

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)

Естественно-географический факультет
Кафедра естественнонаучных дисциплин, безопасности жизнедеятельности и туризма

Комплексная характеристика Республики Алтай в связи с туристской деятельностью

Выпускная квалификационная работа

Допустить к защите

Зав. кафедрой
В.М. Важов

2017 г.

Выполнила студентка
группы Г-ZT 121
Колотова
Екатерина Алексеевна

**Научный
руководитель**
к. с.-х. н., доцент
Одинцев
Алексей Валерьевич

Оценка

(подпись председателя ГЭК)

Бийск – 2017

Оглавление

Введение.....	3
Глава I . Физико – географическая характеристика Республики Алтай	5
1.1. Географическое положение, геология, тектоника, рельеф.....	5
1.2.Климат	6
1.3.Гидрология.....	10
1.4. Почвенный покров	12
1.5.Растительность	13
Глава II . Состояние и перспективы развития туризма в Республике Алтай..	15
2.1. Современное состояние туристской отрасли в Республике Алтай	15
2.2. Развитие туризма в районах Республики Алтай.....	18
Глава III . Влияние туризма на ПТК Республики Алтай.....	30
3.1. Факторы воздействия туристской деятельности на экологическое состояние окружающей природной среды.....	30
3.2. Загрязнение водных объектов	33
3.3. Влияние на почвы	34
3.4. Антропогенное воздействие на памятники природы.....	36
Глава IV. Пути решения экологических проблем, связанных с развитием туризма	38
4.1. Регулирование рекреационной нагрузки.....	38
4.2. Рекомендации по снижению влияния туристской отрасли на окружающую природную среду	39
Заключение	43
Литература	45

Введение

В связи с бурным развитием туризма, сопровождающимся массовым строительством объектов туристической индустрии, резким увеличением числа прибывающих туристов и транспортных средств, заметно возрос антропогенный прессинг на окружающую природную среду рекреационных районов Республики Алтай [3].

Поток туристов в республику увеличивается с каждым годом, если в 1990 г. их было всего 40 тысяч человек, то в 2000 г. – 224 тысячи, в 2010 г. – около 650 тысяч человек, не менее 2 миллионов туристов посетили Горный Алтай в течение 2016 года [23].

В результате усиливающегося воздействия со стороны многочисленных туристских объектов, а также потока неорганизованных туристов резко возрос процесс деградации природных комплексов.

На отдельных рекреационных участках и туристских объектах антропогенный пресс заметно превышает предельно допустимые нормы. В результате повышенных нагрузок происходит рекреационная дигрессия окружающей среды, которая нуждается в изучении, оценке и прогнозе изменения.

До настоящего времени специализированных работ по оценке экологической ситуации на рекреационных территориях не проводилось. Однако не вызывает сомнения необходимость изучения состояния их природных ландшафтов и основных природных сред – почвенного и растительного покрова, водных объектов, в том числе, определение степени их деградации и загрязнения. Эта работа позволит также подготовить данные для дальнейшего ведения мониторинговых наблюдений за состоянием окружающей природной среды на рекреационных территориях [11].

Актуальность темы определяется необходимостью анализа экологических проблем связанных с развитием туризма в Республике Алтай.

Цель исследований предусматривала комплексную характеристику Республики Алтай в связи с туристской деятельностью.

Для реализации поставленной цели нами решались следующие задачи:

- дать физико-географическую характеристику Республики Алтай;
- изучить историю туристской отрасли в Горном Алтае;
- оценить состояние туристской отрасли Республики Алтай;
- выявить факторы влияния туристской отрасли на природно – территориальные комплексы;
- предложить пути решения выявленных проблем.

Объект исследования: природно-территориальные комплексы Республики Алтай.

Предмет исследования: туристская деятельность и ее влияние на экологическое состояние ПТК Республики Алтай.

Основными методами исследования являются: сравнительно-географический, ландшафтно – индикационный, историко-генетический, позволяющие просмотреть причинно-следственные связи природно – территориальных комплексов.

Глава I. Физико – географическая характеристика Республики Алтай

1.1. Географическое положение, геология, тектоника, рельеф

Нынешний ландшафт Алтая создавался вследствие влияния на земную плоскость тектонических и денудационных пород. Значительная доля рельефа, способна быть причисленной к одной из трёх групп – это тектоническим, ледниковым или водно-эрозионным [6].

Появление хребтов в Горном Алтае характерно наиболее основным способом с поднятием единичных глыб, которые осложнены множественными сбросами. Определенными поднятиями разъясняется развитие крупных плоскогорий. Запазданное передвижение единичных глыб повергло к развитию обширных тектонических долин – грабенов. Формирование второстепенных хребтов, таким образом привело к моделированию плоскости. Это появилось в следствии внешних условий. В первую очередь необходимо установить воздействие оледенения и эрозионную работу гидрофитных струй.

Начало исследования оледенения было принято еще В.В. Сапожниковым, в последующем гляциология Алтая формировалась разработками М.В. Тронова [4].

Сегодняшнее оледенение Алтая имеет 770 ледников с площадью оледенения 600 м² и наибольшим развитием ледников в районе Катунского хребта. Снеговое направление в настоящее время на Алтае располагается на высоте 2300-3200 м. над уровнем моря, залегая не высоко в хребтах Западного и Северного хребтов.

В современном рельефе остались отпечатки работы конечного оледенения в виде мореных гряд и холмов, курчавых скал и бараньих лбов, подвергнутых обработке льдом коры корытообразных долин, огромных

цирков и единичных валунов, выплеснутых в крупные дистанции с начальной зоны их залегания [15].

С абсолютно всех краев котловины охвачены весьма отвесными откосами высоких хребтов, равнины междугорных котловин уложены озёрными, пролювиальными и ледниково - гидрофитными отложениями. Поверхность их разбита долинами рек.

Среди высоких хребтов Алтая встречаются множественные котловины, находящиеся на различной высоте. Самые крупные из них являются Чуйская котловина, Курайская, Уймонская и многие другие, которые располагаются в южной части Алтая.

Алтайская горная страна имеет очень не простое геологическое строение. Более античные, протерозойские, сильно метаморфизированные отложения представлены тёмно-зелёными сланцами, кварцитами и амфиболитами.

Наиболее молодое поколение, палеозойские отложения кроме того очень метаморфизированы (камень, сланцы), пронизаны вулканогенными породами. Алтайские вершины мира, в особенности юго – западная его доля, уже давно прославились собственными минеральными ресурсами, такими как металлические и полиметаллические руды [4].

1.2. Климат

Алтай расположен почти в центре Азиатского континента, удалён от берегов Атлантики, которая является основным поставщиком влаги. Общие черты климата Горного Алтая характерны сухие северные ветра с Северо - Ледовитого океана. Так же непосредственная близость сухих безводных пространств Северной Монголии и Казахстана, определяют резко-континентальный климат. В тоже время он более суров, чем климат областей, лежащих на этой же широте в Европейской части России [18].

Разница в выпадении осадков внутренних районов Алтая и склонных массивов, к которым открыт доступ западных ветров, определяет одну из основных особенностей климатической характеристики Горного Алтая. Она позволяет подразделить всю его территорию на две части. Одна из которых с резко-континентальным, а другая с более умеренным (условно-циклоническим) типом климата.

Своеобразие климата отдельных частей Алтая целиком связано с горным рельефом. На характер климата Алтая влияют различная высота и расположение его горных хребтов. Их мощность, ширина и направление долин рек, крутизна склонов. В зависимости от всех этих факторов те или иные особенности климата отличают не только крупные районы, но и на небольшой территории склоны различной экспозиции. Долины и водоразделы резко разнятся между собой по климатическим условиям [9].

Для каждого высотного пояса Алтая характерен особый комплекс природных условий, в связи с этим можно говорить о климате степного, лесного и высокогорного поясов.

Общие черты теплового режима Алтая могут быть кратко определены следующим образом: длительная суровая зима на протяжении пяти – девяти месяцев, в зависимости от местоположения; короткое, но достаточно жаркое лето. Вегетационный период короткий - от 130 до 190 дней. Поздние весенние и осенние ранние заморозки. Как в течение года, так и на протяжении одних суток резкие колебания температуры. Как в ясные летние ночи, так и зимой ярко выраженная инверсия температуры. Резкие переходы от зимы к лету и, наоборот, с максимальным сокращением переходных периодов в высокогорных районах [22].

