивания состоит из таких обязательных этапов:**

- 1) выделение объектов оценки – природных комплексов, их компонентов и свойств;
- 2) выделение субъекта, с позиции которого ведется оценка;
- 3) формулирование критериев оценки, которые определяются как масштабом и целью исследования, так и свойствами субъекта;
- 4) разработка параметров оценочных шкал градаций. Шкалы показывают оценочные отношения между субъектом и объектом. Каждая ступень является показателем интенсивности взаимодействия свойства данного объекта с состоянием субъекта. Пятиступенчатая шкала оценки предпосылок для рекреации включает следующие градации: наиболее благоприятные; благоприятные; умеренно благоприятные; малоблагоприятные; неблагоприятные [12].

## **2.2. Рекреационная ценность территории**

Свойства природного комплекса в значительной мере определяют качество туристских ресурсов и перспективы их использования. Конечная рекреационная ценность территории но многом зависит от совокупности всех видов туристских ресурсов. Понятие же «туристские ресурсы» объединяет и природные явления и созданные человеком специальные объекты. То есть важнейшие туристские ресурсы – это, во-первых, территория или акватория (пространство). Во-вторых, ресурсы различных типов туризма: оздоровительного (погода и климат, воды, растительность, рельеф и другие свойства местности, создающие или усиливающие оздоровительный эффект), познавательного (объекты и явления, представляющие познавательный интерес и отсутствующие в местах постоянного проживания), спортивного (препятствия, представляющие спортивно-туристский интерес, т. е. труднопроходимые участки местности, перевалы, переправы, пороги, ледники, вершины и т. д.). В-третьих, ресурсы, обеспечивающие жизнедеятельность человека в путешествии (воздух, питьевая вода, продукты питания, укрытие и жилье, топливо), сюда же относят и безопасность. В наиболее общем виде все туристские ресурсы делятся на природные и

социально-экономические.

Природные туристские ресурсы можно классифицировать по следующим признакам: во-первых, по принадлежности к определенным компонентам природной среды (климатические, водные, лесные и т.п.), во-вторых, по функциональному назначению (оздоровительное, познавательное, спортивное), в-третьих, по степени изученности и т.д.[4].

Что касается социально-экономических туристских ресурсов, то к ним относят культурно-исторические объекты (памятники и памятные места, музеи) и явления (этнографические, политические, производственные). И, естественно, что развитие туристского бизнеса невозможно без использования финансовых, материальных и трудовых ресурсов.

Туристские ресурсы делят также на непосредственные и косвенные. Первые – это то, что используют сами туристы, (красота ландшафта, лечебно-оздоровительные свойства местности, объекты познания). Для их освоения привлекают косвенные ресурсы: сырьевые, энергетические, финансовые, материальные, трудовые. Такая классификация отражает специфику использования территории для туризма и подчеркивает ведущую роль непосредственных рекреационных ресурсов. Географическая дифференциация непосредственных ресурсов лежит в основе различия регионов по их рекреационной ценности.

Уникальность непосредственных туристских ресурсов Алтая связана, в основном, с природно-климатическими условиями региона. Их разнообразие объясняет то, что это единственный в стране туристский район, где возможны походы любой категории сложности по всем видам туризма, от равнинных до горно-тундровых [4].

Но не только природой славен и привлекателен Алтай. Он обладает культурно-историческим наследием мирового значения. Это наследие – ценнейший стимул для развития познавательного туризма. Палеолитические стоянки «Улала» и «Денисова пещера», царские захоронения скифского времени «Пазырыкские

курганы», останки древнего металлургического производства «Чуди», памятники горнозаводского периода – все это и многое другое составляет мировую славу Алтая [4].

Географические исследования привели к парадоксальному выводу – оздоровительные, природно-эстетические и познавательные ресурсы тесно связаны территориально и часто находятся по соседству. Более того, выяснилось, что такое сочетание, как правило, привязано к местам густонаселенным и с высокой хозяйственной освоенностью территории.

Республика Алтай находится в самом центре Азии на стыке сибирской тайги, казахских степей и полупустынь Монголии. Это горная страна с чрезвычайно живописным ландшафтом, "российский Тибет" в центре Евразии на стыке нескольких государств, природных зон и культурных миров. Природа Горного Алтая обладает большим разнообразием и уникальностью. На территории республики наблюдаются котловины с полупустынными ландшафтами и пики альпийских хребтов, узкие каньоны рек и широкие долины, высокогорные ландшафты, тундры и глубокие природные шахты в толще известняков, разнотравные злаковые степи и вечные снега и ледники, каменистые россыпи и лесные массивы [14].

В южной части Северного Алтая распространены ландшафты лиственнично-лесного среднегорья. Высоты в их пределах колеблются от 1200 до 2000–2103 м. Расчленение довольно значительное. Долины рек V-образные, но в верховьях нередко имеют торговый характер. Обилие неглубоких и узких долин временных водотоков, обычно прямолинейных и тянущихся параллельно одна другой, придает своеобразную ребристость склонам, особенно в участках крутосклонного среднегорного рельефа. По ним же осуществляется перемещение снежных масс и крупнообломочного материала. Междуречные участки большей частью ровные или куполовидные, нередко являющиеся остатками древней поверхности выравнивания [14].

Территория Республики Алтай интересен и с геологической точки зрения,

что создает большие предпосылки для развития геотуризма. Основа для развития такого направления – большое количество геологических и географических объектов природы, многие из которых уникальны. Это красивейшие перевалы Семинский, Чике-Таман и другие, многочисленные целебные источники и чистейшие высокогорные озера, долина Катунь с комплексом высоких террас, обилие карстовых объектов, ледниковое высокогорье в окрестностях горы Белуха и др.

Геолого-географические объекты можно классифицировать по характерным для них геологическим процессам и выделить следующие типы.

**Геоморфологический.** Отдельные формы рельефа и их комплексы, наиболее ярко отражающие взаимодействие эндогенных и экзогенных геологических процессов, а также формы, имеющие особую эстетическую, познавательную и рекреационную ценность.

**Рудно-магматический и минералогический.** Обнажения и массивы характерных, редких или уникальных горных пород и руд с наглядным проявлением их состава, структуры и текстуры, отдельные минералы и их агрегаты, фрагменты древних вулканических аппаратов, специфические формы внедрения, залегания и взаимоотношения продуктов магматизма.

**Тектонический.** Зоны и участки, отражающие результаты проявления различных тектонических и геодинамических процессов.

**Карстовый.** Объекты с характерным проявлением процессов карстообразования.

**Гидрогеологический.** Уникальные и редкие естественные выходы подземных вод (источники) различного химического состава, естественные резервуары поверхностных вод (озера) и горные потоки (реки).

**Криогенный.** Формы рельефа или их комплексы, отражающие проявление в природе криогенных процессов.

**Стратиграфический.** Естественные или искусственные обнажения стратифицированных образований, содержащие информацию об их возрасте,

объеме и соотношении с их типовыми аналогами или представляющие собой типовую последовательность слоев, охарактеризованных седиментологическим, биостратиграфическим, палеомагнитными и другими признаками.

Эти геообъекты могут служить предметом научных экскурсий и фундаментальных исследований, способом пропаганды естественно-научных знаний, особенно экологических, стать темой для обучения студентов и школьников, вызвать интерес у широкого круга людей.

