

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН  
ХОРОГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М. НАЗАРШОЕВА**

На правах рукописи

**Карамхудоев Халим Ельчибекович**

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ГОРНЫХ РЕГИОНАХ  
(на примере ГБАО Республики Таджикистан)**

**Специальность:** 25.00.24 – экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

**ДИССЕРТАЦИЯ**

**на соискание ученой степени  
кандидата географических наук**

**Научные руководители:**

доктор экономических наук, проф.

Амонова Дильбар Субхоновна

доктор биологических наук, проф.

Мамадризохонов Акбар Алихонович

**Душанбе-2019**

## Список сокращений

ГБАО – Горно-Бадахшанская автономная область.

РТ - Республика Таджикистан

ВТО – Всемирная туристическая организация

ВВП – валовой внутренний продукт.

ВШП – Великий шелковый путь

ООПТ – особо охраняемые природные территории

ПЭКТА- Памирская эколого культурная туристская организация

ЗЮЗ - Запад Юга - Запад.

ВЮВ - Восток – Юга - Восток.

ВСВ - Восток – Севера - Восток.

ТНП - Таджикский национальный парк.

ПНП ТНП – Памирский национальный парк Таджикского национального парка.

ВМТШП - Великий международный туристический Шелковый Путь.

м. абс. - метр абсолютный

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>ГЛАВА I. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ГОРНЫХ РЕГИОНАХ.</b> .....	10
1.1. Концептуальные подходы к исследованию экологического туризма.....	10
1.2. Природно-климатические и исторические особенности региона .....	20
1.3. Социально-экономические факторы региона, влияющие на развитие экологического туризма .....	41
Выводы по первой главе. ....	56
<b>ГЛАВА II. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКОТУРИСТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ГБАО</b> .....	57
2.1. Водные ресурсы и их использование в экологическом туризме .....	57
2.2. Использование биоэкологических ресурсов для целей развития экологического туризма.....	71
2.3. Особо охраняемые природные территории как объекты экологического туризма.....	78
Выводы по второй главе .....	89
<b>ГЛАВА III. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ГОРНЫХ РЕГИОНАХ ТАДЖИКИСТАНА.</b> .....	91
3.1. Эколого-туристическое районирование территории ГБАО .....	91
3.2. Основные направления дальнейшего развития экологического туризма в ГБАО. ....	113
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	134
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	140
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	152

## ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы исследования.** Изучение проблем развития экологического туризма в настоящее время является приоритетным направлением для географической науки в связи с развитием туризма в мире, а также с общим процессом глобализации. Особенно актуальна эта проблема в горных регионах, где, по данным ООН, проживает около одной десятой части населения мира.

Высокогорье Памира, известное как «Крыша мира», испокон веков славилось своими природно-экологическими условиями и с давних пор притягивало натуралистов, ученых и других профессий своими бесценными эколого-туристскими ресурсами.

Из-за богатого туристического потенциала Памир называют второй Швейцарией. Памир обладает большим природным и культурно-историческим ресурсами, дающий ей возможность развития здесь около 30 видов туристско-рекреационных направлений [70].

В последние годы в результате массового развития неконтролируемого туризма резко усиливаются человеческое влияние на ресурсы природного, историко - культурного и эколого-туристического характера. Поэтому сегодня к числу приоритетных задач охраны окружающей среды и повышения экономики страны относятся охрана окружающей среды и инновационные методы по решению и сохранению природных комплексов, внесение в практику организации туризма новых форм, цель которых – использование природных экосистем в режиме сохранения.

В условиях растущего мирового спроса на туристические услуги, высокой привлекательности горной местности и редкости природно-исторического культурного наследия горных таджиков, в частности Горного Бадахшана, формирование и устойчивое развитие экологического туризма может быть одним из доходных отраслей экономики республики, которая обеспечит не только валютные поступления, но и занятость населения. В этой связи возникает необходимость изучения сферы туризма с экономической, экологической,

социальной и политической точек зрения и его региональных особенностей. Исследование туристического потенциала страны и, в частности, его горных регионов сможет представить общенациональную картину туристических и рекреационных возможностей страны. В целом эти факторы смогли стать ключевым моментом в создании условий для стремительного развития туризма всего Таджикистана.

