



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»)

ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Выпускная квалификационная работа
по направлению 44.03.05 – «Педагогическое образование»
Направленность программы бакалавриата
«Экономика. География»

Проверка на объем заимствований:

92,29 % авторского текста

Работа РЕКОМЕНДОВАНА к защите
рекомендована/не рекомендована

« 04 » 06 2019 г.

зав. кафедрой географии и МОГ

[Signature] / Малаев А.В.

Выполнил:

Студент группы ОФ-501/069-5-1

Алкисев Александр Павлович [Signature]

Научный руководитель:

к.г.н. доцент / Малаев А.В. [Signature]

Челябинск

2019

№ 10, 2019г

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	6
1.1 Общие сведения и Географическое положение.....	6
1.2 Климатические условия.....	7
1.3 Гидрология.....	8
1.4 Природные ресурсы.....	11
1.5 Промышленность и сельское хозяйство	14
1.6 Население.....	17
Выводы по главе 1.....	19
ГЛАВА 2. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	20
2.1 Теория и методология исследования рекреационных территорий.....	20
2.2 Классификация экологических проблем и ситуаций	25
2.3 Территориальный баланс: система показателей.....	31
2.4 Геоэкологическая оценка Белорецкого района Республики Башкортостан.....	35
Выводы по главе 2.....	36
ГЛАВА 3. РАЗРАБОТКА МАРШРУТА ПО УНИКАЛЬНЫМ РЕКРЕАЦИОННЫМ ОБЪЕКТАМ БЕЛОРЕЦКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН.....	37
3.1 Общие сведения о рекреационных объектах города Белорецка и Белорецкого района	37
3.2 Туристический маршрут по уникальным рекреационным объектам г. Белорецк и Белорецкого района	38
3.2.1 Белорецкий историко-краеведческий музей.....	39
3.2.2 Гора Малиновая	40
3.2.3 Урочища Кухтур и Арский камень	41
3.2.4 Хребет Урал-Тау и гора Арвяк-Рязь	42
3.2.5 Гора Большой Курташ.....	44
3.2.6 Горнолыжный курорт "Мраткино"	44

Выводы по главе 3.....	46
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	47
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	49

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире туризм можно с точки зрения социально-экономического явления, которое оказывает как прямое, так и опосредованное влияние на развитие всей инфраструктуры, которая хоть как-то связана с понятием туризм. Россию можно отнести к территориям, которые обладают значительными туристскими ресурсами, но, к сожалению, туризм в России не может достичь уровня, который будет соответствовать возможностям. Одной из важнейших проблем в этой области до сих пор остается недостаточное развитие инфраструктуры, несовершенства механизмов государственного регулирования на различных уровнях власти, отсутствия мотивации для частных инвестиций в туристские рынки и эффективных методов экономического анализа туристского комплекса регионов, вследствие чего объекты туризма остаются невостребованными у населения.

Проблемы регионального туризма продолжают оставаться незамеченными или не до конца проработанными, от чего уровень объектов регионального туризма идет на спад. На сегодняшний день в условиях рыночной экономики, которая в этой сфере развивается стихийно, для развития регионального туризма в России необходимо создавать механизм условий стимулирования, а так же усовершенствование принципов регулирования развития туризма в отдельных регионах с целью максимизации использования потенциала определенного региона. Именно это и предопределило выбор темы исследования.

Актуальность выбранной темы заключается в том, что потенциал использования рекреационных ресурсов Республики Башкортостан очень велик, но по многим причинам его до сих пор не используют в полной мере.

Цель работы: геоэкологическая оценка рекреационных территорий Республики Башкортостан на примере Белорецкого района.

Задачи работы:

1. Ознакомиться с рекреационными объектами Республики Башкортостан.
2. Оценить геоэкологическую значимость и важность данных объектов для Республики Башкортостан.
3. Составить маршрут по уникальным рекреационным объектам Белорецкого района.

Объект исследования: рекреационные ресурсы Республики Башкортостан.

Предмет исследования – геоэкологическая оценка рекреационных ресурсов Республики Башкортостан.

Теоретической и методологической основой исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых в области экономики туризма. Информационная база исследования включает законодательные и другие нормативные акты Российской Федерации и Республики Башкортостан, отражающие организационно-экономические условия и стандарты регулирования сферы услуг туризма.

ГЛАВА 1. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

1.1 Общие сведения и Географическое положение

Республика Башкирия (Башкортостан) расположена на рубеже Европы и Азии и занимает часть восточной окраины Восточно-Европейской равнины (Предуралье), горной полосы Южного Урала и возвышенно-равнинного Зауралья [4].

Протяженность территории с севера на юг - 540 км, с запада на восток - 420 км.

Башкортостан расположен на склонах Южного Урала, в Предуралье и в Зауралье. Высшая точка на территории республики - гора Ямантау (1640 метров). Площадь Республики Башкортостан составляет 143 тыс. кв. км (0,8 процента общей площади Российской Федерации). Она занимает большую часть Южного Урала и прилегающие к нему равнины Башкирского Предуралья и возвышенно-равнинную полосу Башкирского Зауралья. На севере Башкортостан граничит с Пермской и Свердловской областями, на востоке - с Челябинской, на юго-востоке, юге и юго-западе - с Оренбургской областью, на западе - с Республикой Татарстан, на северо-западе - с Удмуртской республикой [2].

Является частью одноимённой историко-географической области. Столица — город Уфа.

Протяженность территории с севера на юг - 540 км, с запада на восток - 420 км.

1.2 Климатические условия

Климат Башкортостана зависит от переноса воздушных масс на её территории, влияния солнечной радиации. Преобладающим направлением ветров является южное и западно-восточное. Республика расположена в глубине материка, где происходит наиболее частая смена воздушных масс умеренных и субтропических широт с арктическими.

На территории Башкортостана дуют арктические, тропические и умеренные воздушные массы. Воздушные массы, приходящие с Атлантики, достигают территории республики в виде сухой, континентальной массы. Зимой бывают азиатские антициклоны. Среднемесячная скорость ветров — 3,4-5,2 м/с. Сильные ветры со скоростью в 15 м/с и более имеют высокую повторяемость в декабре, январе и марте. В зимние месяцы выпадение снега характерно и при сильных ветрах [4].

Климат характеризуется как континентальный, с умеренно теплым или жарким летом и холодной зимой.

Суммарная солнечная радиация составляет 4089 МДж/м² в год.

Летняя жара усиливается из-за соседства на юге республики с засушливыми степными пространствами Оренбургской и Челябинской областей, а также Казахстана. Большая часть осадков (40-60 %) выпадает за 3 летних месяца. На разнообразие климата в значительной мере влияет рельеф. Вытянутые с севера на юг хребты Урала создают резкое различие в климатических условиях на западных и восточных склонах.

Среднегодовая температура по РБ +0,3° в горах и +2,8° на равнине. Средняя температура января -18°, июля +18°. Число солнечных дней в году колеблется от 287 в Аксёново и Белорецке до 261 в Уфе (наименьшее число дней приходится на декабрь и январь, наибольшее — на летние месяцы).

Средний абсолютный минимум температуры воздуха составляет -42 , абсолютный максимум $+38^{\circ}$. Число дней с положительной температурой воздуха 200—205, в горах 188—193. Средняя дата последнего заморозка 21-30 мая, самая поздняя 6-9 июня, а в северных и горных районах — 25-30 июня. Средняя дата первого заморозка 10-19 сентября, самая ранняя — 10-18 августа.

В год выпадает 300—600 мм осадков, наблюдается достаточно резкая дифференциация осадков по территории республики, и их количество при этом зависит в первую очередь от характера атмосферной циркуляции. На западных склонах Уральских гор годовая сумма осадков достигает 640—700 мм, на восточных склонах не превышает 300—500 мм, в западной равнинной части Башкортостана — 400—500 мм. 60-70 % осадков выпадает в тёплое время года (с апреля по октябрь). На летние месяцы приходится максимум суточного количества осадков (78-86 мм) [2].

Самая ранняя дата появления снежного покрова 12-20 сентября, самая ранняя дата образования устойчивого снежного покрова — 16-24 октября, в горных районах 5-12 октября, средняя дата установления снежного покрова — 3-13 ноября. Средняя дата схода снежного покрова 14-24 апреля. Число дней со снежным покровом составляет 153—165, в горных районах — 171—177. Средняя и наибольшая высота снежного покрова 36-55 см, максимальная высота может достигать 106—126 см. Средняя плотность снежного покрова при наибольшей высоте 240—300 кг/м³.