Однако для развития туристической отрасли помимо природных необходимы и социально-экономические ресурсы. К таким ресурсам относятся историко-культурные объекты (памятники и памятные места, музеи) и явления (этнографические, политические, производственные). Кроме того, сюда входят также финансовые, материальные и трудовые ресурсы. Территория Республики богата памятниками истории и культуры. Это, прежде всего археологические памятники, которые относятся к разным временным периодам и культурам и могут использоваться для целей геотуризма [16].

### **2.3. Объекты отдыха и туризма нижнего течения реки Катунь**

Долина нижней Катунь. Берега Катунь от п. Майма до п. Чемал (в особенности правобережье) – "красная линия" Горного Алтая как туристического региона, самые оживленные и наиболее посещаемые места [8].

Здесь расположена львиная доля туристических комплексов, здесь начинаются и заканчиваются плановые маршруты и экскурсии; по Катунь и в ближайших окрестностях сосредоточено множество доступных для осмотра достопримечательностей. На живописных и уютных поросших сосновым лесом, чередуются пляжи, поляны, великолепные смотровые площадки.

Сюда очень любят выезжать на 2–3-дневные пикники жители Алтайского края соседних регионов. Долину нижней Катунь можно назвать идеальным местом для

всех, кто любит сочетать отдых на природе с развлечениями и комфортом.

Озеро Манжерокско расположено в возлесе Манжерок на древней речной террасе. Длина озера чуть больше 1 км, ширина – до 400 м, максимальной глубиной 3 м. В летнее время вода прогревается до +20-22 С°.

Манжерокское озеро окружено негустым смешанным лесом: от пологих пляжей тянутся обширные отмели, на которых любят купаться дети. Кроме того, здесь неплохая рыбалка.

В озере растет реликтовый водяной орех чилим. Богатый полезными веществами, ранее он употреблялся в пищу и служил в качестве амулетов и талисманов. Причудливые скорлупки с острыми рожками плавают по всей акватории озера [8].

Катунские ванночки. Отступая после окончания паводка, река оставляет на берегах заполненные водой небольшие скальные углубления, буквально несколько метров в диаметре; через некоторое время вода в этих мини-озерцах глубиной 0,5–2 м прогревается на солнце до комфортных для купания температур. Подобные «ванночки» встречаются в нижнем течении Катуня, самые известные расположены у с. Усть-Сема и с. Чепош. Летом здесь, всегда много отдыхающих, особенно семей с детьми. Интересно, что вода у лежащих рядом друг с другом «ванночках» часто имеет разную температуру, что придает купанию особую прелесть.

Рядом с оживленной долиной Катуня, по таежным горным склонам раскинулось царство нетронутой природы. Здесь много живописных уголков, побывать в которых может каждый человек, приложив минимальные физические усилия [8].

Каракольские озера. Цепочка небольших каровых озер расположена в хребте Иолго, на высотах 1800–2000 м в верховьях р. Каракол. Очень красивые сами по себе озера лежат на стыке темнохвойной тайги, субальпийских и альпийских лугов, что делает окрестные пейзажи особо колоритными. Вокруг много причудливых скальных ансамблей, некоторые из них имеют даже свои названия (например, «Замок горных духов»). Есть любопытные пещеры,

небольшие водопады. Вода в озерах холодная и очень прозрачная.

Каракольские озера посещают в любое время года; со всех окрестных туристических баз сюда проложены различные маршруты. В летние месяцы на берегах озер много диких стоянок.

Чуйский тракт. Одним из самых популярных в Горном Алтае является автомобильное путешествие по Чуйскому тракту. Дорога длиной более 600 км проходит от г. Бийска до монгольской границы. Первые 150 км идет правым берегом Катуня, затем левым и отходит от нее в долину р. Семы, взбираясь на Семинский перевал, спускаясь в долину р. Урсул и далее р. Малый Ильгумень, преодолевая перевал Чике-Таман и долиной р. Большой Ильгумень вновь выходит к Катуня [8].

Первые упоминания об этом тракте встречаются в китайских хрониках тысячелетней давности; первые российские письменные свидетельства датированы концом 8 века, когда русские купцы впервые достигли Чуйской и Курайской степей. Торговля – двигатель прогресса; во второй половине 19 века опасная и крутая караванная тропа неуклонно расширялась, серьезно ставился вопрос о превращении ее в настоящую дорогу. С первых годов 20 века началось грандиозное строительство, не прекращавшееся в сущности, до января 1935 года, когда тракт был сдан в эксплуатацию на всем протяжении от Бийска до Ташанты. Да и после, вплоть до последних десятилетий, продолжались дорожно-строительные работы; еще в 70-х годах дорога считалась весьма опасной. Сегодня Чуйский тракт – очень хорошая по сибирским меркам асфальтированная магистраль, трасса федерального значения [8].

История тракта длинна, интересна, почти легендарна. В г. Бийске работает Музей Чуйского тракта – единственный в России музей, посвященный дороге.

Вдоль тракта сменяются разнообразные ландшафты, различные природные зоны; в пути открываются красивые панорамы и пейзажи; прямо у обочин встречаются археологические памятники. На нитку тракта, как бусины, нанизаны поселки и деревни; по берегам рек есть удобные места для отдыха и стоянок.

Горно-Алтайск. Небольшой город с населением около 50 тыс. человек расположен в 5 км от берега Катуня в долине р. Маймы, среди невысоких горных склонов. В 19 веке на месте Горно-Алтайска было алтайское село с певучим названием Улала. В 1831 г. здесь появились русские миссионеры, из Улалы православие распространилось по всему Горному Алтаю. Одновременно с миссионерами пришли купцы, село стало быстро расти. После смутных времен революции и гражданской войны, в 1928 г. село Улала получило статус города, в 1932 г. было переименовано в Ойрот-Тура, а в 1948 г. – в Горно-Алтайск. Сегодня это столица Республики Алтай и одновременно ее единственный город [8].

#### **2.4. Санаторно-курортные возможности**

Еще в 19 веке довольно популярными курортными местностями считались окрестности села Черга, Чемал, Манжерок, Анос и т.д.

Чемальская лечебно-оздоровительная местность. Такое название носила территория вокруг п. Чемал. На берегу Чемальского водохранилища работает один из старейших в России туберкулезных санаториев. В долине Катуня расположилось множество туристических комплексов, баз отдыха, летних кемпингов [8].

Чемал относится к низкогорным курортам; основным лечебным средством является климат обилие солнца, мягкая зима, умеренно жаркое лето. Относительная влажность воздуха здесь такая же, как в Ялте или Анапе. Целебен и воздух соснового леса [8].

Пребывание в курортной местности показано при туберкулезных заболеваниях, болезнях нервной системы, общем истощении организма, в восстановительный период после перенесенных заболеваний.

На территории Алтайского края, у впадения в Катунь р. Иши, расположен санаторий «Катунские зори». Здесь лечат заболевания сердечнососудистой и нервной систем, опорно-двигательного аппарата, некоторых органов дыхания.

Вокруг санатория живописные пейзажи низовьев Катунь, в Ише летом можно купаться [26].