Основные показатели температурного режима на основании данных метеорологических станций отражены в таблице 1.

Таблица 1

Температурный режим Горного Алтая (по данным метеостанций РА)

Станции	Средняя t° С воздуха			Абс. мах t° С	Абс. min t° С	Средняя длина вегетационного периода (дней)
	январь	июль	годовая			
<i>Северный Алтай</i>						
Турачак	-18,6	17.9	0,1	35,7	-47,8	159
Яйлю	-24,0	16.6	3,2	33,7	-38,7	176
Беле	-9,1	17.4	4.0	33,8	-33,9	187
Кызыл-Озек	-14,9	18.4	1.4	36,5	-48,6	171
Чемал	-12,7	18.4	3.4	37,5	-41,5	182
<i>Центральный Алтай</i>						
Онгудай	-18,3	16.2	-0,8	34,5	-46,0	166
Усть-Улаган	-22,4	14.2	-4,7	31,5	-48,7	141
Усть-Кокса	-24,6	15.8	-2,0	32,6	-46,5	159
Катанда	-22,5	15.6	-1,8	33,5	-48,3	162
Кара-Тюрек	-23,5	6.8	-5,8	20,2	-41,7	Нет данных
Усть-Кан	-16,3	13.4	-1,2	31,3	-46,2	148

При анализе приведённых данных выступают различия в температурной характеристике отдельных районов [17].

При пересечении рельефа Горного Алтая температурный режим меняется в зависимости от высоты местности. Довольно резко на маленьком горизонтальном протяжении.

В связи с другими причинами и факторами, такие как высота и направление горных хребтов, количество атмосферных осадков выпадают в отдельных районах.

Большое количество влаги получают хребты Западного и Северо-Восточного Алтая. Они подвергаются Атлантическим ветрам. От высоты

крайних хребтов зависит проникновение влажных масс воздуха во внутренние районы Горного Алтая.

Листвяга – это сравнительно невысокий хребет. С этим связана повышенная увлажнённость всего Юго-Западного склона Катунского хребта. Более возвышенные хребты – Холзун, Тигерецкий, Коргон. Они становятся мощным барьером, в их тени расположены Уймонская, Абайская и Канская степи с резким уменьшением количества осадков [11].

С изменением сезонов года осадки распределяются неравномерно. По всем районам Горного Алтая сохраняется отчётливо выраженный летний максимум. Особенно мало осадков выпадает зимой на территории внутренних межгорных котловин.

Самыми бедными в этом отношении являются январь, февраль, март. В этот период по многим районам за месяц выпадает менее осадков. Ранняя весна очень сухая, а поздняя осень влажная. Но в большинстве случаев май влажнее, чем сентябрь.

В условиях горной страны одним из ведущих факторов является ветер. Ветер играет роль в распределении осадков. От него во многом зависит изменение температур.

Для характеристики каждого района, а тем более горного, имеет большое значение микроклимат. Обычные приёмы, употребляемые при климатической характеристике больших районов путём установления изолиний, не могут полно характеризовать климат горного района [1].

Большинство станций Центрального и Юго-Восточного Алтая показывают, что больше половины годового количества осадков здесь приходится на летние месяцы (табл. 2).

Таблица 2

Количество осадков (среднее годовое и по сезонам года)

Станции	Среднее годовое	По сезонам				Мах за год	Min за год
		весна	лето	осень	зима		
<i>Северный Алтай</i>							
Турачак	823	183	301	230	109	1071	510
Яйлю	822	196	378	198	50	1032	582
Беле	460	96	229	105	30	725	279
Кызыл-Озек	712	153	311	178	70	973	489
Чемал	489	106	268	91	24	678	382
<i>Центральный Алтай</i>							
Онгудай	357	71	190	71	25	528	210
Усть-Улаган	271	46	153	52	22	344	212
Усть-Кокса	462	93	218	108	43	698	282
Катанда	414	91	190	94	39	544	282
Кара-Тюрек	428	77	248	85	18	510	331
Усть-Кан	336	73	176	73	14	450	221

3. Гидрология

Мощная гидрографическая сеть Горного Алтая в настоящее время принадлежит бассейну реки Обь с ведущим значением рек Бия и Катунь, а также крупных левых притоков – Чарыш, Песчанная и Ануй. По южным склонам хребтов реки стекают в Бухтарму и Убу и принадлежат бассейну Иртыша (табл. 3).

Длина и площадь бассейна крупнейших рек Алтая

Наименование реки	Длина, км	Площадь бассейна, км ²
Катунь	664	60900
Бия	306	37070
Чарыш	551	22020
Песчаная	289	5660
Ануй	345	6930

На территории Алтая бассейны рек Катунь и Бии почти расположены целиком, то остальные реки принадлежат горной стране только своими верховьями и после выхода из гор ещё на большом расстоянии текут по равнине [8].

По форме здесь можно видеть самые различные долины, от теснин и ущелий с отвесно обрывающимися бортами берегов до широких долин. Они заполняются мощными толщами рыхлых отложений, по которым спокойно протекает река.

Продольные долины, пользуются большим распространением протянувшиеся параллельно основному направлению южных горных хребтов. В высокогорьях долины рек несут черты старости эрозийного цикла. Одной из характерных черт гидрографии Горного Алтая являются поперечные долины, иллюстрирующие мощность южных горнообразовательных движений [21].

Ледники, снежники, сохраняющиеся в карах северных склонов и высоких хребтов на протяжении всего лета являются источниками питания рек. Многие реки берут начало из озёр.

Озёра играют большую роль в гидрографии Горного Алтая. Большинство из них расположены на дне глубоких паров. Довольно крупные озёра – Тальменское, Мультиинское и ряд других. Долинные и усыхающие озера встречаются реже. Одно из таких озёр – Канское. Оно постепенно

сокращает свои размеры в связи с зарастанием озёрной ванны. Долинные озёра представляют собой остатки крупных водных бассейнов ледникового времени.

Самое крупное озеро современного Алтая – Телецкое. Его длина составляет 77 км, средняя ширина 3 км. Площадь поверхности озера – 223 км квадратных, максимальная глубина – 325 м [19].

1.4. Почвенный покров

Почвенный покров Горного Алтая в основном представлен горными лесными почвами.

На этой же широте на прилегающих участках Западно - Сибирской низменности представлен зональными почвами равнин. Тёмно-каштановые почвы, сочетающиеся с интразональными солонцово-солончакового ряда.

В степном поясе гор почвенный покров сложен по сочетанию типов, но зачастую представлен не имеющими себе аналогов.

Типичными почвами степного пояса являются чернозёмы (табл. 4), наиболее распространённые в предгорьях и постепенно сокращающие свои площади в центральных и юго-восточных районах [2].

Почвы горно - степного пояса

Типы	Подтипы
Горные черноземы	1. Оподзоленные
	2. Выщелоченные
	3. Типичные тучные
	4. Обыкновенные среднегумусные
	5. Южные малогумусные
	6. Карбонатные
Горные каштановые	1. Каштановые темные
	2. Каштановые светлые

Для полосы предгорий характерны выщелоченные и оподзоленные чернозёмы. Широко распространены здесь типичные, наиболее мощные из всех подтипов чернозёмных почв.

В почвенном покрове Горного Алтая преобладающее значение имеют почвы лесного пояса, развитые сплошными массивами на больших площадях.

1.5. Растительность

Растительный покров Горного Алтая отличается разнообразием комплекса обстоятельств, в первую очередь рельефа, атмосферного климата и почвенного покрова. Совместно с этим и длительностью истории развития территории местности, особенностями палеографических связей, воздействием прошедшей и нынешней хозяйственной деятельностью человека.

В ботанико-географическом отношении Горный Алтай находится в пределах Алтай - Саянской геоботанической провинции. Занимает западную часть и подразделяется на четыре подпровинции (Северную, Западную, Центральную, Юго-Восточную). Резко различается по характеру растительного покрова.