1.3 Гидрология

Территория Башкортостана покрыта разветвленной сетью поверхностных водоемов: 1120 рек общей протяженностью более 20 тыс. км и 2720 озер. Большинство из них принадлежат бассейну Каспийского моря.

Это реки Урал и Белая. Крупными притоками ее являются реки Уфа, Дема, Сим, Ашкадар, Быстрый Танып. Из других крупных рек – Юрюзань, Ик, Сак-Мар, Таналык, Уй и Миасс принадлежат бассейну Северного Ледовитого океана.[2]

В среднем ежегодно возобновляемые водные ресурсы республики составляют 35 км³, в том числе формирующиеся только на территории Башкирии – 25,5 км³. Обеспеченность водой одного жителя – 6,6 тыс. м³ в год. Ресурсы поверхностных вод распространяются по территории республики неравномерно. Наибольшей удельной водностью обладают реки горно-лесной зоны, маловодны левобережные притоки р. Белой. Самая низкая обеспеченность водными ресурсами отмечается в бассейне рек Урал, Янгелька, Большой Кизил, Худолаз, Таналык.

В бассейне реки Белой, на отдельных ее участках, из-за большого водоотбора в меженный период отмечается отрицательный баланс (г. Белорецк, г. Салават, г. Стерлитамак), а по Белорецкому водохранилищу отмечается постоянный дефицит, кроме апреля и мая [3].

В связи с напряженной ситуацией с водными ресурсами республики намечено снижение водопотребления на промышленные нужды. Экономии водных ресурсов намечается осуществить за счет перевода ряда предприятий на максимальное использование оборотного и последовательного водоснабжения. Ввиду крайне низкой обеспеченности водными ресурсами бассейна реки Урал предусматривается перевести ряд предприятий на замкнутый цикл водопользования (Учалинский горно-обогатительный комбинат, Башкирский медно-серный комбинат).

Практически без очистки сбрасываются сточные воды животноводческих комплексов и других сельскохозяйственных объектов. Наблюдается интенсивный вынос органических и минеральных веществ с полей. Серьезную угрозу для рек Зауралья представляют пруды-накопители

горнорудных предприятий. Река Белая от верховьев до впадения в Нижне-Камское водохранилище загрязнена нефтепродуктами, нитритами, фенолами, марганцем. Наиболее высокая загрязненность реки нитритами наблюдается от г. Белорецка до г. Стерлитамака. Содержание меди возрастает от г. Стерлитамака до г. Дюртюли. Притоки р. Белой содержат те же ингредиенты: нефтепродукты, азот аммонийный, нитраты, медь, концентрации которых превышают ПДК. Основные причины загрязнения: смыв с полей минеральных удобрений, поступление с ливневыми водами нефтепродуктов. С ливневыми водами, которые не подвергаются очистке даже в крупных городах, поступает до 70% загрязнений.

Подземные воды

В республике пресные подземные воды распространены на 95,7 % ее территории: природные запасы составляют 6,5 км³/год, утвержденные запасы – 0,92 км³/год. На остальной территории, относящейся в основном к Зауралью, пресные воды весьма ограничены, либо отсутствуют.

Зона пресных гидрокарбонатных подземных вод занимает верхнюю часть геологического разреза. Мощность водоносных горизонтов изменяется от 10 м в долинах рек до 200 м на водоразделах, достигая 400 м в нижнепермских отложениях Башкирского свода и 600 м в верхнепермских мульдах Бельской впадины [3].

Потребности республики по воде в целом обеспечены, за исключением 4,3 % территории (центр, запад, северо-запад и юго-восток республики), где затруднена организация водоснабжения из-за ограниченности ресурсов подземных вод или их плохого качества.

Подземные воды составляют 46,17 % в общем водопотреблении пресной воды в республике. Не во всех районах республики удовлетворяются

потребности населения в чистой воде. Так, например, в западных районах республики Туймазинском, Бижбулякском, Белебеевском, Ермекеевском отмечается загрязнение подземных вод на больших площадях за счет хозяйственной деятельности.

1.4 Природные ресурсы

Недра Башкортостана богаты запасами минерального сырья. Развитие промышленности в Республике Башкортостан тесным образом связано с освоением ее минерально-сырьевых ресурсов, 69% промышленной продукции приходится на топливную, химическую и нефтехимическую отрасли, машиностроение и металлообработку, черную и цветную металлургию, функционирование которых базируется на запасах месторождений различных видов полезных ископаемых.

Основными топливно-энергетическими ресурсами, добываемыми на территории республики, являются нефть, природный газ, бурый уголь и гидроэнергия. Особо важную роль для экономики Башкортостана играет нефть. Освоение нефтяных ресурсов началось в 1932 г. с открытием Ишимбайского месторождения, положившего начало развитию нефтяной не только в нашей республике, но и всем Урало-Поволжском м регионе России. Историки отмечают, что первые сведения о наличии нефти в Башкирии и даже попытках ее переработки зафиксированы еще в середине XIX века, однако вплоть до начала 30-х годов XX века среди геологов преобладало мнение об очень низкой перспективности территории Башкирии на наличие нефти в промышленном масштабе. Талантливый ученый-геолог Иван Михайлович Губкин смог доказать обратное, и оказался прав. Ученик И.М. Губкина геолог А.А. Блохин открыл Ишимбайское месторождение. После этого успеха территория республики Планомерно изучалась в отношении

нефтегазонности и вскоре Башкирия одним из крупнейших (в свое время) нефтедобывающих районов страны [6].

Всего в республике открыто более 180 нефтяных и газовых месторождений, из которых 150 месторождений еще и сейчас находится в разработке. Общие извлекаемые запасы нефти оцениваются в 2 млрд т, из которых 1,6 млрд т уже извлечены. Распределение запасов нефти по отдельным месторождениям и в целом по территории республики очень неравномерное. Всего 15 самых крупных месторождений содержат в своих недрах более 80% общих запасов нефти и обеспечивают до 90% добычи. решающую роль играют 7 крупнейших месторождений с запасами свыше 100 млн т каждое: Туймазинское, Серафимовское, Шкаповское, Кушкульское, Манчаровское, Арланское, Четырмановское. Почти все самые крупные месторождения были открыты в 50-е годы XX века.

Республика Башкортостан занимает 3-е место в РФ по добыче нефти (после Тюменской обл. и Татарстана) и 1-е место по её переработке. Доля республики в общероссийской добыче меди (в концентратах) составляет 10-12%, а по Уральскому региону - 30% (по цинку - 50%). С учётом добычи попутного золота из комплексных медноколчеданных месторождений республика находится на 2-ом месте в Уральском регионе, а по добыче каменной соли - на первом месте в России (37%).

Территория Республики Башкортостан характеризуется большим набором различных видов полезных ископаемых. Здесь открыто более 3 тыс. месторождений и проявлений шестидесяти видов минерального сырья. В их числе: каменный и бурый уголь, торф, медь, цинк, железо, марганец, алюминий, золото, каменная соль, плавиковый шпат, известняк, барит, сера, агроруды, строительные материалы, облицовочные и поделочные камни, оптическое сырье. В настоящее время на балансе числится 1170 месторождений, на разведанных запасах которых создан мощный

минерально-сырьевой комплекс, включающий нефтедобычу и нефтепереработку, черную и цветную металлургию, химическое производство и производство строительных материалов [6].

В республике выявлены более 50 источников минеральных вод, лечебных грязей и термального пара (газа), на базе которых функционируют знаменитые санатории и дома отдыха: Янгантау, Красноусольск, Ассы, Юматово, Яктыкуль и др.

Основу сырьевой базы цветной металлургии Урала составляют медноколчеданные (колчеданно-полиметаллические) месторождения. На территории республики разведано 16 месторождений, из них четыре (Юбилейное, Подольское, Учалинское и Сибайское) относятся к числу крупнейших на Урале. Запасы меди и цинка составляют 30% и 48% соответственно от запасов этих металлов по Уралу. Запасы золота в этих месторождениях исчисляются сотнями тонн. Медноколчеданные руды комплексные по своему составу. В них присутствует медь, цинк, сера, свинец, золото, серебро, кадмий, селен, теллур, индий, галлий, германий и др. В эксплуатации находятся 8 месторождений. Руды перерабатываются на трех обогатительных фабриках общей проектной мощностью 6,2 млн. т руды в год [6].