В бассейне средней и нижней Катунь известно много источников, обладающих теми или иными целебными свойствами. Вода Манжерокского источника, расположенного в с. Манжерок, помогает при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, некоторых болезнях почек. Ключ Аржан-Суу или «Золотой ключик», или «Шоферский ключик» на Чуйском тракте имеет повышенное содержание серебра и меди; вода оказывает общеукрепляющее действие, улучшает обменные процессы. Теми же характеристиками плюс низкое содержание кальция обладает источник «Святой ключ» у с. Карым, издавна славящийся как целебный. Есть незамерзающий родник с повышенным содержанием серебра в воде у с. Барангол. Местные жители хорошо знают ключ в истоках р. Большой Яломан (левого притока Катунь); вода оказывает комплексное терапевтическое действие, причем ее не только пьют, но и купаются в каменной ванне у ключа [8].

В с. Карым, близ п. Шебалино и в других местах работают мараловодческие хозяйства, где по договоренности можно принять уникальную процедуру – пантовые ванны. Они готовятся на основе отвара из молодых рогов марала (пантов), оказывают интенсивное общеукрепляющее и омолаживающее действие на человеческий организм [27].

## **2.5. Активные виды туризма**

Долина нижней Катунь, освоенная и обжитая человеком, интересная более для отдыхающих, чем для активных туристических групп. На средней Катунь и ее притоках наиболее частые гости – водные туристы. В окрестных горных хребтах можно совершать пешие походы (до 4 категории сложности), лыжные (до 5), горные (1–2 – в Теректинском хребте). Лучшее время, для летних походов – с июня по август, для зимних – со второй половины февраля до конца марта [4].

**Водный туризм.** Сплавными реками, района являются Катунь, Урсул (левый приток, 4 категория сложности), Сумульта (правый приток, 4 категория сложности, с р. Малая Сумульта–5 категория). Сплав по средней Катунь характеризуется 4 категорией сложности; чаще всего начинается от устья р. Большой Яломан или р. Большой Ильгумень, заканчивается в с. Еланда либо п. Чемал. На относительно небольшом по протяженности участке расположено несколько интересных порогов, самым сложным участком считается Кадринская труба (близ устья р. Кадрин). Нижняя Катунь (до п. Майма) менее интенсивна в техническом отношении (2 категория сложности), но очень красивая и по-своему привлекательна. В последние годы здесь проводятся в основном несложные коммерческие сплавы [26].

**Спелеотуризм.** В правобережном хребте Иолго известно множество карстовых пещер, от небольших гротов в бассейне р. Бирюля до почти 100-метрового Ингурекского провала и «подземного города» Тут-Куш, уходящего в глубину до 240 м. Здесь возможно прохождение спелеомаршрутов 1–3 категорий сложности. Комплекс интереснейших пещер (в том числе глубочайшая в Сибири пещера Экологическая) находится в верховьях левых притоков нижней Катунь.

В районе нижней Катунь хорошо развит конный туризм, работают конные маршруты к самым интересным экскурсионным объектам. Чуйский тракт является частью практически всех автопробегов по Горному Алтаю, по долине средней и нижней Катунь и окрестным горам можно совершать вело-, мотопутешествия 1–4 категорий сложности. В береговых скалах есть места, идеально подходящие для тренировочного скалолазания. На горе Тугая в г. Горно-Алтайске есть горнолыжная трасса с подъемником. На Манжерокском озере организован прокат водных велосипедов. Успешно развиваются познавательные виды туризма: исторический, этнографический, археологический [26].

## 2.6. Инфраструктура туризма

В долине нижней Катунь инфраструктура туризма развита лучше, нежели в любом другом месте Алтая. Вдоль Чуйского тракта от п. Майма до п. Усть-Сема сплошной чередой протянулись туристические комплексы, базы, кафе, гостиницы и т.д.

Здесь расположены туркомплексы «Манжерок», «Царская охота», «Киви-Лодж», «Шале «Прискальный»; турбазы «Юность», «Катунские пороги», «Корона Катунь», «Иволга», «Троя», гостиница «Меркит» и др.

Не менее освоенным является Чемальский тракт. Здесь находятся туркомплексы «Катунь» (одна из старейших туристических баз Алтая), «Берель», «Рафт-премьер»; базы отдыха «Горная сказка», «Ареда-2» и «Ареда-3»; отель «Чемал»; турбазы «Асгат», «Семинская поляна», «Каракольские озера»; кемпинги «Карцегал», «Солнечная гавань» и др. В районе действует система сельского туризма «Зеленый дом» – размещение отдыхающих в частном секторе сел и деревень [26].

Гостиничный комплекс "Ареда" (Чемал).

Элитный комплекс – незаменимое место для качественного отдыха проведения корпоративных праздников. Удобные комфортабельные номера, изысканная кухня, отменный сервис, современная инфраструктура – и все посреди первозданной природы. Созданы все условия для полноценного отдыха и восстановления сил. Гостям предлагается совместить развлечения и экскурсии с лечебно-оздоровительными процедурами. Целебный воздух в уединенном горном ущелье наполнен вековой энергией. Обаяние тишины и комфорта позволят забыть о шумной цивилизации. Стоит побаловать себя такой красотой. Вместимость комплекса 68/36 чел (осн./доп. места) [10].

Расположение: Республика Алтай. Чемальский район, 7 км от села Чемал (поворот налево от развилки на Чемальскую ГЭС), берег реки Куба.

Особенность: лечебные и оздоровительные процедуры; самый большой из

элитных комплексов Горного Алтая – возможность комфортно размещать большие группы туристов; качественное питание в ресторане; большой спектр дополнительных услуг и достойных развлечений.

Инфраструктура: гостиничные, медицинский и административный корпуса, большой ресторан, банкетный зал, летнее кафе-бар над рекой, площадка для барбекю, конференц-зал (50 посадочных мест, работает в режиме кинозала), два открытых бассейна (большой – диаметр 14 м, глубина 2 м, детский – диаметр 6 м, глубина 1 м, система очистки), тренажерный зал, бильярдная комната, охраняемая парковка, детская площадка, часовня, смотровая площадка, пункт проката спортивных снаряжений и бытовых приборов, камера хранения [26].

Лечение и оздоровление: пантолечение (пантовая камера, пантовый массаж, пантовое укутывание), программа очищения печени, антицеллюлитный курс, релакс-терапия, фитолечение (фитобочка, фиточай) комплексные лечебно-оздоровительные программы: лечение заболеваний спины и реабилитация после травм, лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата, общеукрепляющая программа, программа омоложения кожи (с антицеллюлитным эффектом) [26].

Туристический комплекс "Царская охота".

Стильный туркомплекс на берегу горной реки. Для насыщенного впечатлениями отдыха. Яркие шоу с известными артистами и музыкантами, шумные дискотеки, активные развлечения на природе.

Спокойный размеренный отдых, уединенные домики в сосновом лесу, пешие прогулки и экскурсии, заказные блюда в ресторане, сладкая дрема у камина – для имеющих вкус к жизни. Все постройки раскинулись по обе стороны Катуня. Два берега соединяет подвесной пешеходный мост. На правом берегу гостей ждут развлечения, отдых, насыщенный впечатлениями, а на левом тишина и покой заповедного леса. Вместимость комплекса летом – 150 человек (основные + 90 дополнительные места). Подвесной мост над горной рекой. Водопад. Каждую неделю – специальные программы [26].