Согласно данным А.В. Куминовой, флора Горного Алтая составлена 1840 видами, представляющими 508 родов и 91 семейство [23].

Согласно условиям жизни растений, они соединяются в пятнадцать природоохранных компаний. Приспособленных к различным условиям внешней среды, прежде всего к почвам и климату.

Природоохранный диапазон флоры Горного Алтая различается огромным разнообразием, отражающим трудность обстоятельств жизни растительных организмов.

На территории Горного Алтая создавалась определенная флора с использованием различных видов. Более единой характерной чертой распределения растительного покрова считается его поясность. Непосредственно связанная с переменной погодных условий.

Происходит последовательная смена трёх основных вертикальных поясов растительности: степного, лесного и высокогорного. По мере увеличения высот. Однако типы вертикальной поясности растительного покрова в зависимости от климатических условий существенно различаются в отдельных частях Алтая [20].

Глава II . Состояние и перспективы развития туризма в Республике Алтай

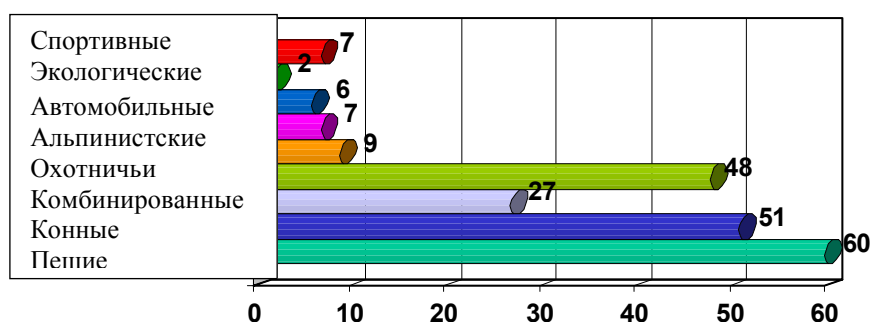
2.1. Современное состояние туристской отрасли в Республике Алтай

Для массового отдыха, санаторно - курортного оздоровления, а также для многоцелевого научно - познавательного, спортивного, экологического видов туризма Горный Алтай является неповторимым природным комплексом мирового уровня. Его рекреационные ресурсы представлены широким спектром ландшафтных, климатических, бальнеологических основополагающих ресурсов.

В настоящее время неповторимый естественный и историко-общекультурный потенциал Республики Алтай выполнен несущественно. Несмотря на это Республика считается единственным в Российской федерации районом, в местах которого возможно осуществить спортивное путешествие.

В частности, исходя из природных условий, в республике можно организовать более 30 видов туристской деятельности – спортивные, экологические, охотничьи и пр. (рис. 1).

Рис. 1. Число зарегистрированных туристских маршрутов в РА (на 01.01.2015 г.)



Развитию туризма способствует богатое историко-культурное наследие народов и неповторимая окружающая природная среда. К нему относятся тысячи археологических и этнографических памятников, сотни памятников истории и культуры, богатейшее фольклорное наследие [16].

Алтай подразделяется на несколько рекреационных зон. Лесостепные и лесные низкогорья и среднегорья Северного, Северо-восточного и Северо-западного Алтая. Здесь возможен массовый отдых и туризм, так же сложные туристские путешествия практически круглый год. В этих регионах для развития санаторно-курортного лечения представлены бальнеологические и грязевые ресурсы в сочетании с климатическими.

Высокое рекреационное значение имеет территория Центрального и Юго-Восточного Алтая, там возможна сезонная организация туристских походов высоких категорий сложности и альпинистских восхождений. Массовый отдых населения может быть организован в межгорных котловинах и нижних участках долин рек.

Реки Горного Алтая не судоходны, так как имеют значительный уклон и бурный характер течения. Спортсмены и туристы заинтересованы мощным течением рек Алтая.

Воды отдельных озер (Ая, Манжерок) и небольших рек Иша, Лебедь и некоторых других прогреваются до температур, благоприятных для массового купания. Продолжительность купального сезона составляет около двух месяцев.

Для развития многих видов зимних занятий большое значение имеет высота устойчивого снежного покрова, который устанавливается в Горном Алтае на высотах более 2000 м в сентябре. Продолжительность залегания снега составляет 130-300 дней [10].

Большой спортивный интерес у туристов и альпинистов вызывают ледники. Алтай занимает третье место по количеству ледников и площади оледенения среди горных стран мира. Близ массива Белуха находятся 169 ледников площадью в 151 кв. км. Ледники Алтая не отличаются от ледников

других горных стран, с точки зрения туризма и альпинизма. Они в меру проходимы, в меру опасны.

Минеральные воды в сочетании с лечебными грязями формируют благоприятные условия для формирования курортного комплекса. К кайнозойским разломам принадлежат четыре группы термальных вод, на базе которых возможно расширение и развитие бальнеологических центров, курортов и санаториев.

Туристский потенциал, характеризующийся таким комплексом факторов как благоприятные и разнообразные природно-климатические условия, дает возможность выделить общую отличительную черту. Многочисленные живописные горные и предгорные ландшафты, водные пространства такие как реки, озера, водопады и ледники.

Для развития многих видов туризма территория Республики Алтай является перспективной [3].

В настоящее время имеет развитую инфраструктуру сферы туризма и пользуется особым спросом у иностранных туристов. Климатические и инфраструктурные условия сдерживают туристический сезон до ста дней в году, что ставит Горный Алтай в невыгодное положение по отношению к другим международным курортам. Среднегодовой уровень посещаемости низкий.

Постоянно растет число туристских предприятий на территории республики. Так, в 2010 г. их количество составило 70 единиц, в 2013 г. – 104, в 2015 г. – 154 туристских объектов, которые располагали 6328 местами размещения [7].

Большинство туробъектов представлено небольшими турбазами и лагерями отдыха, а так же тур комплексами, пансионатами, гостиницами. Основная их часть находится в живописных окрестностях таких сел, как Соузга, Манжерок, Барангол, Чепош, Узнезя. Уровень обустройства колеблется весьма крупных границах, начиная от палаток и временных домиков до капитальных коттеджей.

Большая часть созданных тур объектов имеет минимум обустройства – лесная мебель, туалеты, тара для сбора отходов. У многих из них не имеется ограждения, оборудованных стоянок автотранспорта, троп для передвижения отдыхающих[14].

В целом следует отметить, Республика Алтай не пользуется большим спросом у туристов из европейской части России и из-за рубежа. При высокой стоимости услуг, низкое качество сервиса и отсутствие инфраструктуры. Несмотря на это, в последние годы наблюдается определенный рост в туристской индустрии республики. Одной из причин такого развития является богатый рекреационный потенциал республики [5].

Главными покупателями тур продукта является население регионов Западной Сибири: Кемеровской, Новосибирской, Томской областей и Алтайского края. Поступление этой группы покупателей объясняется высокими транспортными тарифами в Российской Федерации. Однако не вся территория республики пользуется спросом покупателей из-за труднодоступности некоторых районов. В основном, туризм развивается в Чемальском, Турочакском, Усть - Коксинском районах [7].

2.2. Развитие туризма в районах Республики Алтай

Республика Алтай – это один из самых динамично развивающихся в России регионов. Сейчас на территории республики реализуется сразу несколько крупных туристических проектов, рассчитанных на десятки тысяч туристов ежегодно. Эксперты не уверены, что выбранная стратегия развития туристического бизнеса в Горном Алтае соответствует реальным потребностям рынка. Их настораживают перспектива многократного удорожания отдыха в регионе, нехватка туристов и квалифицированных кадров для обслуживания этих курортов [3].

До недавнего времени Горный Алтай оставался местом

преимущественно летнего отдыха. По оценкам специалистов, за год только в Республике Алтай, на территории которой находится большая часть Алтайских гор, отдыхает до 600 тыс. туристов. Большинство приезжает летом, причем ночует преимущественно на недорогих турбазах с минимумом удобств или в палатках на берегу Катуня.

Турбазы в основном расположены в долине Катуня. Много турбаз со всевозможными удобствами. Большая часть реализованных на сегодняшний день в Республике Алтай туристических проектов предполагают собой сравнительно небольшие базы на 20-30 номеров, которые создавались в расчете прежде всего на "летнего" туриста [7].