Минерально-сырьевая база золотодобычи в настоящее время представлена мелкими россыпями с запасами до 1,0 т, небольшими (до 3-4 т) месторождениями золотоносных «железных шляп», коренными месторождениями золото-сульфидного, золото-кварцесульфидного и др. типов, наиболее крупным из которых является месторождение Муртыкты (30 т). Ежегодный объем добычи золота из собственно золотых месторождений составляет 500 кг. Значительные запасы золота (сотни тонн) содержатся в медноколчеданных рудах. Ежегодно из них добывается до 1,5 т золота.

Значительный перечень видов минерального сырья, удобное географическое положение, развитая инфраструктура несомненно делают Башкортостан весьма привлекательным для вложения как отечественных, так и иностранных инвестиций в добывающую промышленность республики [18].

1.5 Промышленность и сельское хозяйство

Башкортостан является одним из наиболее мощных индустриальных центров страны, а по отдельным видам промышленной продукции - крупнейшим производителем в России. Промышленность создает почти половину объема валового регионального продукта республики и обеспечивает 56% налоговых поступлений в бюджеты всех уровней. Республика производит около 3% общероссийского объема валового регионального продукта (ВРП), причем этот показатель стабильно растет. На ее территории действует свыше 1 тыс. промышленных предприятий.

Промышленность Республики Башкортостан представляет собой крупный многоотраслевой комплекс с высоким уровнем концентрации промышленного производства. По объему промышленного производства республика входит в первую десятку регионов России.

Определяющую роль в современной структуре республиканской промышленности играют предприятия нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей промышленности и электроэнергетики. В 2003 г., их доля в объеме промышленного производства республики составила 46,7%, в том числе: нефтедобывающей промышленности - 17,5%; нефтеперерабатывающей - 17,9; электроэнергетики - 11,2%. Немаловажную роль в структуре республиканской промышленности играют также отрасли: машиностроение и металлообработка, химическая и нефтехимическая

промышленность, пищевая промышленность. Важной особенностью структуры промышленности является наличие широких технологических связей между предприятиями нефтедобывающей, нефтехимической и химической отраслей промышленности [10].

Наиболее динамично в этом году развиваются нефтепереработка, машиностроение, металлургия, производство резиновых и пластмассовых изделий, обработка древесины. Неуклонно увеличивается выпуск современной техники и оборудования, в том числе и на экспорт. Республика занимает второе место в стране по производству синтетических смол и пластмасс, выпускает половину общероссийского объема кальцинированной соды, бутиловых и изобутиловых спиртов. Нарастает производство минеральных удобрений, синтетического аммиака, бензола, стирола и другой продукции химии и нефтехимии.

Продукция предприятий химии и нефтехимии конкурентоспособна на внутреннем и внешнем рынках. Доля нефтепродуктов в объеме экспорта республики - 44%, продукции нефтехимии и химии - 16%.

«Интенсивно развиваются машиностроение и металлообработка. За последние пять лет физический объем промышленного производства в отрасли вырос почти в три раза. Сюда включены подотрасли: авиа- и приборостроения; электротехнической промышленности; химического и нефтяного машиностроения; сельскохозяйственного машиностроения; строительного-дорожного и коммунального машиностроения; станкостроения; автомобильной промышленности; производство сложной бытовой техники. На протяжении многих лет республика является основной рудной базой цветной металлургии России и специализируется на добыче и обогащении руд с получением медного и цинкового концентратов, драгоценных металлов. В 2003 г. Доля этой отрасли в объеме промышленного

производства составила 4,4%, в том числе: черной металлургии - 2,1%; цветной металлургии - 2,3%.

Пищевая промышленность, доля которой в общем объеме промышленного производства в 2003 г. составила 7,6%, включает предприятия, связанные с переработкой сельскохозяйственного сырья и производством продуктов для населения: мясных, молочных, хлебобулочных, кондитерских, макаронных, масложировых, спиртовых, безалкогольных, винно-водочных, пивоваренных и др.

Пищевую и перерабатывающую промышленность агропромышленного комплекса представляют более 150 крупных и средних промышленных предприятий. В этой отрасли сегодня работают крупные российские и зарубежные инвесторы. Предприятия мясной, молочной, масложировой, макаронной, спиртовой, ликероводочной, плодоовощной, мукомольно-крупяной и комбикормовой отраслей работают преимущественно на местном сырье.

Легкую промышленность республики представляют предприятия текстильной (хлопчатобумажной, шерстяной, трикотажной, вально-войлочной и нетканых материалов), швейно-кожевенно-меховой (по производству натуральных и искусственных кож и пленочных материалов), кожевенно-галантерейной и обувной отраслей.

Лесопромышленный комплекс республики включает предприятия, лесного хозяйства деревообрабатывающей, бумажной и лесохимической промышленности. Функционированию комплекса способствуют наличие в республике лесосырьевой базы, сложившаяся инфраструктура лесозаготовительных и перерабатывающих производств, имеющийся спрос на продукцию отрасли в регионе и за его пределами [19].

Агропромышленный комплекс состоит из трех элементов: отраслей промышленности, поставляющих сельскому хозяйству средства

производства; самого сельского хозяйства; отраслей, осуществляющих закупку, транспортировку, хранение, переработку и реализацию сельскохозяйственной продукции. Предприятия пищевой промышленности перерабатывают в год: около 300 тыс. тонн мяса скота и птицы; более 1 млн. тонн молока; 2,5 млн. - сахарной свеклы; около 1,5 млн. - зерна. Основные сельскохозяйственные районы республики лежат в умеренно теплой агроклиматической зоне, а черноземы Башкортостана - одни из лучших в России. Площадь сельскохозяйственных угодий составляет более 7 млн. га. По объему продукции животноводства и по поголовью крупного рогатого скота республика находится на первом месте в стране, по поголовью свиней - на пятом. В сельской местности развито коневодство и кумысоделие. Визитной карточкой республики по праву является башкирский мед.

1.6 Население

На территории Республики Башкортостан проживает 2,8% населения России. По численности населения республика находится на 8-ом месте среди областей, краев и республик России, включая Москву и Санкт-Петербург. Республика Башкортостан находится в зоне высокой плотности населения, на 1 кв. км приходится - 28,6 жителя. На начало 2000 года в республике проживает 4111,9 тыс. человек [12].

Удельный вес городского населения составил 64,8%, сельского - 35,2%

Население республики, по данным Росстата, по предварительным итогам Всероссийской переписи населения 2010 года составляло 4 072 102 человек. Плотность населения - 28,4 чел./км² (2010).

Городское население - 2461,5 тыс. человек;

Сельское население - 1610,6 тыс. человек;

Удельный вес городского населения - 60,4%;

Удельный вес сельского населения - 39,6%;

27% населения проживает в Уфе и прилегающем к ней Уфимском районе.

Наименее плотно населёнными являются Зилаирский (3 чел./км²), Белорецкий (3,7 чел./км²) и Бурзянский районы (4 чел./км²). Наибольшая плотность сельского населения отмечается в Уфимском (37 чел./км²), Кармаскалинском (30 чел./км²), Чишминском (29 чел./км²) и Туймазинском (27 чел./км²) районах.

Всего в Башкортостане проживают представители свыше 130 национальностей.

Выводы по главе 1

Башкортостан характеризуется обширными природными условиями и ресурсами. Увалисто-холмистые равнины Башкирского Предуралья занимают 2/3 площади республики, горный Башкирский (Южный) Урал – более 1/4, а грядово-мелкосопочная полоса Башкирского Зауралья – более 1/10.

Средняя температура января – минус 18°, июля — плюс 18°. Климат континентальный, с влажным, тёплым летом и умеренно суровой зимой. Разнообразен мир ландшафтов на территории Республики: это и равнины и горы, озера и реки, огромное количество пещер.

Башкортостан богат лесными ресурсами и сложившийся деревообрабатывающей инфраструктурой.

Потенциал для развития туризма очень велик, для этого есть все необходимые составляющие.

ГЛАВА 2. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

2.1 Теория и методология исследования рекреационных территорий

На протяжении вот уже нескольких столетий территория Башкортостана является ареной активной хозяйственной деятельности. Это привело к заметным изменениям естественных ландшафтов региона.