Расположение: Республика Алтай, Майминский и Шебалинский район, с. Барангол, 60 км от Маймы.

Инфраструктура: подвесной пешеходный мост над горной рекой (самый протяженный на р. Катунь), водопад Камышлинский (11 м высотой), зооуголок с настоящим живым медведем «Михаилом», каменная башня – 11м, живописный остров «Корона Катунь» (запечатлен известным алтайским художником Чорос-Гуркиным в 1910г.), родник с чистой питьевой водой (на левом берегу), бассейн с европейской системой очистки, двухуровневый ресторан с камином, спутниковым телевидением и караоке; 2 национальных алтайских жилища – аила, 2 бани, охраняемая автостоянка, сувенирный ряд, площадка для спортивных игр (волейбол, стритбол), беседки.

Развлечения и спорт: пешие прогулки до расположенных рядом достопримечательностей, бани, экскурсии, конные прогулки, активные игры на воздухе, пикники на водопаде, дискотеки, дневная и вечерняя анимация, повыходным–специальныетематическиевечеринкиспривозными артистами, караоке в баре.

Оздоровительный комплекс на левом берегу: сауна, парная, фитобар. «Деревенская баня», «туристическая баня» на самом берегу горной реки [26].

Туристический комплекс "Манжерок".

В сосновом лесу, на берегу живописной реки Катунь, находится туристский комплекс «Манжерок».

Расположение: Республика Алтай. Майминский район, не доезжая с. Манжерок, правый берег реки Катунь.

Инфраструктура: столовая, бар, торговый киоск, баня, волейбольная площадка, пляж, автостоянка, дискотека, административный корпус.

Развлечения, спорт: экскурсии, рафтинг, дискотека, катание на лошадках, прокат инвентаря.

Лечение и оздоровление: русская баня, оздоровительный массаж, фитобочка [26].

Туристическая база «Иванова дача».

Небольшая и очень уютная база рядом с «Царской охотой». Можно приехать семьей, с детьми, компанией. Хочется развлечений – переходим дорогу и погружаемся в яркую тусовку на популярном туркомплексе.

Расположение: Республика Алтай, Майминский район, с. Барангол, напротив «Царской охоты».

Инфраструктура: русская баня, душ, летняя беседка, тир, кострища, парковка, детская площадка, дартс.

Развлечения и спорт: Вело-, мото-прогулки, сплав, моторная лодка, русская баня, стрелковый тир, бадминтон, прокат спортивного инвентаря, волейбол, конные прогулки, скалодром, дискотеки на летнем танцполе «Царской охоты», шоу-программы, живая музыка в ресторане [26].

Туристический комплекс "Тавдинские пещеры".

Расположение: Республика Алтай, Майминский район, напротив Тавдинских пещер, рядом с известным искусственным озером «Бирюзовая Катунь», правый берег Катунь, 480 км Чуйского тракта.

Инфраструктура: русская баня, туристическая баня на берегу, парковка для автомобилей, сторожка, спортивные площадки, вышка для аттракционов, беседки, скамейки, летнее кафе, места кострищ.

Развлечения и спорт: автобусные экскурсии на озеро Ая (купание, катание на катамаранах), одиночные сплавы, экскурсии на Тавдинские пещеры, «Каменный грот», многодневный рафтинг по Средней Катунь.

Лечение и оздоровление: русская и туристическая бани [26].

Туристический комплекс "Галда".

Современный большой комплекс на открытой поляне у подножия гор, вдали от основной туристической зоны Айского озера и левобережной Катунь. Такое расположение идеально для тех, кто не является поклонником большого скопления народа, массового шумного отдыха, но хочет активно, с комфортом и пользой, провести время.

Расположение: Алтайский край, Алтайский район, левый берег Катунь, урочище реки Талдушка, 18 км от Айского моста, 10 км от моста туристического комплекса «Бирюзовая Катунь».

Инфраструктура: стадион, сауна, баня (русская и туристская), ресторан, летнее кафе, танцпол, бильярдный зал, детская площадка, конный манеж, благоустроенный санблок (душевые, туалеты, прачечная), магазин, сувенирная лавка, пункт проката, автостоянка.

Развлечения и спорт: стадион (волейбольная и футбольная площадки, настольный теннис), прокат спортивного и туристического снаряжения, прокат лошадей, ежедневные дискотеки и досуговые мероприятия (спортивные, развлекательные), концертные шоу-программы (в выходные дни), разнообразные экскурсии – пешеходные, автобусные, сплавы по Катунь на рафтах [26].

База отдыха «Радужный берег».

Расположение: Турбаза "Радужный берег" расположена в живописном месте, в 70 метрах от реки Катунь, в 2 км от Айского моста, соединяющего Алтайский край с Республикой Алтай.

Предоставляет услуги как летнего, так и зимнего отдыха.

Всего на базе могут разместиться 48 человек.

В летнее время проживание организовано в летних домиках (из кирпича), в каждом из которых 3 двух местных номера. В комнатах находятся: две кровати, столик, водопровод. Также на территории базы "Радужный берег" находится благоустроенный теплый дом (6 основных + 6 дополнительных мест) предназначенный в первую очередь для комфортного зимнего отдыха и отдыха в межсезонье. В доме 3 уютных комнаты, полностью оборудованная кухня, камин.

Недалеко от турбазы находится комплекс зимних развлечений "Гора Веселая", где отдыхающие смогут приятно провести время в зимний период.

На территории базы находятся: летняя открытая столовая, баня с бассейном, летний душ (с электронагревом), спортивная площадка, детская площадка, торговый киоск, беседка для отдыха, мангалы, водный сад [26].

### Здравница "Ая".

Комплекс, претендующий на 3 европейские звезды, расположен на берегу озера Ая, основан в 1992 году. Несколько лет назад владельцем комплекса был бийский завод "Полиэкс". Именно поэтому до сих пор многие по привычке называют комплекс именно так: "Полиэкс".

Здравница «Ая» состоит из 3 корпусов: отель «Ая» и двух корпусов гостиничного типа. 41 стандартный номер и 2 номера повышенной комфортности в отеле, 25 стандартных номеров гостиничного типа. Всего дом отдыха может принять, 300 гостей. Особенности: комфортные условия проживания, сервис европейского уровня и возможность купания в самом теплом озере Горного Алтая делают «Здравницу «Ая» одним из самых посещаемых мест Алтая.

Инфраструктура: оборудованный пляж с прокатом катамаранов, теннисные корты, ресторан, караоке, сауна с бассейном, солярий, бильярд, многочисленные летние кафе, открытые танцевальные площадки, столовая, ресторан, бар, сауна с бассейном, баром, бильярдом, дискотека, автостоянка, конференц-зал, солярий.

По уровню комфорта и обслуживания комплекс соответствует трем европейским звездам, что, несомненно, понравится гостям, любящим не просто отдохнуть, а отдохнуть с максимальным комфортом и удобствами.

Спорт и развлечения: тренажерный зал, теннисный корт, волейбол, футбол, бильярд, лыжи, санки, катамараны, настольный теннис, рафтинг.

Экскурсионные объекты: Чемальская ГЭС, дом-музей В. М. Шукшина в селе Сростки, оз. Манжерок. Также Экскурсионную программу можно заказать и на базах «Колибри», «Новая Империя туризма», расположенных неподалеку [26].