В зимнее же время число работающих турбаз резко сокращалось, а туристы приезжали главным образом на новогодние и прочие праздники и на выходные. Из развлечений зимой здесь можно предложить лишь вечеринки на территории базы, прогулки в окрестностях на снегоходах и активные зимние туры. Горнолыжная инфраструктура в республике практически полностью отсутствует, если не принимать во внимание несколько бугельных подъемников на паре горных склонов [13].

В минувшие года инвесторы и власти Горного Алтая ввели в собственные проекты, строительство горнолыжных центров. Так владельцы туристских центров намерены обеспечить им нагрузку в течение всего года, решить проблему сезонности, рентабельности. Кроме того, многие инвесторы целенаправленно развивают такие виды туризма, как приключенческий, охотничий, оздоровительный - то есть те виды поездок, которые тоже можно предлагать круглый год [20].

Реконструирована федеральная дорога "Чуйский тракт", связывающая Горный Алтай с крупными городами Западной Сибири, так что с доставкой путешественников трудностей возникнуть не должно. Планируется реконструировать аэропорт Горно-Алтайска, который сможет принимать магистральные пассажирские самолеты, в том числе из Москвы.

"Манжерок" - первый современный горнолыжный комплекс

Республики Алтай.

Наиболее глубоким перспективным планом горнолыжного проекта, является тур комплекс "Манжерок", которая запускается уже в конце этого года [1].

Инвестиционно-финансовая корпорация "Алемар" планирует построить на склонах горы Синюха больше 30 горнолыжных трасс протяженностью в 60 км, будут оснащены системой искусственного снега и тридцатью подъемниками французского производства [18].

Первые шесть трасс и три подъемника заработают к Новому Году. Планируется возвести всесезонный спортивный комплекс с зимним садом, несколько гостиниц разного класса, фитнес-центр с бассейном и банным комплексом. Оборудовать пляжную зону по берегам имеющегося озера Манжерок.

Еще один крупнейший проект такого рода - строительство туристического, лечебно-оздоровительного и горнолыжного комплексов "Алтай". Располагается в пойме реки Майма, в 40 км к северу от столицы республики города Горно-Алтайска. Участок принадлежат ООО "Степаньково", взят на долгосрочную аренду, которое в свою очередь принадлежит "Интуристу" [6].

На этой территории стремятся сформировать несколько средств размещения, в которые включены развлекательные комплексы и искусственный водоем. Первая очередь плана уже вошла в строй в конце минувшего года. В ней - четыре просторных коттеджа с сауной, рестораном и корпусом для персонала. В общей сложности в расчете на двухместное размещение в коттеджах можно комфортно разместить 22 туриста. На строительство первой очереди и обустройство прилегающей территории компания потратила около шести миллионов долларов.

Вторая очередь проекта предусматривает строительство гостиничного комплекса на триста номеров в отдельно стоящем корпусе. Кроме того, предполагается строительство курортного гостиничного комплекса

В этот проект входят пятизвездочная гостиница уровня на сто номеров и две гостиницы три звезды [11].

Еще один крупный туристический проект "Интуриста" в Республике Алтай связан с районом Каракольских озер. Цепочка из семи уникальных озер с чистой голубой водой уже давно привлекает внимание туристов.

Проект предусматривает не менее двух миллиардов рублей инвестиций. В районе Каракольских озер будет круглогодичная зона отдыха, включающая в себя места размещения. Согласно перспективным планам, будут: горнолыжный комплекс, инфраструктурные объекты, а также объекты отдыха и развлечения [21].

Предполагается, что на базе этого проекта будет создана новая особая экономическая зона туристско-рекреационного типа. Проект уже получил поддержку руководства Республики Алтай. За счет бюджетных средств появление новой зоны даст возможность построить дорогу Элекмонар - Каракольские озера. Создать и спроектировать необходимые инженерные коммуникации, системы водоснабжения и утилизации отходов [22].

Это будет один из самых масштабных проектов на всем Алтае. Единая площадь новой туристско-рекреационной зоны составит триста гектар. В этой местности намечается совершенствовать оздоровительный, приключенческий, горнолыжный, охотничий туризм. Создать условия для размещения разного уровня. В частности, по берегам озер должны появиться: гостиничный комплекс VIP-класса, бунгало и апартаменты, а также спа-комплекс и оздоровительный центр.

Оба проекта "Интуриста" свяжут между собой горные туристические маршруты - туристы смогут путешествовать от одного комплекса до другого летом на лошадях или пешком, зимой - на снегоходах.

Еще один масштабный проект на территории республики носит название "Алтайская долина". Новая туристическая зона находится в долине реки Катунь, рядом с Чуйским трактом. Площадь комплекса составляет 600 га [9].

Территория курорта будет поделена на три зоны, каждая со своими средствами размещения, от пятизвездочного отеля до гостиниц туристического класса. Должны появиться бунгало, апартаменты, клубные отели, спортивные площадки, поле для гольфа, крытый бассейн и горнолыжный комплекс с соответствующей инфраструктурой [19].

Ведутся переговоры с компаниями "Майма-строй", "Турсервис" и "Алком-трэвел", подавших заявки на получение статуса резидента "Алтайской долины". Эти компании претендуют на право строительства гостиничных комплексов класса четыре звезды, двух гостиниц на 650 и 750 мест и комплекса апартаментов на 100 мест.

В 50 км от аэропорта Усть-Коксы, который может принимать самолеты Як-40, Ан-38 и вертолеты всех типов, находится еще один туристский центр. В состав которого входит горнолыжный комплекс.

Проект комплекса "Барсук" предусматривает строительство горнолыжных трасс с максимальным перепадом 1300 м и крутостью склонов 10-30 градусов на склонах горы Барсук. Самый большой протяженный спуск составляет 6 км. Одно из важных преимуществ этого комплекса - длинный сезон, который составляет более полугода и длится с ноября по май [16].

В районе Телецкого озера находится горнолыжный комплекс "Артыбаш." Расположен на северном склоне горы Кокуя, рядом с берегом озера. Длина первой горнолыжной трассы составляет 900 м, сноутюбинговой трассы - 80 м. Всего же горы позволяют построить до 20 км трасс [17].

Инвесторы собираются вкладывать деньги не только в постройки туристско-спортивных объектов, но и в оздоровительный туризм. Самый известный проект такого рода - строительство рядом с поселком Чемал санаторно-курортного комплекса "Алтай-West".

Проект реализуется при участии владельцев одноименного санатория, расположенного в городе-курорте Белокуриха. Район поселка Чемал славится своим уникальным микроклиматом, очень полезным для людей с нарушениями органов дыхания. Многие годы функционировал

туберкулезный санаторий [10].

Теперь на этой площади планируется возвести гостиничный комплекс на 80 мест. Комплекс предусмотрен для вип - клиентов, а также лечебный и аквадермальный.

Рядом с этим комплексом московские инвесторы предполагают возвести санаторный комплекс "Москва", который будет входить в состав двух медицинских блоков на 320 мест, центральный общественный корпус, комплекс апартаментов на 64 места, жилые корпуса, коттеджный комплекс, гостиница на 56 мест и два искусственных водоема. Объем затрат оценивается примерно в 1 миллиард рублей [3].

Это часть крупномасштабных проектов, которые должны изменить лицо алтайского туризма. Одновременно идут разговоры об освоении и более экзотических видов туризма. Рядом с Горно-Алтайском планируется построить тур комплекс "Летучий змей", предназначенный специально для дельтапланеристов [20].

В регионе села Подгорное Майминского района создают прудовое хозяйство для организации спортивного и любительского рыболовства. Тут намечается реализовать до 100 тонн живой рыбы ценных пород. Данный план даст возможность реализовать отдых в Горном Алтае, поскольку в этом районе недостаточно пригодных для рыбалки мест, доступных массовому туристу [8].

Если все предложенные проекты будут реализованы, то о массовых потоках туристов можно будет забыть.

Круглогодичное обслуживание курортов, это хорошее вложение денег. Алтай по своим красотам не уступит Швейцарии, но вряд ли горнолыжные курорты привлекут «зимних» туристов. Они рассчитаны преимущественно на систему искусственного снега. Так как в долине Катунь, где возводятся новые комплексы, со снегом проблемы" [2].