**Степень разработанности проблемы.** Различные аспекты туризма, в частности экологического туризма, были рассмотрены в работах ряда отечественных и зарубежных ученых.

Концептуальный подход к решению проблем экологического туризма затрагиваются в работах многих известных ученых и специалистов, в основном российских, а также других стран СНГ. Так, известны научные публикации по данному вопросу таких ученых, как А.Г. Низамиева, А.В. Дроздова, А.Н.Дунца, Б.У. Турдумамбетова, В.В. Храбовченко, В.Т. Арпихенко, К.А. Атышова, И.Н. Панова, А.Б. Косолапова, Н.В. Моралевой, Е.Ю. Ледовских, И.И. Пирожника, Л.Ю. Мажар, В.П.Чижовой, Т.В. Бочкаревой, В.Б. Степаницкого и других. Вопросы экотуризма анализируются также в научных и учебно-методических работах А.С. Кускова, Л.И. Егоренкова, В. Б. Поздеева, А.В. Резинковой, Е.И. Арсенева, О.Г. Амаровой, С.М. Никонорова, Т.А. Ирисовой, Г.И. Гладкевич, А.А. Дорофеева, В.В. Григорьевой и других.

Выделяются своими особенностями и разнообразностью подходов к рассмотрению экотуристской деятельности научные школы экологического туризма дальнего зарубежья, где в основном, выделяют 4 - австралийскую, американскую, мексиканскую и немецкую школы. Например, устойчивое развитие туризма нашло свое концептуальное отражение в работах А. Аллкок (A. Allcock), Б. Джонес (B. Jones), П. Ниджкамп (P. Nijkamp), Е. Катер (E. Cater), М. Еплер Вуд (M. Epler Wood), Е. Бу (E. Boo), Р. Буклей (R. Buckley), Вайт (Wight) и др. Тем не менее, несмотря на огромное количество выпущенных за последние годы научно-исследовательских и учебно-методических работ, до сих пор не

существует целостного универсального определения понятия «экологический туризм».

Среды таджикских ученых, исследовавших проблемы туризма и рекреационных занятий в Таджикистане, можно отметить работы Х.А. Абророва, Д.С. Амоновой, Р.Д. Диловарова, П.Д. Джабаров, Д.Н. Ёрова, М.И. Кадыровой, Е. Курбаншо, У.И. Муртазаева, Х.М. Мухаббатова, Н.В. Пивоваровой, М.С. Собирова и др. Вопросы развития туристической отрасли в рассматриваемом регионе изучены А.А. Мамадризохоновым, О.А. Акназаровым, С.А. Бехешти, О.Х., а также З.М. Давлятшоевой в разрезе исследования эффективности сельскохозяйственной отрасли в период независимости Таджикистана на предмет агротуризма. К сожалению, недостаток научных разработок по экономико-географической оценке туристических и рекреационных возможностей регионов РТ и, в частности ГБАО, направленных на повышение их социально-экономического потенциала, привел к тому, что туристско-рекреационный потенциал данной области используется недостаточно.

Вместе с тем, вопросы формирования и развития экологического туризма с учетом особенностей горного региона остаются недостаточно изученными, что определили актуальность темы настоящего исследования, ее теоретическую и практическую значимость в развитии экологического туризма в Таджикистане в целом и в ГБАО, в частности.

**Целью диссертационной работы** является изучение теоретико-методологических основ формирования и развития экологического туризма в горных регионах и проведение анализа современного состояния использования экотуристских ресурсов для разработки перспектив дальнейшего развития экологического туризма в ГБАО Республики Таджикистан.