Разнообразие природных условий, различия в хозяйственной специализации и уровне экономического развития территорий Республики Башкортостан (РБ) обусловили также и различия их участия в формировании геоэкологического состояния окружающей среды.

Наиболее существенными показателями степени влияния хозяйственной деятельности на природную среду, которые должны учитываться при характеристике геосистем, являются: мощность энергопотребления и производная от нее — энергетическая нагрузка на территорию, преобразованность ландшафтов, распаханность, доля естественных кормовых угодий (ЕКУ), нагрузка домашних животных на пашню и на ЕКУ, плотность сельского населения [13].

Первые три показателя дают общее представление о суммарном воздействии всего хозяйственного комплекса региона на окружающую среду. Остальные, включая и плотность сельского населения, являются частными, т.к. отражают давление сельскохозяйственного производства на природу. Причем в ландшафтных зонах, где почвенно-климатические условия допускают земледельческое освоение территории, наиболее информативной в этом отношении является доля пашен, т.к. распашка земель есть прямое

уничтожение растительного компонента ландшафтов. Плотность (сельского) населения в условиях природно-хозяйственной системы Республики Башкортостан (далее — П-ХС РБ) менее показательна как индикатор освоенности территории, степень распаханности достоверно определяется особенностями ландшафтов.

С использованием перечисленных выше и ряда других показателей дана характеристика геоэкологического состояния 14 геосистем, выделенных нами ранее. Они весьма неоднородны по набору и остроте геоэкологических проблем. Однако имеется и ряд общих особенностей, с учетом которых была произведена их типизация. Геосистемы объединены в 4 типа, названных нами: с критически острым, резко неблагоприятным, с неблагоприятным и относительно благоприятным геоэкологическим состоянием. Обобщенные характеристики типов и усредненные значения показателей, характеризующие их экологическое состояние, приведены в табл. 1. Приведены также некоторые показатели техногенных воздействий.

Как видно, *первый тип* — с критически острым экологическим состоянием, во всех отношениях является преобладающим. Он включает наибольшее количество геосистем, охватывающих в сумме более половины площади республики, здесь живет почти три четверти сельского населения РБ, городские территории занимают наибольшие площади, соответственно, велика и доля городского населения. Естественные ландшафты сильно, на 97—90% площади, трансформированы.

Характерны высокие показатели аграрной и промышленной (техногенной) нагрузки, поскольку здесь сосредоточена практически вся нефтегазодобывающая промышленность, подавляющая часть промышленных предприятий почти всех отраслей промышленности РБ, предприятий энергетики, все виды транспорта. Очень развит трубопроводный транспорт. Промышленные предприятия, теплоэнергетика, транспорт региона являются

самыми мощными источниками выбросов в атмосферу и оказывают влияние на экологическое состояние всех остальных геосистем.

В геосистемах Зауралья, относящихся к данному типу, сосредоточена подавляющая часть предприятий по добыче, транспортировке и первичной переработке руд цветных металлов. Наконец, в пределах типа сосредоточено абсолютное большинство предприятий сельскохозяйственной отрасли. Это аграрно-промышленный тип.

Основные экологические проблемы, характерные для геосистем данного типа, — это сильнейшее нарушение углеродного баланса с резким преобладанием его эмиссии над стоком, дегумификация почв, как результат развитой эрозии и «холодного горения», уменьшение площадей, пригодных для сельского хозяйства, снижение биологического разнообразия, загрязнение атмосферы, химическое загрязнение почв, растительности, животных, поверхностных и подземных вод, кислотные осадки и закисление почв (в отдельных районах), ухудшение условий существования лесной растительности. [13]

Второй тип, включающий территории с резко неблагоприятным экологическим состоянием, невелик по площади. Численность сельского населения несколько повышена, города отсутствуют. Это «аграрный» тип. Доля стока углерода в лесную растительность невелика. Естественные ландшафты трансформированы на 87—80% площади. Показатели преобразованности ландшафтов (процент площади пашен, залесенность, трансформированность ландшафтов, отношение компенсирующих участков к пашне), техногенной нагрузки в целом указывают на то, что антропогенное давление на окружающую среду несколько ниже, чем в предыдущей группе. Тем не менее экологическая обстановка остается напряженной, что и отражено в названии типа.

В существующих геосистемах отсутствуют города, соответственно, практически нет и промышленности. Основная причина резко неблагоприятного экологического состояния — сельскохозяйственное производство (высокая степень распаханности, значительная трансформированность природных ландшафтов), достаточно высокая плотность сельского населения, определяющая высокие значения биологического потребления первичной продукции растительности и энергопотребления.

Важнейшие экологические проблемы — нарушение баланса углерода с превышением эмиссии над стоком, дегумификация почв вследствие развитой эрозии и «холодного горения», уменьшение площади почв, пригодных для сельскохозяйственного производства, снижение биологического разнообразия, кислотные осадки, ухудшение условий существования лесной растительности.

Третий тип (геосистемы с неблагоприятным экологическим состоянием) занимает менее 7% площади РБ. Данный тип включает два участка: западный — в междуречье рек Уфа и Инзер и восточный — в пределах хребтов Кыркты и Ирендык. Показатели, характеризующие преобразованность природной среды, сравнительно низки: площадь компенсирующих участков преобладает над пашней, однако естественные ландшафты на 54—59% площади преобразованы; техногенная нагрузка также может быть оценена как сравнительно низкая.

Экологические проблемы имеют локальный характер. В пределах западного участка города отсутствуют нарушения окружающей среды, есть результат деятельности агропромышленного комплекса, а также автомобильного транспорта. В восточной части действует мощный горнодобывающий комплекс по добыче и переработке руд цветных металлов,

а также связанный с ним автомобильный транспорт. Локальные нарушения производит сельское хозяйство. [13]

Основные экологические проблемы — загрязнение воздуха от локальных источников, эрозия почв, «холодное горение» и потери гумуса вследствие этого, уменьшение площади почв, пригодных для сельскохозяйственного производства, снижение биологического разнообразия, кислотные осадки, ухудшение условий существования лесной растительности.

Четвертый тип включает геосистемы Средне-низкогорья Южного Урала и лесистых Уфимского и Зилаирского плато, с относительно благополучным экологическим состоянием.

На долю геосистем данного типа приходится около 1/3 площади Башкортостана. Транс-формированность естественных ландшафтов наименьшая (25%) в П-ХС РБ.

Площади компенсирующих участков более чем в 152 раза больше площади пашни.

В центральной части, в пределах Среднего низкогорья Южного Урала, значительные площади отведены под особо охраняемые природные территории — заповедники, национальный и природный парки, заказники, памятники природы.

Сток углерода в геосистему составляет более 60% суммарного стока в леса РБ. Развита лесопромышленная деятельность. Техногенные нагрузки сравнительно низки. По площади абсолютно преобладают лесные экосистемы, что дает основание говорить о сбалансированности круговорота углерода [11].

Источники наиболее существенных факторов, оказывающих негативные воздействия на окружающую среду, — это города Белорецк и Межгорье. Кроме того, территорию в разных направлениях пересекают транспортные магистрали — железнодорожная и автомобильные, магистральный

трубопровод высокого давления, высоковольтные линии электропередачи. В пределах геосистемы активно функционируют лесозаготовительные предприятия. В результате их деятельности коренные леса на значительных площадях вырублены, их сменили вторичные сообщества. Во многих лесных угодьях производится выпас скота. В целом на территории экологическая обстановка весьма контрастная: здесь наряду с особо охраняемыми природными территориями существуют и достаточно мощные источники загрязнений окружающей среды. Однако наличие достаточно большого единого массива леса, сохранившего все свойства лесных экосистем, дает основание утверждать, что эта территория является центром стабилизации окружающей среды РБ. [8]

Основные экологические проблемы — это снижение биологического разнообразия, локальные загрязнения атмосферы, почв, растительности, поверхностных вод, кислотные осадки, ухудшение условий существования лесной растительности [13].

2.2 Классификация экологических проблем и ситуаций

В зависимости от цели классификации определяется способ классификации и классификационные признаки. Целью классификации в нашем случае является создание предпосылок для выбора адекватных методов пространственного анализа экологических ситуаций.