### Турбаза "Глобус".

База "Глобус" расположена на берегу озера "Ая". Выполнена по современному дизайнерскому проекту, включает в себя 3-х этажный благоустроенный зимний корпус.

В долине средней Катунь количество туристических учреждений резко идет на спад; есть несколько кемпингов у с. Еланда, небольшая база в устье р. Большой

Ильгумень. Можно еще отметить маленькую гостиницу в с. Иня и традиционную летнюю стоянку в устье р. Большой Яломан, где останавливаются группы водных туристов и просто отдыхающие.

По Чуйскому тракту, на Семинском перевале круглый год работают учебно-тренировочный центр «Семинский перевал» и учебно-туристический центр «Динамо». Далее точек туристической инфраструктуры пока нет; на ночлег можно устроиться и в ведомственной гостинице с. Онгудай выбрать, место для палаточной стоянки [26].

## **2.7. Достопримечательности нижнего течения реки Катунь**

**Природные достопримечательности.** Хотя бы перечислить все заслуживающие внимания объекты, расположенные в долине нижней и средней Катунь и окрестностях, просто не представляется возможным; поэтому коротко расскажем лишь о некоторых наиболее интересных и легкодоступных.

Тавдинские пещеры. Находятся на левом берегу Катунь, в 10 км ниже устья р. Камышла. Пещерные отверстия тянутся почти на 3 км в прибрежных утесах; подняться к ним не трудно, в пещеры верхних ярусов можно попасть из нижних. Относительно не большие гроты (длина самого крупного 150 м), сквозные коридоры и арки красивы и необычны. Тавдинская карстовая арка объявлена памятником природы республиканского значения. Пещеры являются еще и археологическим памятником: при раскопках здесь были обнаружены следы человеческих поселений.

Пещера Тут-Куш. расположена в верховьях р. Куюм, в хребте Иолго. Это настоящее подземное царство глубиной около 240 м, со множеством ходов, внутренними озерами, сталактитами и сталагмитами самых привлекающих форм.

Пещера очень сложна в техническом отношении, и осматривать ее необходимо в сопровождении опытного инструктора.

Камышлинский водопад. Между Тавдинскими пещерами и устьем р. Сема

слева в Катунь впадает р. Камышла. В 200 м от устья она образует невысокий, но эффектный каскадный водопад, разбивающийся у подножья скалы радужными брызгами. Это один из наиболее популярных легкодоступных экскурсионных объектов [26].

Пороги нижней Катунь. Буйство воды – это всегда великолепное зрелище. Самым живописным считается порог Манжерокские ворота у с. Манжерок; не менее привлекательны пороги у п. Усть-Сема и с. Усть-Муны. Все они хорошо просматриваются с берега. Очень красив каньон Ворота Сартыкпая близ п. Чемал, где Катунь проживает себе дорогу между высоких скал.

Катунские бомы. Начиная от места, где Чуйский тракт выходит в долину средней Катунь и до с. Малый Яломан (15 км), над рекой и дорогой нависает сплошная полоса отвесных скал – бомов. Гранитные стены, из которых не видно неба, чередуются с песчаными пирамидами; непонятно, что же удерживает песок в вертикальных складках. У бома Кор-Кечу можно рассмотреть следы древней переправы; название бома так и переводится – «гибельная переправа». В боме Айры-Таш дорога проходит через узкие скальные ворота.

Не забираясь так далеко вглубь Горного Алтая, можно полюбоваться менее эффектным, но гораздо более близким Муниным бомом у с. Усть-Муны на нижней Катунь.

Уникальным природным объектом являются озера Манжерокское и Каракольские. Государственным памятником природы объявлен источник Аржан-суу на Чуйском тракте, в 7 км от с. Манжерок, останавливаться у которого стало доброй традицией гостей горного Алтая. Великолепные панорамы горной страны разворачиваются с перевала Семинский и Чике-Таман; первый славится своим ботаническим разнообразием, а второй завораживает крутым серпантинном. Звания достопримечательностей вполне заслуживают скальные ансамбли на склонах хребта Иолго, любопытные карстовые образования – «Замок горных духов», воронка «Чашина».

Интересны пещеры к верховьям рек Бирюля, Куюм, у сел. Чепош и Узнезя и

многое другое [26].

**Археологические достопримечательности.** Памятники различных эпох повсеместно встречаются в долине Катунь. К сожалению, в нижнем течении большинство из них было разрушено при строительстве дорог и поселков; в среднем течении Катунь и вдоль Чуйского тракта за Семинским перевалом многие сохранились в первозданном виде.

Одна из древнейших стоянок каменного века – Улалинская – была обнаружена на берегу р. Улалинка (территория г. Горно-Алтайска). Палеолитические стоянки раскопаны у с. Сростки, п. Майма, с. Усть-Сема. По берегам нижней Катунь сделано много находок хорошо сохранившихся костей мамонта и других доисторических животных, исследованы памятники эпох бронзы и железа.

По правому берегу Катунь, выше с. Куюс, есть группы петроглифов, изображающих людей и животных. Неподалеку находятся курганы эпохи раннего железа и поселения того же времени.

В долине средней Катунь и вдоль Чуйского тракта (от с. Туэкта) наблюдается изобилие памятников скифского и тюркского периодов: курганов, оградок, балбалов, выкладок. Широко известные раскопки проводились у с. Туэкта (предметы из местных курганов хранятся в Эрмитаже), в долине р. Урсул (одна из любопытных находок – неповрежденный железный меч), в урочище Кулада и других местах. На берегу р. Каракол, у одноименного села, есть комплекс наскальных рисунков и рунических надписей, менгиры, курганы.

У д. Шашикман и с. Иня можно увидеть следы древних оросительных каналов. В пещере на р. Малый Яломан были найдены кости шерстистого носорога, бизона, пещерной гиены. В устье р. Большой Яломан раскопано большое тюркское городище. Вдоль средней Катунь от устья большой Ильгумень и до устья р. Чуя, небольшие курганы, менгиры, каменные стелы выкладки становятся привычной частью пейзажа. Кое-где в урочищах сохранились каменные бабы с прорисованными лицами [26].

**Исторические достопримечательности.** Алтай – родина многих известных людей. В с. Сростки на Чуйском тракте (около 30 км от г. Бийска) 25 июля 1929 г. родился В. М. Шукшин, замечательный русский писатель, актер, кинорежиссер. Здесь прошли его детство и юность; да и потом уже став знаменитым. Шукшин никогда не забывал свою родину.

Всероссийский мемориальный музей-заповедник В.М. Шукшина был открыт в с. Сростки в 1989 г.; сегодня это один из самых популярных музеев на Алтае. Здесь можно познакомиться с экспозицией, посвященной жизни и творчеству Шукшина; побывать в доме, где жила мать В.М. Шукшина и где многое сделано его руками; пройти по любимым шукшинским местам на берегах Катуня.

Село Анос в окрестностях п. Чемал знаменито тем, что здесь жил и работал алтайский художник Г. И. Чорос-Гуркин. Талант «из глубинки», ученик пейзажиста Шишкина, человек трудной и интересной судьбы, он написал более пяти тысяч картин, прославляющих красоту Горного Алтая. Многие работы были приобретены для российских и зарубежных коллекций; картина «Озеро горных духов» вдохновила известного русского фантаста И. Ефремова на создание одноименного рассказа, одного из лучших фантастических рассказов советского времени.