В связи с этим, возникла необходимость постановки и последовательного решения следующих задач:

- изучение теоретико-методологических основ развития экологического туризма в горных регионах;

- рассмотрение характеристики природно-климатических и исторических особенностей ГБАО в контексте развития экологического туризма;
- определение социально–экономических факторов региона, влияющих на развитие экологического туризма;
- проведение анализа существующих водных и биоэкологических ресурсов и их использования, а также оценка возможностей природоохранных территорий ГБАО в целях развития экологического туризма;
- разработка экотуристского районирования территории ГБАО и определение долгосрочной стратегии его развития;
- определение дальнейших направлений и перспективы развития экологического туризма на территории ГБАО.

**Объектом исследования** является экологический туризм в ГБАО Республики Таджикистан.

**Предмет исследования** - предпосылки, факторы и территориальные особенности развития экологического туризма в пределах выбранного региона.

**Методология и методы исследования.** Методологической основой данной диссертации явились традиционные для географической науки подходы: описательный, территориальный, системно-структурный, сравнительно-географический, районирования, картографический, экспедиционных полевых наблюдений, а также статистические, электронные источники информации по теме исследования. Методологические положения работы базируются на основе достижений исследований в экономической, социальной, политической и рекреационной географии, а также в научных разработках по вопросам туризма в региональной географии.

**Научная новизна** диссертационного исследования заключается, прежде всего, в решении задач по формированию и дальнейшему развитию экотуризма в горных регионах на примере ГБАО Республики Таджикистан в условиях национальной независимости и перехода к рыночной экономике. К элементам научной новизны, которые отражены в диссертационной работе и выносятся на защиту, относятся следующие:

- впервые после распада Союза и получения независимости Таджикистана обобщены и проанализированы результаты теоретико-методологических основ развития эколого-туристских исследований горных регионов, в результате чего дана авторская трактовка определения «экотуризм»;

- автором проведен анализ природно-климатических, социально-экономических, культурно-исторических и рекреационных ресурсов ГБАО для определения целей развития экологического туризма в регионе;

- дана оценка возможностей особо охраняемых природных территорий ГБАО, на основе чего предложены автором основные пути их дальнейшего использования для развития экологического туризма;

- автором проведено экотуристское районирование территории ГБАО и разработана долгосрочная стратегия его развития;

- определены и научно обоснованы основные направления дальнейшего развития экологического туризма в ГБАО Республики Таджикистан.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается использованием большого объема первичной информации (статистических, социологических, фондовых материалов туристско-рекреационных организаций и т.д.).

**Новизна и результаты диссертационного исследования** соответствуют Паспорту номенклатуры специальностей ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации по специальности 25.00.24 – экономическая, социальная, политическая и рекреационная география, разделы: 01. Научные основы экономической, социальной, политической и рекреационной географии – исследование ее предмета, методологии, развития методического и категориально-понятийного аппарата. 08. Устойчивое развитие территории с учетом её ёмкости, а также экономического, социального, человеческого и природного капитала. 011. Территориальная организация и размещение отдельных отраслей хозяйства, других сфер человеческой деятельности, в частности сферы услуг. 013. Региональные

(территориальные) различия в уровне, качестве и образе жизни; неравномерность развития территорий.

**Теоретическая значимость исследования** выражается в его направленности определения особенностей формирования и перспективы развития экологического туризма в горных условиях.

**Практическое значение полученных результатов.** Основные теоретические и практические результаты исследования могут быть использованы организациями и ведомствами при подготовке концепций, планов и программ развития горных регионов в сфере природопользования и охраны окружающей среды, при разработке нормативных документов, регулирующих режим труда и отдыха в горных условиях. Заключение и разработанные рекомендации способствуют эффективному развитию экотуризма в ГБАО и определяют основу будущих научных исследований в области туризма и рекреации. Экономическая значимость полученных результатов заключается в том, что в целом диссертационная работа может послужить основой для составления инвестиционных проектов по устойчивому развитию экологического туризма в горных регионах Таджикистана. Полученные результаты исследования также могут быть использованы при преподавании дисциплин «Экология», «Экологический туризм», «Экономическая география», «География туризма» и др. в ВУЗ-ах республики.