В качестве классификационных признаков выделим следующие (табл.9): причина возникновения, сложность, основной изменяющийся компонент природы, время возникновения, время проявления, скорость развития, место возникновения, масштабность, зональность, форма проявления, принадлежность, последствия, острота, возможность решения, приоритетность решения, способ решения. [15]

Перечислим принципы, которые соблюдаются при классификации экологических проблем и ситуаций как объектов пространственного анализа:

- системный - рассмотрение объекта как системы взаимосвязанных характеристик;
- генетический - анализ исходного состояния явления и выделение из него последующих состояний;
- антропоэкологический - учет условий проживания и состояния здоровья населения, сохранение генофонда;
- информационный - фиксация устойчивых признаков, опирающихся на эмпирическую базу;
- конструктивный - выбор путей гармонизации взаимоотношений природы и общества и подходов к решению экологических проблем.

Рассмотрим некоторые позиции, выделенные по вышеперечисленным признакам.

Экологические проблемы, связанные с нарушением отдельных компонентов ландшафта или их комплекса, можно условно разделить на шесть групп:

- 1) атмосферные (загрязнение атмосферы: радиологическое, химическое, механическое, тепловое);
- 2) водные (истощение и загрязнение поверхностных и подземных вод, загрязнение морей и океанов);
- 3) геолого-геоморфологические (интенсификация неблагоприятных геолого-геоморфологических процессов, нарушение рельефа и геологического строения);
- 4) почвенные (загрязнение, эрозия, дефляция, вторичное засоление, заболачивание и др.);
- 5) биотические (сведение растительности, деградация лесов, пастбищная дигрессия, сокращение видового разнообразия и др.);

б) комплексные, или ландшафтные (опустынивание, снижение биоразнообразия, нарушение режима природоохранных территорий и др.).

Поскольку экологическая проблема определяется нами по изменению свойств ландшафтов, то степень ее проявления может быть охарактеризована через интенсивность и площадь распространения этих изменений и характер последствий. Условно можно выделить три степени изменения природных свойств - признаков отдельных проблем (рис.2): слабое (например, изменение природных свойств ландшафта менее чем 10%), среднее (то же, но от 10 до 50%) и сильное (то же, но превышает 50%).

Выделяют три основные группы проблем и ситуаций по экологическим последствиям изменения природы:

- антропоэкологические - по изменению условий жизни и здоровья населения;
- природно-ресурсные, связанные с истощением и утратой природных ресурсов, ухудшающие хозяйственную деятельность на территории;
- ландшафтно-генетические, обусловленные нарушением целостности ландшафтов, утратой генофонда, потерей уникальных природных объектов и т.п. [15]

В связи с этим выделяются три основных типа системы оценки экологической ситуации:

- оценка качества природной среды для здоровья человека, включая анализ опасности окружающей среды;
- оценка антропогенных воздействий и нагрузок;
- оценка негативных изменений окружающей природной среды.

Однако само оценивание экологической ситуации проводится путем анализа комплекса экологических проблем, характерного для той или иной территории (ареала экологической ситуации), по следующей схеме: источник

(антропогенное воздействие) - антропогенная нагрузка - природа – негативные изменения в окружающей природной среде (экологические проблемы - ухудшение здоровья человека и изменение природно-ресурсного потенциала территории).

Каждая территория, подлежащая оценке, с одной стороны, характеризуется определенным видом использования, с другой стороны, является частью природного ландшафта, что проявляется в специфических для данной территории природно-ландшафтных особенностях.

Возможна группировка экологических проблем и ситуаций и по другим признакам:

- по основной причине возникновения: эколого-ирригационные, эколого-транспортные, эколого-промышленные, эколого-гидротехнические и др.;

- по основным видам антропогенных воздействий (табл.10);
- по остроте: неострая, умеренно острая, острая, очень острая;
- по сложности: простые, сложные, очень сложные;
- по решаемости: решаемые, труднорешаемые, практически не решаемые;
- по пространственному охвату территории: локальные (сублокальные),
- региональные (субрегиональные), глобальные;
- по времени: кратковременные, длительные, практически не исчезаемые;
- по зонально-региональному различию: проблемы тундры, тайги, пустынь, гор, равнин, Северо-Востока, Юга России и т.д.

Оценка остроты экологических ситуаций основана на анализе территориальных сочетаний экологических проблем, характере и интенсивности проявления последствий этих проблем. Определение остроты

ситуации зависит от региональных особенностей и специфики ведущих проблем и может рассматриваться отдельно с точки зрения условий проживания населения и состояния его здоровья, состояния природных ресурсов, сохранения уникальности и генофонда ландшафта. Выделяются следующие категории экологических ситуаций по степени остроты: катастрофическая, кризисная, критическая, напряженная, конфликтная, удовлетворительная (таблица 1).

Таблица 1

Оценка остроты геоэкологических ситуаций [15]

Коэффициент естественной защищенности	Геоэкологическая оценка
0,2 и менее	Катастрофическая ситуация
0,3-0,4	Кризисная ситуация
0,5	Критическая ситуация
0,6-0,7	Напряженная ситуация
0,8-0,9	Конфликтная ситуация
1	Удовлетворительная ситуация

Катастрофические ситуации характеризуются глубокими и часто необратимыми изменениями природы, утратой природных ресурсов и резким ухудшением условий проживания населения, вызванным в основном многократным превышением антропогенных нагрузок на ландшафты региона. Важным признаком катастрофической ситуации является угроза жизни людей и их наследственности, а также утрата генофонда и уникальных природных объектов. Она может наступить внезапно, например, при аварии на АЭС или постепенно при нарастающем изменении природы.

Кризисная ситуация приближается к катастрофической, в ландшафтах возникают очень значительные и практически слабо компенсируемые

изменения, происходит полное истощение природных ресурсов и резко ухудшается здоровье населения. Если не принять срочных кардинальных мер, то этот переход может произойти в течение небольшого промежутка времени (3-5 лет).

При критической ситуации возникают значительные и слабокомпенсируемые изменения ландшафтов, происходит быстрое нарастание угрозы истощения или утраты природных ресурсов (в т.ч. генофонда), уникальных природных объектов, наблюдается устойчивый рост числа заболеваний из-за резкого ухудшения условий проживания. Антропогенные нагрузки, как правило, превышают установленные нормативные величины и экологические требования. При уменьшении или прекращении антропогенных воздействий и проведении природоохранных мероприятий возможна нормализация экологической обстановки, улучшение условий проживания населения, повышение качества отдельных природных ресурсов и частичное восстановление ландшафтов.

При напряженной ситуации отмечаются негативные изменения в отдельных компонентах ландшафтов, что ведет к нарушению или деградации отдельных природных ресурсов и в ряде случаев к ухудшению условий проживания населения. При соблюдении природоохранных мер напряженность экологической ситуации, как правило, спадает.

Конфликтная ситуация имеет место в том случае, когда наблюдаются незначительные в пространстве и во времени изменения в ландшафтах, в том числе в средо- и ресурсовоспроизводящих свойствах, что ведет к сравнительно небольшой перестройке структуры ландшафтов и восстановлению в результате процессов саморегуляции природного комплекса или проведения несложных природоохранных мер.

При удовлетворительной ситуации из-за отсутствия прямого или косвенного антропогенного воздействия все показатели свойств ландшафтов не изменяются. [15]

2.3 Территориальный баланс: система показателей

Анализ структуры землепользования проводился на основе классификационных единиц земельного кадастра. Для определения степени АН (антропогенной нагрузки) вводились экспериментальные балльные оценки.

- Каждый вид земель получает соответствующий бал.
- Группировка земель позволяет оценить антропогенную преобразованность территории, в сопоставимых показателях (формула 1)

$$\bullet \text{ Ка} = \frac{\text{АН6}}{\text{АН1}} (1)$$

Коэффициент Ка (абсолютной напряженности ЭХБ), показывает отношение площади сильно нарушенных территорий к малотронутым.

Чем больше малотронутых территорий, тем ниже коэффициент Ка и благоприятнее окружающая среда (формула 2).

$$\text{Ко} = \frac{\text{АН4} + \text{АН5} + \text{АН6}}{\text{АН1} + \text{АН2} + \text{АН3}} (2)$$

Коэффициент Ко (относительной напряженности ЭХБ), при нем рассматривается вся территория. Снижение напряженности ситуации уменьшается значение коэффициентов а при Ко, повышенном или близком к 1,0 напряженность ЭХБ территории оказывается сбалансированной по степени АН и потенциалу устойчивости.

Каждому антропогенному воздействию или их совокупности свой предел устойчивости природных и природно-антропогенных ландшафтов.