Отправятся ли горнолыжники кататься по искусственному снегу на Алтай, в случае если вблизи такие раскрученные горнолыжные центры, как

Шерегеш, который прославился своим качеством снега и продолжительным сезоном.

В Горном Алтае вообще нет острой необходимости в таком многократном увеличении мест в дорогих отелях.

Если летом качественного размещения на Алтае действительно мало, то зимой его в избытке.

Бирюзовая Катунь и "Манжерок" - это практически удвоение номерного фонда Горного Алтая. Такого количества мест Сибирскому региону однозначно не вытянуть, тем более учитывая высокую цену в качественных гостиницах [14].

Москвичей можно привлечь качественной инфраструктурой и сервисом. Например, все наши московские клиенты покупают исключительно дорогое размещение, но для них туры на Алтай уже давно дороже поездки за границу. Я думаю больших перспектив здесь тоже нет.

Одновременно, как считают представители турбизнеса, регион испытывает большой дефицит опытных управляющих [11].

Заявленные комплексы требуют качественного менеджмента, а взять его просто неоткуда. Кроме того, для обслуживания таких туристских центров на тысячи мест требуются сотни и тысячи сотрудников".

Получается, чтобы комплекс нормально функционировал круглый год, для сотрудников и их семей надо целые новые города здесь построить со школами и детскими садами.

Учитывая уникальные климатические и природные условия, идея развития оздоровительного и лечебного туризма в Горном Алтае многим представляется вполне перспективной[16].

Например, в проекте "Алтай-Resort" предусмотрено развитие оздоровительного направления, тем более что в составе курорта есть собственный маральник. Продукты мараловодства уже сейчас активно используются туристами.

Такая изюминка всегда привлекательна, особенно для москвичей и

иностранцев. Идея строительства новых санаториев в Чемальском районе вполне оправданна. Правда, при одном условии.

Эти санатории должны быть узко специализированными, на лечение органов дыхания. В советское время в местный туберкулезный санаторий ехали со всей страны, потому что здесь сам климат лечит, таких мест очень мало, и спрос точно будет.

Наиболее привлекательными территориями являются Чемальский, Турачакский, Усть – Коксинский, Улаганский, Кош - Агачский и Майминский районы .

Чемальский район

Основной вид туризма в Чемальском районе это активный отдых. В районе расположено несколько баз отдыха и тур комплексов, а также многочисленные места для дикого палаточного туризма.

Сюда приезжают туристы более чем из 40 регионов, большинство из: Новосибирской области, Алтайского края, Кемеровской области, Томской области.

На сегодняшний день на территории Чемальского района действует более тридцати туристских объектов. Многие турбазы принадлежат ведомствам или учреждениям, поэтому эксплуатируются слабо. Не эффективное использование земель и ресурсов данной территории, происходит в связи с тем, что доступ к ним сторонних клиентов практически отсутствует.

Особенное формирование приобрел новейший вид туризма, таким образом именуемый деревенским или фермерским. Отдых в сельской местности в частных владениях местных жителей: жилые дома, пасеки, приусадебные участки, земельные участки для сенокоса, скот транспортные средства, культурное и духовное наследие, свободная рабочая сила.

Прием гостей позволяет создавать сезонные рабочие места и решать экономические проблемы сельских жителей без больших затрат со стороны государства [14].

Многие турбазы предлагают программы сплавов по Катуне в сопровождении инструкторов. Возможны также другие формы активного отдыха. Осуществляется прокат спортивного снаряжения. На турбазах организуются определенные программы, включающие охоту и рыбалку.

В селе Анос работает пункт турагентства "Сибальп", предлагающий помощь по организации походов и сплавов. Работают опытные гиды-инструкторы со стажем. Предоставляется ночлег и охраняемая автостоянка, где можно оставить автомобиль на время сплава.

Инфра структура Чемальского района является наиболее развитая. Данный район привлекает богатыми ресурсами.

Однако наблюдается высокая антропогенная нагрузка на природную среду. Развитие туризма необходимо связать с активными природо-сберегающими мероприятиями.

Турачакский район

Одной из главных туристических достопримечательностей Алтая является Телецкое озеро, которое находится в Турачакском районе. Оно не менее знаменито, чем Байкал. Вдоль берегов красивого Телецкого озера, растут могучие кедровые деревья. В кедровых рощах озера дышится легко и приятно. Здесь имеется множество турбаз на которые приезжают туристические группы для отдыха.

Имидж Телецкого озера не полностью соответствует истине. Необычайно красивое, богатое рыбой озеро не приспособлено для купания и водных развлечений из-за большой глубины и очень низкой температуры воды. Большие теплоходы, которые раньше совершали прогулочные круизы по озеру, вот уже десятилетие простаивают из-за нехватки средств на их содержание.

Турбазы в прибрежье водоема сдвинуты в достаточно незначительный участок площади в северной части. С туристической точки зрения освоено только лишь северо-западное побережье озера. Визит в восточной части невозможен, так как там расположен Алтайский заповедник, закрытый для

путешественников. Заповедник является основным научным центром по изучению природы этого района [4].

На территории Телецкого озера расположено большое количество турбаз и баз отдыха, в которых можно остановиться на ночлег или воспользоваться услугами по длительному проживанию и питанию.

Турочакский район пользуется большим спросом у потребителей туристского продукта Республики. Отсутствует развитая инфраструктура, недостаточная информированность о районе. Для данного места я бы предложила развитие парусного, рыболовного, научного и историко-культурного видов туризма [13].

Усть-Коксинский район

Усть-Коксинский район и районный центр с. Усть-Кокса благодаря своему близкому расположению по отношению к горе Белухе, озерам Тальменье, Мультинское, Аккемское – являются началом многих туристических маршрутов. В основном пешие походы, альпинизм, рафтинг, сплавы по рекам не требующих специальной спортивной подготовки и сопровождения инструктора.

На всех турбазах района работают опытные гиды-инструкторы, специализирующиеся на конкретном виде туризма. Турбазы фирмы "Алтай-Тур" привлекают местных проводников для организации охоты, конных маршрутов и многих других.

Практически везде есть прокат спортивного снаряжения для сплавов, подъема в горы. Своих лошадей на турбазах нет, их привлекают по договоренности с местными жителями. В Усть-Коксинском районе работают лагеря спасательной службы МЧС, международный альпинистский лагерь и поисково-спасательный отряд МЧС. В летнее время, на берегу Аккемского озера, работают опытные спасатели и проводники[20].

На правом берегу реки Катунь расположен государственный биосферный заповедник "Катунский" Его посещение возможно только за плату. Формально ночлег на территории заповедника запрещен, но если

маршрут проходит по заповеднику в сопровождении егеря, можно получить разрешение переночевать в заповеднике.

Анализируя развитие туризма в Усть-Коксинском районе можно увидеть, что данный район привлекает, в основном, альпинистов и любителей экстремальных видов туризма. Для развития других видов туризма в данном районе необходимо создание благоприятных транспортных условий [17].

Улаганский район

Долина реки Большой Улаган знаменита пазырыкскими курганами, обнаруженными академиком С.И. Руденко. Посещение этих уникальных памятников скифской эпохи – обязательный элемент путешествия по Алтаю.

Природа Улаганского района поражает своей "дикостью" и первозданной красотой. Дорогу из с. Акташ в с. Улаган обступают с обеих сторон ущелье. Небольшие озера района богаты рыбой. Этот район имеет потенциал в области этнографии.

Туристическая инфраструктура отсутствует, работает один краевед-любитель, он и сопровождает туристические группы к курганам.

Таким образом, данный район привлекает, в основном, любителей историко-культурного наследия. Неблагоприятные рекреационные ресурсы не пользуются большим спросом у потребителей. Я считаю, что данный район должен специализироваться на предоставлении охотничьих туров [18].

Кош-Агачский район

Чуйская степь является уникальной природной территорией, необычайно интересной и экзотичной для европейского путешественника с точки зрения ландшафта.

На сегодняшний день в туристическом плане Чуйская степь мало освоена. Посещение района, расположенного на Чуйском тракте за Кош-Агачем, затруднено из-за необходимости специального пропуска.