Музей Чорос-Гуркина работает с 1956 г. в с. Анос. В экспозиции представлены биографические материалы, репродукции картин, личные вещи; сохранился и дом, где жил Г. И. Чорос-Гуркин.

Близ с. Манжерок на Чуйском тракте можно увидеть памятник В.Я. Шишкову, известному русскому писателю, около 20 лет прожившему на Алтае. Именно Шишков в 1913 г. был начальником экспедиции по изысканию тракта от Бийска до границы с Монголией.

Заслуживают внимания старинные села Черга и Шебалино. Последнее долгое время являлось «форпостом» русских купцов на Алтае. На Семинском перевале возвышается памятный обелиск, установленный в 1956 г. в ознаменование 200-летия вхождения Горного Алтая в состав России; по одно из

популярнейших мест для традиционной «фотографирования на память».

В с. Иня находится уникальный подвесной мост через Катупь; это первый в мире двух цепной подвесной мост, построенный в 1936 г.

Экспериментальное хозяйство Сибирского отделения Российской академии наук.

Расположено в с. Черга, в просторечье именуется «зубрятником». Здесь проходят акклиматизацию в естественных условиях местные и привозные животные, в том числе стадо кавказских зубров.

Мараловодческие хозяйства расположены неподалеку от с. Карым, с. Шебалино и т.д. Маралы пугливы и недоверчивы, увидеть их па свободе можно лишь при большом терпении и удаче. Весной и в начале лета в маральниках происходит срезка и обработка молодых рогов марала – патов, обладающих множеством целебных свойств. По договоренности можно понаблюдать за довольно любопытным процессом и даже принять пантовые ванны [26]

Отдыхая в долине нижней Катунь, интересно побывать в плодово-ягодном питомнике Горно-Алтайской экспериментальной базы горного садоводства – местном ботаническом саду», на Чемальской ГЭС и Чемальском водохранилище, в Доме народных умельцев в с. Аскат.

**Религиозные объекты и святыни.** На Катунском острове Патмос, близ Чемала, воссоздана копия старинного храма. Сам остров был освящен епископом Парфенцием в 1855 г. Ныне здесь женский скит ан. Иоанна Богослова Барнаульского Знаменского монастыря [26].

### **Глава 3. Перспективы развития рекреационных ресурсов в нижнем течении р. Катунь**

Важными задачами совершенствования туристско-рекреационной отрасли в Алтайском крае являются удовлетворение потребностей проживающего населения в услугах отрасли. Сохранение и укрепление здоровья людей необходимо для улучшения их трудоспособности, повышения культурного уровня. Туризм при обеспечении финансовых доходов и увеличении количества рабочих мест в регионе способствует функционированию рекреационных объектов и учреждений, увеличивает объемы поступления прибыли на основе расширения номенклатуры услуг и регулирования цен [26].

Оптимальное социокультурное и социально-экономическое развитие туристско-рекреационной системы предполагает активное участие в развертывании и осуществлении деятельности этой системы высококвалифицированных профессионально подготовленных кадров туристских менеджеров, инструкторов, экскурсоводов. Создание, обновление и развитие материально-технической базы туристско-рекреационного назначения могут осуществляться более стремительными темпами при условии общей стабилизации экономики и общественной жизни страны. Туристско-рекреационная отрасль как высокорентабельная будет привлекать многочисленных инвесторов, крупные капиталы, но отсутствие кадров специалистов может существенно снизить эффективность отрасли [26].

Туризм является не только источником прибыли, но и сильным фактором роста престижа страны (или региона), ее значения в глазах мирового сообщества. В настоящее время туризм на Алтае развит достаточно неплохо. Естественно туризм на Алтае, как и туризм в любом другом регионе, крае или стране, сталкивается с некоторыми трудностями:

1. Острая нехватка гостиниц, соответствующих мировым стандартам, острая нехватка гостиниц малой вместимости;
2. Плохо обученный персонал;

3. Устаревшая инфраструктура;
4. Сложности со средствами сообщения;
5. Необходимость совершенствования системы безопасности;
6. Неоправданный перевес в сторону высококлассных отелей в инвестиционной политике;
7. Несоответствие качества обслуживания, ассортимента питания; выручки официантов, качества мебели и посуды и оформления залов
8. Необходимость корректировки системы лицензии и сертификации.

Но, несмотря на это, его необходимо развивать, тем более что природные условия Алтая позволяют развивать туризм до более высокого уровня, чем в настоящее время.

Туризм стал одним из важнейших факторов экономики, поэтому мы рассматриваем его не просто как поездку или отдых. Это понятие намного шире и представляет собой совокупность отношений и единство связей и явлений, которые сопровождают человека в путешествиях [16].

Туризм принадлежит к сфере услуг и является одной из крупнейших и динамичных отраслей экономики. Высокие темпы его развития, большие объемы валютных поступлений активно влияют на различные сектора экономики, что способствует формированию собственной туристской индустрии [16].

Однако местные власти не располагают сегодня достаточной материально-технической базой и не имеют практических механизмов управления экономическими и социальными процессами. Это в полной мере относится и к сфере туризма на Алтае, успешное развитие которой возможно только на основе применения соответствующих принципов, методов и форм управления.

Важной особенностью современного этапа развития туризма изменения его организационных форм является проникновение туристский бизнес транспортных, торговых, промышленных банковских, страховых и других компаний.

Интенсивное развитие международных туристских связей повлекло за собой создание многочисленных международных организации, содействие лучшей

организации этой сферы международных экономических отношений.

Активное развитие туристской деятельности на территории республики привело к нарастанию противоречий в вопросе удовлетворения туристского спроса и рационального использования рекреационных ресурсов. Это сопровождается негативным воздействием на природу, обусловленным возрастанием дигрессии лесной и луговой растительности, загрязнением лесов и водных объектов, деградацией отдельных природных комплексов, вовлеченных в оборот данной отрасли. Возникла серьезнейшая проблема утилизации отходов, вывозимых на свалки, площадь которых постоянно увеличивается.

Одним из факторов, обуславливающих негативное влияние на развитие туризма, является низкий бюджетный эффект, связанный с перераспределением доходов в пользу теневой экономики и оборота денежных средств от продажи путевок за пределами республики. За 2001–2004 годы объем налоговых поступлений от туристской индустрии увеличился всего лишь с 4 до 18 млн. рублей при численности приезжающих в год более полумиллиона человек, что составляет более 50% туристского потока СФО [26].

Республика должна более активно и поступательно использовать возможности, которые появились в связи с объявлением части территории

Горного Алтая мировым природным наследием. Необходимо широко применять весь инструментарий привлечения зарубежных инвестиций в республику. Опираясь на общественный интерес к проблемам устойчивого развития и экологической стабилизации, предполагается привлечение сотрудничества международные организации (ЮНЕСКО, экологические фонды, другие коммерческие и некоммерческие организации), создать международный научно-экологический центр для проведения на его базе экологических исследований, конференций, подготовки исследователей-экологов и развития туризма [8].