Выражается он большим количеством и равномерным распределением биоценозов совокупность, которых составляет экологический фонд (Рэф). Чем он выше, тем выше естественная защищенность. [15]

Если принять земли входящие в экологический фонд с минимальным АН, за Р1, то площади земель с условной оценкой степени АН в 2,3,4 балла будут составлять 0,8 Р, 0,6 Р, 0,4Р (земли с самым высоким баллом АН не принимаются), то получим площадь земель со средо- и ресурсостабилизирующими функциями (Рсф) по формуле (3)

$$Рсф = Р \times 1 + 0,8 \times Р2 + 0,6 \times Р3 + 0,4 \times Р4 \quad (3)$$

Если соотнести площадь земель Рсф к общей площади исследуемой территории (Р0), то получим коэффициент естественной защищенности (Кез) по формуле (4)

$$Кез = \frac{Рсф}{Р0} \quad (4)$$

Кез менее 0,5 свидетельствует о критическом уровне защищенности территории.

2.4 Классификация земель Белорецкого района по категориям и их эколого-хозяйственное состояние

Категории земель, входящих в государственный земельный фонд России (таблица 2). [7]

1. Земли сельскохозяйственного назначения служат главным средством производства в сельском хозяйстве, наиболее важная категория земель в земельном фонде России.

2. Земли поселений (городов, поселков городского типа – дачные, рабочие и курортные поселки и сельские поселения) – предназначаются для обслуживания городов, поселков городского типа и сельских поселений.

3. Земли специального назначения – промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и космического обеспечения, энергетики, обороны и т.п., не связаны с сельскохозяйственным производством.

4. Земли особо охраняемых территорий и объектов (природоохранного, природно-заповедного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения – природные и биосферные заповедники, национальные и природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты).

5. Земли лесного фонда представляют собой один из элементов экологической системы лесов, участвующих в природном функционировании всей экосистемы. Земля выступает здесь в двойном значении: как пространственный базис, на котором произрастает лесная растительность, и как средство производства, питающее корневую систему лесов почвенными компонентами (влажностью, питательными веществами и др.).

6. Земли водного фонда – водопокрытые земли, т.е. такие, которые покрыты водой относительно устойчиво (вечно или большую часть времени года) и которые заняты естественными водоемами.

7. Земли запаса – это резерв государства.

Предлагаемая оценка степени антропогенной нагрузки по категориям земель в баллах на основе классификационных единиц земельного кадастра Белоречского района. [15]

Таблица 2

Категории земель по степени антропогенной нагрузки [15]

Категории земель	Балл	Степень антропогенной нагрузки (АН)
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания	6	Высшая
Земли поселений	5	Очень высокая
Земли с/х назначений	4	Высокая
Сенокосы, древесно-кустарниковые насаждения	3	Средняя
Земли лесного и водного фондов	2	Низкая
ООПТ	1	Очень низкая

Таблица 3

Земельный кадастр Белорецкого района

№	Категория земель	Общая площадь, га	Сельскохозяйственные угодья				
			Пашня	Многолетние насаждения	Сенокосы	Пастбища	Всего
1	Земли с/х назначения	68280	18600	900	4000	12600	36100
2	Земли поселений	12461	11800		1200		13000
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта и др.	6482					
4	Зона особо охраняемых территорий	55100					
5	Земли лесного фонда	831401			12000	17900	29900
6	Земли водного фонда	970					
7	Зона земель запаса	535					
8	Итого земель в административных границах	975 229	30400	900	17200	30500	79000

Составлено автором

1) Коэффициент K_a – абсолютной напряженности ЭХБ:

- Для Белорецкого района

$$K_a = 6482 / 55100 = 0,11$$

2) Коэффициент K_o – относительной напряженности ЭХБ:

- Для Белорецкого района

$$87223 / (831401 + 55100 + 970 + 79000) = 0,09$$

3) $R_{сф}$ – площадь земель со средо- и ресурсостабилизирующими функциями:

- Для Белорецкого района

$$R_{сф} = 55100 + 665896,8 + 10320 + 27\ 312 = 758\ 628$$

4) $K_{ез}$ – коэффициент естественной защищенности:

$$K_{ез} = 758628 / 975229 = 0,7$$

Коэффициент естественной защищенности равен 0,7; что свидетельствует о том, что на территории Белорецкого района напряженная ситуация.

2.4 Геоэкологическая оценка Белорецкого района Республики Башкортостан

Проведя анализ эколого-хозяйственного состояния Белорецкого района Республики Башкортостан, и опираясь на полученные данные после вычисления коэффициента естественной защищенности, можно сделать вывод что на территории района напряженная ситуация. Так как коэффициент естественной защищенности равен 0,7.

На территории района наблюдается нарушение отдельных природных ресурсов, ухудшение жизни населения, изменение компонентов ландшафтов. При соблюдении природоохранных мер напряженность экологической ситуации, как правило, будет спадать.

Выводы по главе 2

Для определения геоэкологической оценки рекреационных территорий был выбран Белорецкий район. Чтобы произвести оценку необходимы такие данные:

- Земельный кадастр Белорецкого района
- Категории земель по степени антропогенной нагрузки
- Оценка остроты геоэкологических ситуаций
- Коэффициент K_a (абсолютной напряженности ЭХБ)
- Коэффициент K_o (относительной напряженности ЭХБ)
- Площадь земель со средо- и ресурсостабилизирующими функциями.
- Коэффициент естественной защищенности ($K_{ез}$).

На основе использованных и полученных данных была произведена геоэкологическая оценка территории Белорецкого района используемой в рекреационных целях. Было выявлено что на территории района напряженная ситуация.

ГЛАВА 3. РАЗРАБОТКА МАРШРУТА ПО УНИКАЛЬНЫМ РЕКРЕАЦИОННЫМ ОБЪЕКТАМ БЕЛОРЕЦКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

3.1 Общие сведения о рекреационных объектах города Белорецка и Белорецкого района

На территории Белорецкого района действуют 10 музеев: МАУ «Белорецкий историко-краеведческий музей», МАУ «Белорецкая картинная галерея», дом-музей народного артиста СССР Арслана Мубарякова (с.Ассы), музей ОАО «Белорецкий металлургический комбинат», музей милиции, музей автошколы ДОСААФ, музей связи, историко-краеведческие музеи с. Серменево, с. Кага и с.Инзер.

К культурно-историческим ресурсам относятся:

1) в городе: комплекс БМК, здание заводоуправления Белорецкого металлургического завода, корпус доменного цеха, плотина БМК, директорские дома, башня водонапорная, Дворец культуры металлургов, дом П.В. Точисского, памятник П.В. Точисскому, кузница Окользина, дом Гогина, лавка Мещеркина, Дворец культуры СПКП, здание двухклассного училища, комплекс зданий площади, кинотеатр «Металлург», Аллея Славы, памятник Калинин, памятник Блюхеру, памятник И. Твердышеву;

2) в районе: дом Героя Советского Союза Утягулова З.Т. (с.Бакеево), здание, где в волисполкоме выступал М.И. Калинин (с.Серменево), плотина железодельного завода (с. Узян), памятник В.Д. Наумкину (с.Зигаза), могила Шагали Шакмана (с. Кагарманово), могила Героя Советского Союза Ш.Ямалетдинова (с. Шигаево), Казанско-Богородская церковь (с.В.Авзян),

Никольская церковь (с.Кага), мечеть с. Узьянбаш; 3) 32 археологических памятника.

К культовым православным и мусульманским сооружениям относятся:

1) Свято-Никольская церковь (с. Кага), Казанско-Богородская церковь (с. В.Авзян), молитвенный дом в честь Священномученика Вениамина Петроградского (с. Узьян), Свято - Троицкий храм г. Белорецк, храм Божией Матери «Неопалимая Купина» (с. Тирлянский), Свято-Сергиевский приход (с. Инзер), Введенская церковь (с. Н.Авзян);

2) мечети «Жамиг» г. Белорецк, «Ибрахим вэ Хамза» (д. Усмангали), «Тэубэ» («Покаяние») (с. Инзер), «Искандар вэ Фархиниса» (с. Ассы), «Аллаяр» (с. Бакеево), «Булат» (с.Абзаково), «Люция» (д. Мухаметово), д. Кагарманово, с. Серменево, с. Узьянбаш, с.Шигаево, д. Хусаиново, с. Маньшта, д.Бердагулово;

3) часовни: «Сажелка» с купелью (с.Кага), на Табынском источнике (с. В.Авзян) «Галкин колодец» (с. Узьян).