**Информационно-статистическая база исследования.** Результаты исследования базируются на анализе большого эмпирического материала, собранного в государственных учреждениях, Агентства по статистике при Президенте РТ, Комитета по развитию туризма при Правительстве РТ, туристско-рекреационных предприятий, проведенным социологическим опросом туристов и организаторов отдыха в ГБАО. Также в работе использованы материалы личных полевых наблюдений автора, экспедиционных исследований, которые проводились в различных районах ГБАО, обладающих экотуристскими ресурсами (2007-2018 г.). При написании диссертации использовались фондовые материалы

Комитета по охране окружающей среды Республики Таджикистан, Всемирной туристской организации (WTO), Интернет-ресурсы.

**Апробация результатов диссертации.** Основные результаты диссертационной работы обсуждались на научных семинарах биологического факультета Хорогского государственного университета им. М.Назаршоева и других научно-практических конференциях Республики Таджикистан в период с 2010 по 2018 гг.

**Структура диссертации.** Диссертационная работа изложена на 157 страницах компьютерного текста и состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. В работе имеются 12 таблиц и 9 рисунков. Список использованной литературы включает в себя 129 наименований источников отечественных и иностранных авторов. Основные результаты диссертации отражены в 12 научных статьях, из которых 3 - напечатаны в рецензируемых журналах ВАК Российской Федерации.

# ГЛАВА I. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ГОРНЫХ РЕГИОНАХ.

## 1.1. Концептуальные подходы к исследованию экологического туризма.

Общеизвестно, что туризм как система существует в рамках трех взаимосвязанных между собой систем: общества, экономики и окружающей среды. Становится очевидным и то, что для эффективного развития отрасли эффективными становятся природные и культурные ресурсы. В тоже время туристическая индустрия, своим специфическими особенностями, воздействует на окружающую среду не только с положительной стороны, но и с отрицательной, т.е. загрязняя почву, воздуха и воду оказывает большое антропогенное воздействие на геоландшафты. Таким образом, мировое сообщество в лице Гаагской межпарламентской конференции по туризму принимал в 1989 году декларацию, в которой одним из важных принципов своей деятельности провозгласила, что «неиспорченная естественная, культурная и человеческая окружающая среда является основным условием развития туризма» [76].

Возникновение новой отрасли туризма – экологической связано именно с вышеназванным обстоятельством и соответственно, требованием современного общества. Этот вид туристической деятельности, как и большинство отраслей туризма, имеет непосредственное отношение к использованию в качестве туристических ресурсов природных ценностей, представляющих интерес во время путешествия. Однако основной принцип экотуризма заключается в том, что территориальные ресурсы должны сохраняться в своем историческом облике, а их своеобразие, как историко-культурное и социальное, так и природное, не должны попадаться под её воздействием, бережно сохраняя свои традиции и обычаи.

Термин «экологический туризм» возник сравнительно недавно. Этот термин был введен и использован Миллером в 1978 году как понятие одного из версий устойчивого развития туризма. Первым эту операцию произвел в 1983

году мексиканский экономист-эколог Гектор-Цебаллос Ласкурьен [42]. В российской науке в 80-90-гг. XX века публикации об экологическом туризме были разрозненными, немногочисленными и противоречивыми [41]. Однако, терминологически, само понятие экотуризма трактуется с разных позиций. Так, например, в современной европейской и американской литературе этот термин трактуется как новый вид туризма, с наименьшим влиянием человека на природные ландшафты и экосистемы.