Перспективы строительства «Бирюзовой Катуни» связаны с привлечением российских и зарубежных инвестиций. Этот проект, в числе приоритетных, потому

как призван не только обеспечивать прирост валовых показателей в экономике края, но и значительно повышать его привлекательность для внешних капиталовложений и, что самое главное, для жизни на его территории. Проект туркомплекса отчасти можно считать социальным, потому что именно «Бирюзовая Катунь» может частично удовлетворить потребности в организации отдыха для работников бюджетной сферы Алтайского края. Субъектам федерации, участвующим в проекте, будет дана возможность представить этнические, культурно-исторические и бытовые особенности своего региона. И, наконец, Минэкономразвития готово рассмотреть вопросы финансирования инфраструктурных проектов туркомплекса.

Проект комплекса «Бирюзовая Катунь» предусматривает отдых для людей с разным достатком, но в то же время призван обеспечить комфортное проживание и полноценный отдых в естественных природных условиях. На площади 3380 гектаров есть пастбища, леса, горы и главная жемчужина комплекса – искусственное озеро, вода в котором прогревается летом до +23°C. При проектировании учитывался опыт зарубежных стран, где туризм носит не только сезонный характер. Германия, Австрия, Швейцария, Голландия, Турция посещаются путешественниками круглый год, к этой цели стремится и руководство комплекса.

В результате строительства новых дорог разнообразие вариантов поездок в горы Алтая существенно повлияет на увеличение потоков туристов и отдыхающих на территории Алтайского края.

В настоящее время регион испытывает дефицит в электроэнергии, теплоснабжении и питьевой воде. Вследствие чего предполагается усовершенствовать инфраструктуру, как в количественных, так и в качественных показателях.

Перегруженную систему энергообеспечения региона предлагается дополнить строительством современной высоковольтной линией ВЛ-10 от города Белокурихи до туристско-рекреационной зоны.

Для обеспечения комплекса природным газом будет построен газопровод с двумя распределительными станциями.

Для водоснабжения всех объектов туристско-рекреационной зоны планируется построить водозабор.

Предусматривается реконструкция аэропорта г. Бийска до 1–2 класса в объеме 880 млн. рублей, что позволит обслуживать турпотоки не только ОЭЗ «Бирюзовая Катунь», но и районов Горного Алтая [23].

Главный принцип формирования проекта планировки базового рекреационного центра – удобная взаимосвязь жилой застройки, сервисного центра и маршрутов отдыха и туризма.

Создание туристско-рекреационной особой экономической зоны приведет к росту занятости как непосредственно в туристической сфере, так и в смежных видах деятельности (строительство, транспортная, торговая, финансовая инфраструктура и др.).

Реализация инвестиционного проекта «Туристско-рекреационный комплекс «Бирюзовая Катунь», обеспечит более 1,5 тыс. новых рабочих мест, с учетом занятости и обслуживающих секторах (строительство, инфраструктура) эта цифра может быть оценена в 5–5,5 тысяч.

Доля населения, занятого в экономике края, в общей численности трудовых ресурсов увеличится на 2 %. Более ощутимый социальный эффект от действия ОЭЗ произойдет в Алтайском районе, где безработица снизится в 7 раз [23].

В настоящее время Республика Алтай располагает ограниченными финансовыми возможностями. Исторически сложилась зависимость ее экономики от субсидий из центра, которые в настоящее время составляют более 90 % бюджета. В результате экономической перестройки практически все ее отрасли пришли в упадок или исчезли совсем. Таким образом, наличие малого базового капитала создает неблагоприятные условия для развития туризма. Однако вполне возможны инвестиции в эту отрасль из соседних регионов, как российских, так и

зарубежных. К тому же, с экономических позиций особенности развития рынка туристических услуг заключаются в их быстрой окупаемости по сравнению с другими отраслями, что очень привлекательно для организаторов такого рода деятельности. В настоящее время экономическое развитие региона сдерживается обременительной и неразумной налоговой системой, трудностями, связанными с законами и непродуманными постановлениями, с отсутствием доступных кредитов для бизнеса. Поэтому развитию туризма должна способствовать политика правительства Республики, направленная на создание собственной устойчивой экономики [8].

Основу трудовых ресурсов составляет местное население. В настоящее время в Республике проживает немногим больше 200 тыс. чел., причем 24 % из них сосредоточено в столице – Горно-Алтайске. В целом для населения, характеризующегося уменьшением численности, высоким уровнем безработицы и относительно низкими доходами, развитие туристической отрасли обеспечивает дополнительные рабочие места. Для успешного ее становления необходимы квалифицированные кадры, которые профессионально смогут работать в этой сфере, обеспечивая уровень организации и обслуживания. В настоящее время существует проект подготовки специалистов для туристической отрасли в нашей стране. В Республике Алтай есть возможность решить ее на базе местных учебных заведений [8].

Инфраструктура этой отрасли включает транспортное обеспечение, коммунальные системы, торговлю, бытовое обслуживание, телекоммуникационные связи, места размещения и питания. Дорожная сеть территории развита слабо, при отсутствии железнодорожного и авиатранспорта. Основу составляют автодороги, общее их количество 3273 км (29 км/1000 км<sup>2</sup>).

Главная автомагистраль – Чуйский тракт – связывает Республику с Монголией. Это единственная автотрасса федерального значения, играющая главную роль в развитии региона, она связывает Горно-Алтайск с отдаленными юго-восточными административными районами.

Чуйский тракт в хорошем состоянии и наиболее комфортабелен для передвижения. Проложены также дороги республиканского значения с твердым покрытием, соединяющие Чуйский тракт с районными центрами Республики, с Алтайским краем и Телецким озером. Остальная часть дорожной сети – дороги грунтовые, пригодные только для автотранспорта с высокой проходимостью. Таким образом, в Республике необходимо решать проблему транспортного обеспечения – расширения и усовершенствования сети дорог.

В целом территория характеризуется слабым развитием систем связи, торговли и бытового обслуживания, что создает трудности для развития туристической отрасли. Инфраструктурных объектов размещения и питания туристов на территории Республики также недостаточно. Здесь находятся туристические базы круглогодичного действия («Катунь», «Телецкое озеро», «Юность», «Кучерла»), комфортабельные туробъекты «Ареда-1», «Царская охота», «Кучерла», пансионат «Эдем» и другие, учебно-тренировочный центр «Семинский перевал». Созданы и действуют примерно два десятка новых частных туристических комплексов, рассчитанных на прием от 10 до 50 человек.

Большая часть таких баз и комплексов сосредоточена в северо-западных наиболее освоенных административных районах – Майминском и Чемальском, на остальной же части территории они практически отсутствуют. Все туристические базы, комплексы и кемпинги одновременно могут принять до двух тысяч человек, что явно недостаточно для Республики со значительным рекреационным потенциалом. В летнее время количество принятых отдыхающих увеличивается за счет установки палаток и других (неотапливаемых) средств размещения.

## Заключение

Привлекательность Алтая совершенно очевидна: сюда едут и в познавательных целях, и просто отдохнуть. Археологи, историки социологи находят здесь интересные объекты для изучения; отдыхающие великолепные и многообразные ландшафты.

Одной из достопримечательностей Алтая является река Катунь. Река Катунь (в переводе с алтайского – госпожа, хозяйка) – главная водная артерия Горного Алтая.

Долина нижней Катунь, берега Катунь от п. Майма до п. Чемал (в особенности правобережье) – "красная линия" Горного Алтая как туристического региона, самые оживленные и наиболее посещаемые места.