Получить его можно в городе Горно-Алтайске. Планируется создание традиционных мест проживания в казахских юртах, туры на лошадях и

верблюдах [6].

Таким образом, в настоящий момент туризм не наносит большого вреда окружающей среде, так как данный район не имеет привлекательности для основной массы туристов. Дальнейшее развитие туризма может угрожать сохранности исторических памятников. По моему мнению, в данном районе нужно развивать охотничьи и рыболовные виды туризма [13].

Глава III . Влияние туризма на ПТК Республики Алтай

Рекреационная деятельность оказывает влияние на различные компоненты ландшафтов, выделяют следующие типы воздействий [4]:

- влияние на литосферу (почвообразующие породы и грунты, геологическое строение, минералы, ископаемые и пр.);
- влияние на почвенный покров;
- влияние на водные объекты (реки, озера, грунтовые воды);
- влияние на растительность (на видовом и биоценотическом уровнях);
- влияние на животный мир;
- влияние на санитарное состояние территории;
- влияние на ландшафты и ландшафтную структуру территории;
- влияние на пейзажные, видовые свойства ландшафта;
- влияние на культурную среду региона.

Результаты воздействия туристско-рекреационной деятельности на окружающую среду часто проявляются именно в этой последовательности, поэтому их можно предвидеть и до известной степени предупредить[12].

3.1. Факторы воздействия туристской деятельности на экологическое состояние окружающей природной среды

Туризм, как и любая другая сфера хозяйственной деятельности, оказывает определенное влияние на окружающую среду. Его интенсивность не сопоставима с влиянием промышленных отраслей. Спектр экологических последствий шире, чем при воздействии техногенных объектов. Это обусловлено многоплановостью рекреационной деятельности, ее охватом значительных по площади и наиболее ценных в ресурсном отношении территорий [18].

На лесных территориях Республики Алтай основными плохими последствиями интенсивного рекреационного природопользования являются: ухудшение состояния, продуктивности и защитных свойств лесных насаждений, снижения урожаев даров леса и лесных дикоросов, эрозия почв, разнообразное загрязнение поверхностных водотоков и водоемов, истощение рыбных запасов, что в итоге существенно ухудшает условия, обеспечивающие психоэмоциональный комфорт отдыха [3].

Эти данные свидетельствуют о том, что в последние годы в условиях нарастания антропогенной нагрузки ухудшается санитарно-экологическая обстановка отдельных участков водоохранных зон рек. Катунь загрязняют бытовыми отходами на местах стоянок туристов. На отдельных участках антропогенный пресс, создаваемый не организованными туристами, заметно превышает определенные нормы.

В результате нагрузок почва на таких лесных участках становится плотной, вследствие чего ухудшаются ее водно-физические свойства, нарушается почвенный сток. Изменяются и морфологические свойства почвы: исчезает лесная подстилка, уплотняется и уменьшается мощность ее гумусового и подзолистого горизонтов [22].

В конечном итоге рекреационная деятельность приводит к развитию эрозии почв. Следует отметить, что в последние годы наиболее значимым фактором антропогенной деградации почвенного покрова является автотуризм. В частности, в условиях практически полного отсутствия подъездных путей автотуристы вносят наибольший вклад в развитие эрозионных процессов на рекреационных территориях.

От загазованности воздуха и техногенного шума в местах скопления автотранспорта страдают и исчезают определенные виды растений и животных. Разрушаются археологические памятники, сокращается численность редких и исчезающих животных.

Рекреационное использование лесов в зоне реки Катунь оказывает заметное разноплановое влияние на их состояние. При строительстве многих

туристских объектов вырубаются деревья, убираются кустарники, а при их эксплуатации ухудшаются условия возобновления леса. Зачастую появляются механические повреждения у деревьев, они становятся тоньше и ниже. Повреждается их корневая система, постепенно исчезает подрост и подлесок [9].

Исследованиями установлено, что постоянные нагрузки у леса снижается прирост древесины. Молодой подрост в сосняках исчезает уже при плотности отдыхающих 6-10 чел/га, а в ельниках еще раньше. Более устойчивый к вытаптыванию подлесок при запредельных рекреационных нагрузках тоже погибает.

Установлено, что на интенсивно используемых в рекреационных целях лесных участках заметно уменьшается влагоемкость верхнего слоя почвы и мощность гумусового горизонта. Глубина уплотнения почвы на перегруженных участках распространяется практически на весь корнеобитаемый слой. Все это отрицательно сказывается на аэрационных свойствах почв. От нехватки почвенного воздуха растения начинают испытывать физиологическую сухость и перебои в питании [18].

Уплотнение почвы сказывается, на видовом составе травянистой растительности.

Известно, что условия произрастания лесной растительности, определяется двумя основными группами факторов. К первой из них относятся слабо меняющиеся во времени природные условия, это климат, ландшафт, качество почв. Ко второй – факторы антропогенного воздействия, главным из которых является загрязнение таких компонентов окружающей среды, как атмосферный воздух и почвенный покров.

Установлено, что на атмосферное загрязнение воздуха хвойные породы реагируют более остро, чем лиственные. Это сказывается на сокращении срока жизни хвои и снижении ее массы. Кроме того, в условиях антропогенного воздействия в хвое и других тканях деревьев накапливаются токсичные вещества, приводящие к их преждевременной дефолиации,

изменению окраски хвои, развитию хлорозов и некрозов, снижению прироста ствола и ветвей.

К числу основных факторов плохого воздействия рекреационной деятельности на окружающую среду относится также образование и размещение твердых и жидких коммунальных отходов, создаваемых туристской отраслью. Уровень решения проблемы утилизации этих видов отходов в настоящее время не удовлетворителен [7].

Таким образом, нарастающая концентрация неорганизованных туристов на необорудованных для отдыха стоянках, в совокупности с неразвитой инфраструктурой туризма и другими негативными факторами воздействия на окружающую природную среду. Ведет к усиливающейся деградации рекреационных ресурсов республики, в первую очередь, в пределах водоохранной зоны реки Катунь в Майминском и Чемальском районах.

3.2. Загрязнение водных объектов

Актуальнейшей проблемой является оценка воздействия на водные ресурсы и водные экосистемы.

Самые деятельные туристы, а так же организованные учреждения отдыха и туризма располагаются в известной при известной последовательности : как правило, «дикий» отдых больше связан с истоками и отрезками средних течений рек, в то время как масштаб водо-потребления турбаз, санаториев-профилакториев и домов отдыха объединяет их к более крупным водотокам устьевых участков средних и малых рек [19].

Они рассматриваются как точечные источники загрязнения: люди, проводящие дни и недели в палатках возле русла малой реки, моют посуду, стирают, моются сами с применением современных моющих средств (прямое загрязнение). Кроме того, возле таких палаточных лагерей река может

загрязняться косвенно - в результате смыва после дождя, когда потоки воды проходят через разнообразный мусор и временные туалеты, устраиваемые, как правило, тут же, неподалеку от лагеря [12].

В руслах рек на рекреационно перегруженных участках можно уви деть самый разнообразный мусор (бутылки, консервные банки, фрагменты упаковок от продуктов пи тания и пр.), однако надо отметить, что такую же картину мы увидим и в створе любой современной деревни так что рекреация не является в этом смысле эксклюзивным источником загрязнения [16].

Кроме того, в связи с особенностями водотоков в верхних и средних звеньях долинной сети (скорость, обилие перекатов с естествен ной аэрацией воды) можно говорить о высокой способности к самоочищению. В этом смысле рекреация как источник загрязнен ия не может идти ни в какое сравнение с фермами и мелкими сельскохозяйственными предприятиями.

Картина складывается на устьевых участках речных долин возле крупных учреждений отдыха. Нормальные очистные сооружения – это редкость, подавляющее число детских лагерей, баз отдыха, санаториев, профилакториев сбрасывают в реки не до очищенные стоки, тем самым заметно ухудшая качество воды [15].

Загрязнение в створе таких учреждений становится заметным даже по косвенным признакам, составу и состоянию флоры макрофитов.