Сегодня многими турфирмами, специалистами используется термин «экотуризм» для обозначения деятельности, связанной с использованием природных ландшафтов и объектов. Можно причислять несколько крупных проектов в этой области, на примере развития агротуризма, экотуризма в особо охраняемых природных территориях, прогулки в процессе научных семинарах и симпозиумах, спорта и т.д. [58].

Также, было бы целесообразным выделять узкую и широкую трактовку экотуризма, которые как в отдельности, так и в совокупности различаются друг от друга и теоретически имеют свои специфические особенности в западной среде. Однако нельзя забывать и о том, что на Западе, на примере США, Канады и Австралии узкая трактовка экологического туризма связано с представителями зелёного движения, в то время как в некоторых странах, в том числе и в Центральной Азии, широкая трактовка остаётся в руках экспертов по туризму. Таджикистан с весьма ограниченными ресурсами дикой природы, относится к группе стран, т.к. для горных регионов с условиями высокой антропогенной нагрузки характерно применение широкой трактовки экотуризма. Здесь важным компонентом выступает освоённости территории. Так, например, в условиях Горно-Бадахшанской автономной области, где антропогенная нагрузка на ландшафты всё еще не так высока, а освоённость территории низкая, применения широкой трактовки экологического туризма, является приемлемым, но ресурсы для её проведения здесь ограниченные. Экологический туризм в горных условиях должно соответствовать связями человека с окружающей природной средой, при этом создавая полноценные

условия для отдыха и реализации экологических интересов для отдыхающих, с одной стороны, а с другой стороны, она должно регулировать воздействия на окружающую среду.

Специфическими различиями экологического туризма от обычного, заключаются в следующем:

- использование объектов природы для организации экотуризма;
- минимальные затраты ресурсов и энергии;
- постоянное и непосредственное влияние на социально-экономическое развитие региона;

- важная роль экологической образованности и осведомленность туристов.

- устойчивый рост природопользование.

Весьма важным особенностям экологического туризма состоит в минимальном объеме нужной туристской инфраструктуры (ресторанов, развлекательных заведений, отелей) из расчета на одного туриста и на каждый доллар прибыли. По мнению многих авторов, экологический туризм характеризуется меньшей ресурсоемкостью.

В настоящее время экологический туризм как эколого-экономическое явление:

- имеет индустриальную форму;
- представляется в виде услуг, которые не смогут накапливаться и перевозиться;

- играет как действенное средство сохранения природы и историко-культурного наследия;

- действует как механизм распределения национального дохода в пользу стран, специализирующихся на туризм;

- оказывает мультипликативный эффект в формирование местной инфраструктуры и повышает благосостояние уровня жизни местного населения;

- создает новые рабочие места и зачастую выступает пионером в освоения природных ресурсов и особенно горных районов для ускоренного развития национальной экономики;

- характеризуется высоким уровнем эффективности и быстрой окупаемостью инвестиций;

- совместим почти со всеми ветвями хозяйства и видами деятельности человека, поскольку именно их дифференциация и дискретность создают ту разновидность потенциалов рекреационной среды, которая вызывает потребности людей к перемене мест и познанию [55].

Таким образом, экологический туризм способен оказать активное влияние не только на экономику, но и на их хозяйственную, социальную и природно-экологическую основу регионов, в которых он развивается.

Согласно последним данным ВТО при общем ежегодном росте мирового туризма на 4%, на долю экологического туризма сегодня приходится 7 % всех международных путешествий. Количество посещений и доходы от экологического туризма увеличиваются ежегодно на 10-30%. Вместе с тем, статистические данные показывают, что 40-60 % туристов посещают центры экологического туризма, из них 20-40 % предпочтение дают туристскими ресурсами дикой природы [123].

Социологическим исследованием Международного общества экологического туризма (TIES), определен ряд особенностей, которые характерны экотуризму (см. табл. 1.1.1).

Как показывают данные приведенной таблицы, основной возраст туристов составляет 35-54 года, а их уровень образования – не ниже среднеспециального и более половины туристов предпочитают путешествовать вдвоем (60 %).