В бассейне средней и нижней Катунь известно много водных источников, обладающих теми или иными целебными свойствами.

В районе нижней Катунь хорошо развит конный туризм, работают конные маршруты по самым интересным экскурсионным объектам - Чуйский тракт является частью практически всех автопробегов по Горному Алтаю; по долине средней и нижней Катунь и окрестным горам можно совершать вело-, мотопутешествия 1–4 категорий сложности. В береговых скалах есть места, идеально подходящие для тренировочного скалолазания. На горе Тугая в г. Горно-Алтайске имеется горнолыжная трасса с подъемником. На Манжерокском озере организован прокат водных велосипедов. Успешно развиваются познавательные виды туризма: исторический, этнографический, археологический.

Здесь расположены туркомплексы «Манжерок». «Царская охота», «Киви-Лодж», «Шале «Прискальный»; турбазы «Юность», «Катунские пороги». «Корона Катунь», «Иволга», «Троя»; гостиница «Меркит» и др.

Не менее освоенным является Чемальский тракт. Здесь находятся туркомплексы «Катунь» (одна из старейших туристических баз Алтая), «Берель», «Рафт-премьер»; базы отдыха «Горная сказка». «Ареда-2» «Ареда-3»; отель

«Чемал»; турбазы «Асгат», «Семинская поляна», «Каракольские озера»; кемпинги «Карцегал», «Солнечная гавань» и др. В районе действует система сельского туризма «Зеленый дом» – размещение отдыхающих в частном секторе сел и деревень.

Перечислить все заслуживающие внимания объекты, расположенные в долине нижней и средней Катунь и окрестностях, просто не представляется возможным.

Здесь расположена львиная доля туристических комплексов, здесь начинаются и заканчиваются плановые маршруты и экскурсии; по Катунь и в ближайших окрестностях сосредоточено множество доступных для осмотра достопримечательностей. На живописных и уютных территориях, поросших сосновым лесом, чередуются пляжи, поляны, великолепные смотровые площадки.

Долина нижней Катунь, освоенная и обжитая человеком, интересна более для отдыхающих, чем для активных туристических групп. На средней Катунь и ее притоках наиболее частые гости – водные туристы. В окрестных горных хребтах можно совершать пешие походы (до 4 категории сложности), лыжные (до 5), горные (1–2 – в Теректинском хребте).

В долине нижней Катунь инфраструктура туризма развита лучше, нежели в любом другом месте Алтая. Вдоль Чуйского тракта от п. Майма до п. Усть-Сема сплошной чередой протянулись туристические комплексы, базы, кафе, гостиницы и т.д.

Таким образом, оценивая природные и социально-экономические условия Республики Алтай можно заключить: природа ее разнообразна и уникальна, и это, несомненно, является основой для дальнейшего развития туризма.

### Список использованной литературы

1. Алтай. Республика Алтай: Природно-ресурсный потенциал / А. Маринин, Г.Я. Барышников, Б.Н. Лузгин. - Горно-Алтайск: - 2005. - 336 с.
2. Алтай: экология и природопользование. Материалы I российско-монгольской конференции молодых ученых и студентов - Бийск: НИЦ БиПИ, 2002. – 243с.
3. Алтайский край / составитель Г.М. Егоров - М.: Профиздат, 1987. - 264 с. - (Туристическое районирование).
4. *Арефьев В.Е., Чудов А.В.*, Туризм на Алтае: предпосылки развития и проблемы полезности - Барнаул, 1994. – 128 с.
5. *Биржаков М. Б.*, Введение в туризм. М - СПб. Герда, 1999. - 312 с.
6. Вопросы геоморфологии Алтайского края.: Сборник статей./ Под ред. Г.Я. Боярышникова и др. -Л.: 1976 - 51 с.
7. Геология и полезные ископаемые Алтайского края - Барнаул; 1979. -137с.
8. Горный Алтай / Под ред. В.С. Ревякина. Томск: Изд-во Томского университета, 1971 г.-252 с.
9. Горный Алтай/ под общей редакцией В.С. Ревякина. Издательство томского университета. Томск 1971г. -597 с.
10. Гостиничный и туристический бизнес / Под ред. Чудновского А.Д. М., 1998.-208 с.
11. *Зорин И.В., Квартальное В.А.*, Толковый словарь туристских терминов. Туризм, Туристская индустрия. Туристский бизнес. М., 1994. - 245 с.
12. *Игнатьева М.Ф.*, Место и роль туристского комплекса в современной экономике. Автореф. дис. канд. Экон. наук. СПб., 1994. - 400 с.
13. *Камбалов Н.А.*, По интересным местам Алтайского края - 3-е изд. исправленное и дополненное - Барнаул: Алт. кн. изд., 1956 - 132 с.

14. Камбалов Н.А., Путеводитель по Алтаю. Туристические маршруты. - Барнаул: Алт. кн. изд., 1963. -296 с.
15. Карпова Г.А., и др. Сфера туризма: этапы развития, экономика, управление. М: Пресс-сервис, 1999.- 124с.
16. Карпова Г.А., Экономика современного туризма. СПб.: Изд-во Унта, 1998. - 438 с.
17. Коржнев В.Н., День Земли: 60 лет географическому образованию на Алтае: Материалы V международной, межвузовской конференции - Бииск. НИЦ БиГПИ, 2003.- 56с.
18. Корсаков А.С., Конъюнктура туристского рынка. М.: ТУРИНФОРМ, 2012.- 169с.
19. Кусков А.С., Лысикова О.В., Курортология и оздоровительного туризма: Учебное пособие. - Ростов на Дону: «Феникс», 2014. - 320 с.
20. Лузгин Б.Н., Экологические проблемы: Земля, Россия, Алтай. - Бийск: -2005 - 102с.
21. Национальная туристская ассоциация: Ежегодный доклад о состоянии и проблемах туризма в России. М., 2011. – 59с.
22. Охрана, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов Алтайского края - Барнаул: Алтайское книжное издательство 2003 .-89с.
23. Проект федерального закона о внесении изменений и дополнений в федеральный закон «Об основах туристской деятельности в российской Федерации». - М., Посткриптум, 2002. - 12с.
24. Проект федерального закона РФ «О социальном туризме». М., Посткриптум, 2002. - 10 с.
25. Соболева Н.П.Комплексная оценка природных и социально-экономических условий Республики Алтай для целей геотуризма / Н. П. Соболева // География и природ, ресурсы. - 2006. - № 2. - С. 131-136.
26. Состояние, проблемы и перспективы развития туризма на Алтае.

Экологическая безопасность, как фактор инвестиционной привлекательности территории: материалы регион. науч.-практ. конф. (Алт. р-н, 8 апр. 2005 г.) / Администрация Алт. края [и др.]; [редкол.: С. В. Харламов (пред.) и др.] - Барнаул: Азбука, 2005. - 108 с.

27. *Степаницкий В.Б.*, Экологический туризм на особо охраняемых природных территориях России: проблемы и перспективы / В. Б. Степаницкий // *Использ. и охрана природ.ресурсов в России.* - 2006. - С. 116-119.

28. *Физическая география СССР. Азиатская часть* / под редакцией Н.А. Гвоздецкого, Н.И. Михайлова. Издание четвертое исправленное и дополненное. М., 1987. - 245 с.