Специфика туристско-рекреационной сферы как водопользователя (и вообще природопользователя) заключается еще и в том, что, загрязняя окружающую среду, мы губим собственно значимый для развития отрасли ресурс [4].

3.3. Влияние на почвы

Сказывается воздействие туристов на почвы, прежде всего в уплотнении верхних корнеобитаемых почвенных слоев. Этому могут служить леса, испытывающие значительные рекреационные воздействия.

Стадии деградации лесных экосистем. Сначала происходит увеличение освещенности и образование световых окон между кронами, затем дробление целостного массива тропами и отдельными вытоптанymi пятнами[19].

Нарушается целостность мохового покрова, начинается внедрение луговых и рудеральных видов. Площадь троп возрастает до 30 %. В подросте начинают преобладать тонкомерные стволы, а в остове первого яруса появляется большое количество больных и усыхающих деревьев. Посещая одни и те же участки из года в год, расширяются до полян, на которых лесная подстилка вытаптывается и разрушается. В таком лесу естественное возобновление уже невозможно [4].

Исчезновение растительной подстилки из-за распада на части и последующей эрозии и выщелачивания обычно происходит на ранних стадиях образования тропинок и дорог. Размельченная листовая подстилка разносится ветром, усугубляя эффект от вытаптывания. Уплотнение оказывает отрицательное воздействие на способность почвы восстанавливать свой растительный покров, так как повреждаются корни растений.

Следствием уплотнения также является нарушение дренажа, которое вызывает смыв почвы и эрозию. Затрудняется доступ влаги и воздуха к корням растений и почвенным организмам, что ведет к сокращению их популяций и к гибели растений. Уменьшается количество пор в почве, что приводит к сокращению популяций более крупных почвенных животных.

На суглинистых грунтах в местах наиболее активной рекреационной деятельности, а также в местах туристских стоянок уплотнение почвы может вызвать развитие глеевых процессов. Это изменяет общий характер ландшафта [11].

Продолжительное разрушение листовой подстилки губительно для экосистем, так как при этом снижается количество азота в почве. Погибают микроорганизмы, обеспечивающие его образование и кругооборот. Особенно сильно разрушается почва под действием лошадиных копыт.

Для полного разрушения и перепахивания почвенного покрова на тропах прогона лошадей достаточно одной-двух недель и всего десятка животных. Это обстоятельство должно стать поводом для серьезных раздумий туроператоров, планирующих включить конные прогулки в состав тур продукта [14].

Такие же процессы наблюдаются и в пределах луговых рекреационных ландшафтов. Места где в течение длительного времени располагаются палаточные лагеря или на участках рек, прилегающих к учреждениям организованной рекреации. Вслед за первой стадией переуплотнения почвенного покрова начинается истребление лугового биоценоза, который различно проходит на лугах с супесчаными и суглинистыми почвами.

Сама по себе рекреационная деятельность не является непосредственной силой, она лишь создает условия, способствующие разрушительному воздействию ветра. Наиболее распространенными результатами воздействия рекреации, являются сокращение растительного покрова и уплотнение почвы. Они связаны между собой и обычно наблюдаются одновременно[21].

3.4. Антропогенное воздействие на памятники природы

Черемшанский, Манжерокский, Кызыл-Озекский, Аржан-Суу водные источники, Манжерокское озеро, Майминский рыхлый вал, г. Комсомольская, пещера Каменная, Улалинский рыхлый вал в 1978 г. как памятники природы Горно-Алтайской автономной области были утверждены сессией Алтайского краевого Совета народных депутатов[5].

Кызыл-Озекский водный источник

Водный источник находится на расстоянии 1 км к юго-западу от села Кызыл-Озек. Данный источник находится в урочище Калбагар. Он является объектом забора воды местным населением. Вокруг источника наблюдается

большая загрязненность мусором. При подходе к источнику вяжут «ленточки почитания» снижают его целостное эстетическое восприятие [9].

Водный источник Аржан-Суу

Источник расположен в водоохранной зоне реки Катунь (477-ой км) в 7 км от с. Манжерок. Выходит из коренных пород правого склона долины р. Катунь на высоте 340 м. В связи с интенсивным туристским воздействием окружающие ландшафты испытывают наиболее сильное при сильное антропогенное влияние. Также характеризуется не санкционированным развешиванием «кыйра» на окрестных деревьях и кустарниках, которое выдается за «поклонение источнику».

Майминский рыхлый вал.

Конечно-моренный вал находится к юго-востоку от села Майма. Он довольно круто обрывается к террасе р. Катунь, на которой расположено село. Поверхность вала представляет собой холмистую равнину, находящуюся в среднем на высоте 45-60 м над меженивым уровнем реки Катунь. Еще более круто вал обрывается к долине реки Майма. Река прорезает вал в зоне контакта с коренными породами горы Тугая. Почти вся территория вала в настоящее время застроена, расположено несколько АЗС, в связи с чем на территории памятника природы очень повышенное значение ЛДК по нефтепродуктам [18].

Улалинский рыхлый вал.

Редкий геолого-геоморфологический и археологический объект. В начале 1960-х годов в толще рыхлых отложений открыта стоянка древнего человека эпохи палеолита, которая впервые описана А. П. Окладниковым. Ее название происходит от таежной речки Улала, являющейся притоком р. Майма.

В настоящее время Улалинский рыхлый вал испытывает негативное антропогенное воздействие, замусоривание. Видимо, информационный аншлаг должен включать более полную информацию об этом и других объектах, расположенных на валу [9].

Глава IV. Пути решения экологических проблем, связанных с развитием туризма

4.1. Регулирование рекреационной нагрузки

Ухудшение экологического состояния и функциональных возможностей природных ландшафтов, в последние годы является достаточно устойчивой тенденцией не только в изученной водоохранной зоне реки Катунь, но и в целом для Республики Алтай. Эту проблему нельзя решить без нормирования антропогенных нагрузок, направленных на установление максимально допустимых объемов и режима использования той или иной рекреационной территории при условии сохранения особенностей ее природных ландшафтов [1].

Одним из определяющих факторов нормирования качественной составляющей рекреационной нагрузки является экологический потенциал используемого ландшафта. Он включает способность к самоочищению, устойчивость к различным рекреационным нагрузкам и другим видам антропогенного воздействия.

Для определения пропускной способности рекреационных территорий отдельные исследователи предлагают применять методику предельно допустимых изменений (ПДИ) исходных природных ландшафтов.

В определенном смысле методика ПДИ представляет собой альтернативу методикам допустимых рекреационных нагрузок. Если основным показателем является допустимое количество посетителей в единицу времени на единицу площади, то в методике ПДИ за основной показатель взяты предельно возможные изменения исходных природных ландшафтов. При этом методика ПДИ позволяет перейти от традиционно формулируемой и неоднозначно решаемой проблемы определения количественных параметров допустимых нагрузок к проблеме определения

качества тех природных условий, которые должны сохраняться на охраняемой территории [10].

Исходя из принципов вышеотмеченной методики ПДИ, рекомендуется использовать в качестве экологических терминов следующие уровни предельно допустимых изменений используемых в рекреационных целях природных ландшафтов [1]:

- низкий уровень, при котором сохраняются практически все обычные для данного ландшафта виды растений и животных;
- средний уровень, при котором биогеоценоз на данном участке сохраняется как таковой;
- высокий уровень, при котором необходима искусственная поддержка ландшафтов и компонентов окружающей среды на данном участке.

В качестве резюме вышеотмеченному отметим, что при разработке научно обоснованных норм нагрузок на природные ландшафты, кроме максимально возможного учета всех факторов рекреации и сопутствующих ей процессов, необходимо также соблюдение оптимального баланса между ее экологическими и социально-экономическими последствиями [13].

4.2. Рекомендации по снижению влияния туристской отрасли на окружающую природную среду

В зависимости от климатических условий, природных и других особенностей территории республики при разработке плана рекреационного освоения конкретных участков возникает необходимость уточнения нормативов экологически безопасной для окружающей среды рекреационной нагрузки. Расчеты последней необходимы не только при проектировании новых туристских объектов, но и для оценки экономических потерь, связанных с функционированием действующих тур объектов [9].