В тоже время, исследователи выявили следующие основные элементы экологического туризма:

- привлекательность и уникальность;
- качество гидов и сопровождающих;

- возможности выбора видов отдыха (активный отдых с прогулками, занятия спортивным туризмом и т.д., пешие и конные переходы).

**Таблица 1.1.1**

**Характерные особенности экотуризма**

<b>Критерии оценки</b>	<b>Показатели</b>
Основной туристический возраст	35-54 года
Соотношение между мужчинами и женщинами	50 % на 50%
Образование	как минимум колледж
Численность и состав экотуристов	60% - вдвоем; 15 % - с семьей; 13% - в одиночку;
Продолжительность поездки	8-14 дней
Объекты	дикая природа; изучение живой природы; пешие прогулки, трекинг; изучение культуры, истории местного населения
Мотивы	наслаждаться пейзажами, природой; тяга к новым местам, познанию

**Источник: Составлено автором на основе [125].**

Что касается существующих проблем данной сферы, то особо надо отметить такой важный составляющий показатель, как место размещения туристов. Исследователи указывают на то, что 40% приезжих экотуристов предпочитают природу сельской местности; 27% используют лагеря; 33% останавливаются в отелях, из которых 21% предпочитают отели высшей категории [125].

В современной литературе экотуристический потенциал региона оценивается различными параметрами. Так, например, французский исследователь П. Дефер в качестве рекреационных ресурсов выделяет предприятия, которые заняты приемом и обслуживанием туристов. По его мнению, эти предприятия являются сами пользователями данных ресурсов, тогда как сами не являются целями туристского путешествия. Профессор П. Дефер подразделяет все рекреационные ресурсы на четыре группы - гидромы, фитомы, литомы и антропомы [63].

Гидромы – это рекреационные ресурсы, в состав которых входит вода (минеральные и геотермальные источники, пресные воды, стоячие и проточные воды, озера и реки, побережья вод, снежные лавины и ледники).

Фитомы - это природно-рекреационные ресурсы (леса и национальные парки, скалы и вулканы, сады, живописные панорамы и т.д.) за исключением воды.

Литомы – ресурсы, созданные трудом человека, представляющие интерес у туристов (памятники архитектуры и прошлых цивилизаций, простые жилища, характеризующие жизнь и быт людей, музеи под открытым небом и т.д.).

К антропомам относятся все виды человеческой деятельности. Сюда входят сам человек, его жизнь, нравы и обычаи, а также современные виды человеческой деятельности, которые со временем могут исчезнуть, такие как народные промыслы, национальные народные праздники, фольклор, национальные костюмы и национальная музыка. В эту категорию также входят современное антропогенное влияние и являются последствием социально-бытовых объектов. Следует также отметить, что в данной классификации отмечается также то, что один и тот же элемент рекреационных ресурсов может одновременно относиться к нескольким группам [63].

Экологический туризм может оказать активное влияние не только на природоохранный процесс, но и на экономическую, хозяйственную,

социальную и, что важно, на природно-экологическую основу региона, в котором он развивается [108].

В 1990 году в бывшем СССР индустрия туризма принимала и обслуживала около 50 млн. туристов и более 300 млн. экскурсантов и в бюджет государства поступало 16,6 млрд. долларов США. В настоящий момент страны СНГ, несмотря на свой высокий туристский потенциал, занимают незначительное место на мировом туристическом рынке. По данным ВТО вероятный потенциал стран СНГ позволяет при нынешнем уровне развития отрасли и её инфраструктуры в год принимать до 100 млн. иностранных туристов [17].

Проведенный нами анализ показывает, что за последние годы отмечается значительный рост экологического туризма во всем мире. Так, например, в странах Ближнего Востока увеличение объемов превысило их в 3,5 раза, в Южной Азии - 6 раз, а в странах Восточной Азии – более чем в 10 раз [124].