Посещение исторических, религиозных и культурных объектов является важной частью туристской отрасли, так как играет ключевую роль в духовном развитии общества.

3.2 Туристический маршрут по уникальным рекреационным объектам г. Белорецк и Белорецкого района

Белорецкий район богат на уникальные рекреационные объекты, и представляю вам туристический маршрут, по самым известным местам Белорецкого района.

Маршрут выглядит таким образом:

- Белорецкий краеведческий музей

- Гора Малиновая
- Урочища Кухтур и Арский Камень
- Хребет Урал-Тау и гора Арвяк-Рязь
- Гора Большой Курташ
- Горнолыжный курорт "Мраткино"

И начнем наш маршрут с центра города Белорецка, с краеведческого музея.

3.2.1 Белорецкий историко-краеведческий музей

Музей открыл свои двери для посетителей 29 марта 1969 года как общественный музей. С 1995 по 2006 год Белорецкий музей – филиал Национального музея Республики Башкортостан, с 2006 года – муниципальный музей. Коллекция музея состоит из почти 13 тысяч экспонатов основного фонда, это коллекция предметов быта русских крепостных крестьян, башкир. Это история чугуноплавильных и железоделательных заводов нашего края. Это огромная минералогическая коллекция и т.д.

Современные стационарные экспозиции музея представляют темы:

– Естественная история Белоречья, где представлены природа, археология и этнография башкир.

– История заводов Белорецкого района, где представлен быт русских крепостных крестьян, история 9 заводов, образцы выпускаемой продукции и т.д.

– Белорецк – XX век, здесь можно познакомиться с Белорецком начала XX века, событиями Гражданской войны и вкладом белоречан в Победу в Великой Отечественной войне.

– Зал минералов, здесь представлена обширная коллекция камней, которые есть на Южном Урале. Два выставочных зала, расположенных на первом этаже здания ежемесячно радуют посетителей передвижными выставками из частных коллекций и из фондов других музеев.

3.2.2 Гора Малиновая

Гора Малиновая находится в 6 километрах от города Белорецк. Этот горный массив – настоящая жемчужина района.

Восход на ее вершину не представляет больших трудностей, а транспортная доступность делает ее излюбленным местом путешественников. С вершин Малиновой, которых здесь три, открываются живописные виды на город Белорецк, самую высокую гору Южного Урала – Ямантау, Большой Шелом и гору Ирмель.

Гору Малиновую также называют Малиновый хребет, Малиновка, а башкирское название её – «Електаш», что означает в переводе Ягодный камень. Три вершины горы расположены полукольцом и находятся на разных высотах. [21]

Так, первая Малиновая возвышается на 70 метров над землей, вторая имеет высоту 997 метров, а третья и самая главная вершина этого удивительного горного массива достигает максимальной высоты - более 1150 метров над уровнем моря.

3.2.3 Урочища Кухтур и Арский камень

Урочище Кухтур представляет собой место, где в XVIII веке были построены железоделательный завод и при нем пруд на р. Кухтур. Завод через короткое время после открытия был сожжен пугачевцами и больше не восстанавливался из-за маловодности р. Кухтур.

Урочище представляет интерес не только как исторический памятник, но и как место, где можно ознакомиться с флорой и фауной типичными для Южного Урала.

По обоим берегам реки Кухтур расположены красивые сосново-берёзовые леса, где встречаются редкие реликтовые растения – горлицет сибирский, наперстянка крупноцветковая, аконит. Здесь произрастает более 30 видов травянистых растений. Богат и разнообразен животный мир.

В лесу обнаружено до 74 видов птиц, много млекопитающих, пресмыкающихся, земноводных.

Урочище является ландшафтным памятником природы. Признан памятником природы 17 августа 1965 года. В настоящее время данный памятник практически не охраняется.

Арский камень – урочище, памятник природы с 1965 года. Находится на правом берегу реки Белая в 20 км к Юго-Западу от города Белорецк и в 1 км от базы отдыха «Арский камень».

На территории урочища находится отвесная скала (Арский камень) высотой около 30 м, обнажающая светло-серые известняки. На поверхности видны трещины тектонического разлома [5].

Арский камень имеет большую научную ценность как один из лучших разрезов нижнего девона Южного Урала

Отвесная скала, обнажающая светло-серые известняки мощностью около 25-30 м, представляет отвесный уступ коренной террасы реки Белой. Скала обращена к югу и плавной параболической дугой опоясывает излучину древней меандры. На поверхности скалы видны трещины тектонического разлома, заложенные по ним расщелины и каверны, следы древних каровых желобов. [1]

Выветривание придало скале причудливые детали, в одном месте произошло обрушение. Скальное обнажение имеют довольно большое количество видов редких реликтовых растений: володушка многожилковая, василистник вонючий и др. Эти реликты имеют сибирское происхождение. На скалах Арского камня отмечено более 30 видов ксерофитов и мезофитов. В окружающих Арский камень сосновых борах насчитывается до 40 видов трав. [14]

3.2.4 Хребет Урал-Тау и гора Арвяк-Рязь

Уралтау – один из самых длинных горных хребтов Южного Урала. Хребет протянулся на 290 км по территории Баймакского, Бурзянского, Абзелиловского, Белорецкого, Учалинского районов Республики Башкортостан и Челябинской области. Ширина хребта составляет от 10 до 20 км в центральной части.

Зона Уралтау, расположенная между Главным Уральским разломом на востоке, Зилаирским мегасинклинорием и Башкирским мегантиклинорием на западе, прослеживается в долготном направлении от широты с. Кирыбинское до Мугоджар. [19]

В утвержденных современных стратиграфических схемах Урала для метаморфитов зоны Уралтау принят допалеозойский (рифейско-вендский) возраст. [21]

Высота хребта незначительна по сравнению западными хребтами Урала, и в среднем, не превышает 1000 метров. Самая высокая вершина Уралтау – гора Арвякрязь (1068 м) в Белорецком районе.

Уралтау представляет собой главный водораздел рек Южного Урала, текущих на восток (в реку Урал) и на запад (в реку Белую, впадающую в Каму).

Состав Уралтау заметно отличается от западных хребтов – Аваляка, Ирмеля и других. Хребет сложен преимущественно метаморфическими сланцами и кварцитами, строение по всей длине постоянно. В тектоническом отношении представляет собой Уралтауский антиклинорий. Рельеф хребта сопочно-хребтовый средне- и низкогорный, представлен системой параллельных гряд, увалов и сопок, которые отделены друг от друга широкими, мягкоочерченными понижениями. На вершинах поднимаются денудационные останцы в виде скалистых сопок. [22]

В ландшафтах заметно проявление вертикальной дифференциации. Ландшафты северной, высокой части хребта характеризуются светлохвойной тайгой с примесью лиственницы с пятнами редколесий и горных лугов. Центральная часть характеризуется лесами из сосны и берёзы на дерново-подзолистых и серых лесных почвах. В южной, пониженной и выровненной части хребта преобладают леса из сосны, березы и осины на серых лесных почвах.

Гора Арвяк-Рязь – наиболее высокая вершина на хр. Уралтау, резко возвышающаяся в виде скалистого конусовидного останца. С абсолютной высотой 1068,8 м.

Скалистая вершина горы является украшением всего прилегающего ландшафта. Имеет форму острого конуса, выделяется среди других вершин. Западные склоны скалистые, с глубокими и узкими ущельями, восточные – более пологие, лесистые. Массив сложен кварцитами, мусковит-хлорит-кварцевыми сланцами и метаморфизованными конгломератами арвякской свиты верхнерифейского возраста. [22]

С 1985 года Арвякрязь является памятником природы.

3.2.5 Гора Большой Курташ

Гора Курташ – одна из гор-тысячников (1019,6 м) хребта Урал-Тау. Вершина горы находится в Учалинском районе Республики Башкортостан, однако, в большинстве источников почему-то указано, что Курташ расположен в Белорецком районе.

Название горы происходит от башкирского «Корташ» – тетеревиный камень. Еще одно значение – богатый камень.