Некоторыми исследователями (Минаев, 2005) предлагается до определения рекреационной емкости природных комплексов уменьшить нормативы допустимой рекреационной нагрузки, а также повысить нормативы застройки со 100 м^2 на 1 место до 120 м^2 при строительстве турбаз и со 150 м^2 до 180 м^2 на 1 место при создании кемпинговых зон.

Представляется, что в условиях имеющей место низкой рекреационной емкости основных типов природных ландшафтов РА необходима интенсификация использования, как задействованных ресурсов, так и тех, которые будут вовлечены в оборот в ближайшее время [15].

Основными направлениями такой интенсификации использования рекреационных ресурсов, по мнению А.И. Минаева (2005), могут стать следующие мероприятия:

повышение устойчивости природных геосистем путем стимулирования и процессов самовосстановления и их перевод в природно-технические рекреационные системы;

повышение удельной рекреационной нагрузки на единицу потребляемого ресурса за счет создания рекреационных геотехносистем со "второй" природой.

Стимулирование процессов самовосстановления биогеоценозов достигается при временном снижении рекреационной нагрузки путем направления потока отдыхающих и отдохавших на другие природно-рекреационные объекты. Также при ограничении нагрузки с помощью различных мер введения пропускной системы, перевода территории на режим более строгой охраны, ограничения посещения в периоды неблагоприятной погоды [8].

Для изученной территории вполне приемлемо разумное сочетание этих и других мер, направленных на самовосстановление незначительно нарушенных рекреацией природных ландшафтов. Однако на участках с высокой степенью деградации природных сред, в частности, почвенного и

растительного покрова, необходимо проведение специальных мероприятий для воссоздания и поддержания их первоначального облика [20].

Другой общеизвестный путь усиления самовосстановления компонентов природных ландшафтов осуществляется путем проведения различных биотехнических, мелиоративных, планировочных и организационных мероприятий. К числу последних относится частично реализуемое на участках организованной рекреации обеспечение топливом, лесной мебелью, утилизация отходов и пр.

Наиболее важным из вышеотмеченного, по мнению авторов, для изученных участков неорганизованной и частично организованной рекреации является проведение планировочных мероприятий .

Исходя из прогрессирующего роста рекреационных нагрузок и обусловленной ими деградации природных ландшафтов на земельных участках, отданных для этих целей в кратко- и долгосрочную аренду, необходимо административным путем обязать их арендаторов спланировать и оборудовать на местности пути подъезда и стоянки автотранспорта, бивуаки, тропинки для движения отдыхающих и прочие элементы планировки.

Для снижения рекреационных нагрузок со стороны самостоятельных туристов необходимо продолжить создание кемпинговых зон в водоохранной зоне р. Катунь, но с более высоким, чем в настоящее время, уровнем предоставляемых услуг и усилением административного контроля за организацией отдыха [10].

Часть из подобных мероприятий уже внедряется на территории крупных или благоустроенных туристских объектов в Майминском и Чемальском районах. К их числу относятся четкие планировочные решения, сооружение малых и больших архитектурных форм – беседок, аллей, альпийских горок, цветников, а также площадок для организованного досуга, спортивных занятий и др.

Не менее эффективным средством предотвращения отрицательных последствий пользования природными ландшафтами должен явиться комплекс образовательных мер, направленных на повышение культуры рекреационного природопользования отдыхающих. Эти меры должны исходить, главным образом, от арендаторов участков частично организованной рекреации.

Заключение

На основании проведенных исследований мною сделаны следующие основные выводы [17]:

Туризм, как и любая другая сфера хозяйственной деятельности, оказывает существенное влияние на окружающую среду.

В условиях нарастания антропогенной нагрузки ухудшается санитарно-экологическая обстановка отдельных участков водоохранных зон рек, в том числе и р. Катунь, выражающаяся в вытаптывании, захламлении, загрязнении бытовыми отходами мест стоянок туристов, в порубках кустарников, деревьев и пр. На отдельных рекреационных участках антропогенный пресс, заметно превышает предельно допустимые нормы.

В последние годы наиболее значимым фактором антропогенной деградации ОПС является автотуризм. От загазованности воздуха и техногенного шума в местах скопления автотранспорта страдают и исчезают определенные виды растений и животных, разрушаются археологические памятники, сокращается численность редких и исчезающих животных.

Увеличение количества отдыхающих в Республике Алтай усиливает антропогенный прессинг на наиболее и наименее привлекательные в рекреационном отношении ландшафты, при этом усиливается деградация всех объектов окружающей среды.

В случае если не будут приняты меры по снижению антропогенного воздействия на ОПС, то уже к 2015-2020 годам может наступить необратимая деградация рекреационных ландшафтов, прежде всего водоохранной зоны р. Катунь и Телецкого озера.

Решение проблемы ухудшения экологического состояния рекреационных ресурсов невозможно решить без регулирования (нормирования) антропогенных нагрузок, направленного на установление максимально допустимых объемов и режима использования той или иной

рекреационной территории при условии сохранения особенностей ее природных ландшафтов.

Научно обоснованное нормирование допустимых рекреационных нагрузок необходимо проводить с учетом рекреационной емкости используемых для этих целей природных ландшафтов.

Эффективным средством предотвращения отрицательных последствий пользования природными ландшафтами должен явиться комплекс образовательных мер, направленных на повышение культуры рекреационного природопользования отдыхающих.

Единственно верным решением экологических проблем связанных с развитием туризма в Республике Алтай является переориентация традиционного, массового туризма на экологический.

Экологический туризм в Республике Алтай имеет большие перспективы, он позволит соблюсти баланс природоохранных, экономических и социальных интересов.

Литература

1. Алтай. Республика Алтай. Природно-ресурсный потенциал / А.М. Маринин, Г.Я. Барышников, Б.Н. Лузгин, Т.Д. Модина и др. – Горно-Алтайск, 2005.
2. Анашкин А.П. История Алтая. – Барнаул: АГУ, 1995.
3. Атлас Алтайского края. – М.: Комитет геодезии и картографии СССР, 1978.
4. Баева Л.Н. Экономическая и социальная география Алтайского региона. – Горно-Алтайск, 1994.
5. Базилевич Н.И., Розанов А.Н. Почвы Алтайского края. – М.: изд-во АН СССР, 1959.
6. Барышников Г.Я. Развитие рельефа переходных зон горных стран в кайнозойе. – Томск: ТГУ, 1992.
7. Бурлакова Л.М., Татринцев Л.М. Почвы Алтайского края. – Барнаул, 1988.
8. Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. – М.: Географиз, 1963.
9. Давыдова М.И., Раковская Э.М. Физическая география СССР. Т. 2. – М.: Просвещение, 1990.
10. Добровольский В.В. География почв с основами почвоведения. – М.: Высшая школа, 2003.
11. Исупов В.А., Кузнецов И.С. История Сибири. Новосибирск: Изд-во ИНФОЛИО – пресс, 1999.
12. Косолапов А.Б. Теория и практика экологического туризма. – М., 2013.
13. Маринин А.М., Самойлова Г.В. Физическая география. - Барнаул, 1987.
14. Мещеряков С.А. Рельеф СССР: морфоструктура и морфоскульптура. – М.: Мысль, 1972.

15. Милановский Е.Е. Геология России и ближнего зарубежья. – М.: МГУ, 1996.
16. Ревякин В.С. География Алтайского края. – Барнаул, 1989.
17. Реймерс Н.Ф. Охрана природы и окружающей человека среды: Слов.- справ. – М.: Просвещение, 1992.
18. Робертус Ю.В. Результаты работ по определению допустимых рекреационных нагрузок и предельно-допустимых изменений природных ландшафтов водоохранной зоны р. Катунь на территории Майминского и Чемальского районов Республики Алтай. – МПР РФ Алтайский региональный институт экологии и рационального природопользования. - Горно-Алтайск, 2012.
19. Словцов Н.А. Историческое обозрение Сибири. – Спб., 1886.
20. Сляднев А.П. Очерки климата Алтайского края. – Барнаул: Алтайское книжное издательство, 1958.
21. Храбовченко В.В. Экологический туризм. – Москва, 2013.
22. Энциклопедия Алтайского края. 2 т. – Барнаул, 1997.
23. Интернет ресурс. - www.russiatourism.ru