На нынешнем этапе развития экотуризма его состояние считается стабильно развивающимся. Это, в первую очередь, связано с интеграционными процессами современного мирового общества. Особенно здесь наблюдается воздействие интеграции рынков туризма разных стран, которое в свою очередь становится ядерным движком и оказывает благоприятное влияние на развитие сферы туризма в регионе. Об этом свидетельствует анализ состояния экотуризма последних десятилетий. Страны с более благоприятными экономическими условиями, даже при мировых финансовых кризисах, стабильно развивали сферу туризма.

Экологический туризм выполняет экономические, политические, культурные и гуманитарно-коммуникационные функции, оставаясь при этом необычным видом услуг с массой особенностей.

Например, Никаноров С.М. при определении социально-экономических функций экологического туризма, исходя из реальностей, выявил его отличительные черты от международной классификации (выездные,

внедрённые, социальные и самодеятельные виды туризма, подразделяющиеся, в свою очередь, на деловой и познавательный, спортивный и оздоровительный, традиционный и паломнический, экстремальный и экологический и др., подвидов) (см. табл. 1.1.2).

**Таблица 1.1.2**

**Функции экологического туризма**

<b>Экономические</b>	<b>Социальные</b>	<b>Гуманитарно-коммуникационные</b>
Пополнение дохода части бюджета	Отдых и оздоровление населения	Межличностные, межнациональные и международные коммуникации
Мультипликативное воздействие на сопутствующие отрасли экономики	Создание новых рабочих мест и решение проблемы безработицы	Приобщение к культуре
Развитие региональных экономик	Социально-экономическая и политическая стабильность	Физическое и интеллектуальное развитие личности

**Источник:** Составлено автором на основе [88].

Изучая и рассматривая теоретико-методологические составляющие определения сущности экологического туризма, мы выделяем его ведущие функции, т.е. природоохранную, экономическую и социальную функции.

Мы согласны с тем, что природоохранная функция экологического туризма заключается в предотвращении деградации природоохранных комплексов национальных природных парков, а экономическая - в развитии производственной инфраструктуры, в создании дополнительных рабочих

мест, наполнении местного бюджета, тогда как социальная функция заключается в удовлетворении потребностей туристов разнообразными видами отдыха.

Анализ опубликованных материалов дает основание утверждать, что, определяя сущность экотуризма, важно исследовать критерии, которые являются исходными признаками трактовки этого понятия.

Никаноров С.М. также группирует их по социальному составу, по качественным и количественным измерениям, по месту и времени услуг, по использованию средств передвижения и видов маршрутов и т.д. В тоже время в структуре квалификации туризма он находит разнообразные и специфические виды специальной технологии выработки, формирования или особой системы [88].

В нынешней науке существует множество подходов и классификаций видов экологического туризма. Анализ разных источников [41,42,43,57,58,63,88] позволил нам сгруппировать виды и формы экологического туризма и представить их в виде таблицы (см. табл 1.1.3).

Наши исследования свидетельствуют о том, что эффективное развитие экологического туризма зависит от ряда внешних и внутренних факторов (демографических, социальных, экономических, политических и т.д.). Например, к демографическим факторам относятся, прежде всего, особенности и традиции народонаселения, в частности, горных территорий, что приводит к увеличению туристского потенциала и созданию новых рабочих мест.

К социальным факторам, которые способствуют успешному развитию экологического туризма, можно отнести повышение оплаты труда и материального обеспечения, а также увеличение продолжительности оплачиваемого отпуска, что приводит к увеличению количество свободного времени у рабочих и служащих.

Экономические факторы – это, прежде всего расширение внешнеэкономических и торговых связей между странами, что приводит к

тому, что поездки представителей деловых людей приобретает все более массовый характер.