Гора представляет собой бывший кратер, осыпавшийся и заросший лесом: снаружи – неприступные отвесные стены, внутри – провалы и ущелья. Фактура некоторых склонов напоминает волны – это застывшая лава. Вершина Курташа и окружающие его скалы-останцы могут служить наглядным пособием по структурной геологии: здесь есть пещеры и разломы, и сдвиги плит, и крошево замшелых курумников, и даже небольшие ущелья. А растительность в районе горы хорошо демонстрирует явление высотной поясности: от широколиственных и хвойных лесов до горной тундры. [17]

3.2.6 Горнолыжный курорт "Мраткино"

Основа Белорецкого горнолыжного центра - гора Мраткино. Это довольно высокая гора (ее абсолютная высота - 806 м, относительная - 530

м), поросшая высоким сосновым лесом, протяженностью 2300 метров, с уклоном от 12 до 70%, с перепадом до 300 метров, создающая оптимальные условия для занятия горнолыжным спортом, как любителям с большим опытом, так и начинающим спортсменам и детям. Необыкновенно красивая природа Южного Урала, чистый морозный воздух, настоящий на аромате хвои, здоровый климат с преобладанием ясных солнечных дней придают отдыху неповторимый колорит [16].

Курортная зона отличается большим количеством солнечных дней, обилием снега, удобными склонами с доступным рельефом, чистотой воздуха. Отдых на этом курорте доступен для новеньких в зимних видах спорта, для настоящих профи и просто любителей посмотреть на людей и природу.

Зимой курорт превращается в небольшой городок, где говорят на десятках разных языков. Сюда отдыхать приезжают многие люди со всей страны, иногда и мира. В курортной зоне получится покататься на горных лыжах, сноуборде, плюшках, санках. Снежный покров в этих местах достигает высоты в 2 метра.

На склонах горы растет хвойный лес, в нем живут мелкие животные и птицы. Летом в горах полно лекарственных трав, ягод и цветов. Район Мраткино популярен не только зимой, летом здесь тоже есть чем заняться и что посмотреть.

Уклон горы порой доходит до 70 градусов. В таких участках маршрутов для лыжников нет, но на горы можно посмотреть с вертолета. Перед вами откроется невероятно красивое зеленое море верхушек сосен и елок. С высоты всё кажется, другим, и никто не возвращается с прогулок прежним. В воздухе что-то меняется внутри каждого человека.

Выводы по главе 3

На основе геоэкологической оценки был составлен туристический маршрут позволяющий беспрепятственно путешествовать по территории Белорецкого района. Этот маршрут затрагивает множество уникальных геологических объектов, объект спортивного туризма, которые важны для всей России.

Наличие большого количества уникальных природных явлений и культурных объектов при рациональном подходе и участии квалифицированных специалистов в области туризма и охраны природы может обеспечить круглогодичный поток туристов в Белорецкий район. Главной целью при наличии постоянного потока туристов является сохранение объектов природы, бережном отношении к ним и по возможности, улучшению природных условий.

Приоритетным видом туризма в данной ситуации может стать только экологический туризм, сочетающий путешествия с экологически чутким отношением к природе, имеющий целью повышение уровня экологической культуры всех участников турпроцесса и повышение жизненного уровня местного населения, соблюдение природоохранных норм и технологий при выполнении экотуров и программ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На территории Республики Башкортостан находится около 2 тысяч рекреационных объектов: национальные парки, заповедники, различные памятники природы и множество других объектов.

В результате проделанной работы была произведена геоэкологическая оценка территорий Белорецкого района Республики Башкортостан используемой в рекреационных целях. На территории района наблюдается нарушение отдельных природных ресурсов, ухудшение жизни населения, изменение компонентов ландшафтов. При соблюдении природоохранных мер напряженность экологической ситуации, как правило, будет спадать.

Также был составлен маршрут по уникальным рекреационным объектам Белорецкого района. Маршрут выглядел следующим образом:

- Белорецкий краеведческий музей
- Гора Малиновая
- Урочища Кухтур и Арский Камень
- Хребет Урал-Тау и гора Арвяк-Рязь
- Гора Большой Курташ
- Горнолыжный курорт "Мраткино"

Республика Башкортостан обладает всеми необходимыми компонентами для развития туристской отрасли и выведения ее на международный уровень по качеству обслуживания и спектру возможных услуг.

Уникальные объекты природы, прекрасные степи, чистые реки и красивейшие горные массивы, удобное расположение и возможность подъезда с нескольких направлений как по авто, так и по железным дорогам, наличие сырьевой базы, предприятий, производящих качественные продукты питания, историческая ценность и культурное наследие - все это является оптимальной основой для построения самой высокоразвитой рекреационной

отрасли в России, которая в условиях высокой конкуренции на мировом рынке туристического продукта могла бы обеспечить Республику Башкортостан рабочими местами с высокими доходами и вывести регион на совершенно новый уровень жизни.

Необходим пошаговый план развития рекреационной отрасли по объектам, представляющим наибольший интерес в Республике Башкортостан, соотнесенный с реальными экономическими и социальными условиями в регионе.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Археологическая карта Башкирии [Текст] / под ред. Бадер О.Н - М.: Наука, 1976. — 263 с.
2. Атлас Республики Башкортостан [Текст] / под ред. Япаров И.М - Уфа: Китап, 2005. — 419 с.
3. Балков В.А. Водные ресурсы Башкирии [Текст] / Уфа, 2010.
4. Башкортостан – краткая энциклопедия. [Текст] / под ред. Шакуров Р.З - Уфа, 2008.
5. Гареев Э.З. Уникальные геологические памятники Башкортостана: состояние и перспективы. [Текст] / Уфа: АН РБ, 1999.
6. География природных ресурсов Башкирии Учебное пособие [Текст] / под ред. Васильевой М.И. : «Колорит», Оренбург 2010
7. Государственный национальный доклад «О использовании земель в Республике Башкортостан в 2016 году» [Текст] / под ред. Шеляков И.М - Уфа, 2017
8. Дмитриевский Ю. Д. Природный потенциал и его количественная оценка /Ю. Д. Дмитриевский // Изд-во ВГО. - 1971. - Вып. 1. - С. 41-47.
9. Данилов-Данильян В.И., Горшков В.Г., Арский А.Ю., Лосев К.С. Окружающая среда между прошлым и будущим: Мир и Россия. [Текст] // М., 1994.
10. Исянбаев М.Н., Баймуратова Х.Г., Габитов Х.Ш. Хайруллина В.Г., Юмагужина С.М. Экономические подрайоны Республики Башкортостан: проблемы формирования и развития./// Уфа, 1995.
11. Кашапов Р.Ш. Баланс углерода — критерий оценки состояния региональной природно-хозяйственной системы: Автореф. дис. ... д-ра географ. наук. Казань, 2009.

12. Кашапов Р.Ш. Районирование Республики Башкортостан (РБ) по степени трансформированности естественных ландшафтов // II Всероссийская научно-практическая конференция «Геоэкология Южного Урала». Оренбург, 2005. Т. 1. С. 10—13.
13. Кашапов Р.Ш. Экологическое состояние регионов Башкортостана. Региональные экологические проблемы современности // Сб. науч. тр. Международной науч.-практ. конф. (24 марта 2006 г.). Ч. 1. Уфа, 2006. С. 21—28.
14. Квартальнов В.А. Туризм, экскурсии, обмены. Современная практика.// – М.: Наука, 2010.
15. Кочуров, Б.И. Геоэкология: экодиагностика и эколого-хозяйственный баланс территории / Б.И. Кочуров. – Смоленск: Изд-во Смоленского гумм ун-та, 1999. – 154 с.
16. Кудряшов С. Курортный бизнес Башкортостана. [Текст] / Уфа, 2013.
17. Платонов И.С. Путеводитель по Башкортостану.[Текст] / Уфа: БКИ, 2008.
18. Поздняков Д.В., Тикунов В.С., Федотов А.П. Разработка и картографирование интегральных показателей устойчивого развития стран мира /// Вестник Моск. ун-та. Сер. 5. География. 2003. № 2. С. 19—29.
19. Попов Г.В. Леса Башкирии. [Текст] / Уфа, 2008.
20. Рекреационные зоны Республики Башкортостан // Материалы научной конференции "Студент и наука" [Текст] / Уфа: РИО БашГУ, 2010
21. Стратиграфические схемы Урала (Докембрий, палеозой) [Текст] / Межвед. Стратигр. Комитет России. Екатеринбург, 151 схема, 1993.
22. Туристские маршруты по Башкирии.[Текст] / Уфа: Башкнигоиздат, 2013.