**Таблица 1.1.3.**

**Виды и формы экологического туризма.**

	<b>Признаки экологического туризма</b>	<b>Виды и формы экологического туризма</b>
1.	По территориальному признаку	<ul style="list-style-type: none"> <li>• международный;</li> <li>• выездной;</li> <li>• въездной (межконтинентальный, внутриконтинентальный);</li> <li>• внутренний (региональный, межрегиональный).</li> </ul>
2.	По характеру организации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• групповой;</li> <li>• индивидуальный.</li> </ul>
3.	По интенсивности туристских Потоков	<ul style="list-style-type: none"> <li>• постоянный;</li> <li>• сезонный.</li> </ul>
4.	Срокам путешествия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• кратковременный;</li> <li>• продолжительный.</li> </ul>
5.	По способу размещения туристов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• гостиничного типа;</li> <li>• не гостиничного типа (лагеря, частные дома и т.д.).</li> </ul>
6.	По источникам финансирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- коммерческий;</li> <li>- социальный.</li> </ul>
7.	По составу группы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• одиночные;</li> <li>• два и более.</li> </ul>

**Источник:** сославлено автором на основе [41,42,43,57,58,63,88]

Весьма важным является политические факторы. Например, гражданская война в 90-е годы прошлого века в Таджикистан привело к тому, что число туристов в республике сократилось до нулевой отметки. Сегодня, после происходящих в республике демократических изменений и окончания противостояния между различными группировками, создаются более благоприятные возможности для эффективного развития экологического туризма и расширении международных туристических связей [69].

Таким образом, в зависимости от различных факторов, разных политических взглядов и сложившейся ситуации в мире, отмечается постоянные перестройки в экологическом туризме, в результате чего одни страны теряют свои лидирующие позиции, а на смену им приходят новые страны лидеры.

Исследования последних лет свидетельствуют о том, что особый интерес, как наиболее благоприятные регионы для развития экологического туризма, представляют горные страны. По данным Всемирного центра мониторинга окружающей среды 35,9 млн. км<sup>2</sup> или же 24,3 % территории Земли занимают горы и почти 24 % населения мира проживают в горных регионах. Вместе с тем, необходимо отметить, что горные регионы отличаются низкими показателями социально-экономического развития, в связи с чем ученые придерживаются такого мнения, что устойчивое развитие туризма в горных регионах способствует резкому повышению экономического роста и снижению различий между горными и долинными регионами [111].

К сожалению, к настоящему времени ВТО не ведет отдельную статистику по развитию туризма в горных странах и регионах мира и поэтому отсутствуют информационно-статистические данные для более тщательного анализа и глубокого понимания особенностей развития туризма в горных районах. Несмотря на то, что в отдельных горных странах проводились подобные исследования, тем не менее, они в достаточной степени не отражают различия между горной и равнинной местностью [108].

Для эффективного развития экологического туризма необходимо сохранить существующие положительные тенденции развития данной отрасли в Таджикистане и в странах СНГ с целью дальнейшего объединения усилий этих стран по поиску наиболее оптимальных структур управления отраслью. Создания единой правовой и нормативной базы, что, по нашему мнению, будет способствовать более эффективному использованию образовательного и научного потенциала отрасли.

## **1.2. Природно-климатические и исторические особенности региона**

**Географическое положение.** Горно-Бадахшанская автономная область (ГБАО, Памир) – обширная горная область с территорией 63,7 тыс.км<sup>2</sup>. Она расположена в юго-восточной части Республики Таджикистан и граничит с Республикой Кыргызстан (в северо-восточной части),

Китайской народной республикой (на востоке), Исламской республикой Афганистан (в южной и западной части) и районами республиканского подчинения и Хатлонской областью Республики Таджикистан (на западе) и только узкий афганский коридор на юге отделяет ГБАО от Индии и Пакистана [50, 81].

Среди исследователей природы Памира до сих пор не существует единого мнения о его границах как природной провинции. По мнению О.Е. Агаханянца (работы 1962 и 1965 годов), Памирский природный регион находится на контуре хребтов: на севере Заалайского, на востоке Кашгарского, на юге Гиндукушского, на западе Кухи-Ляля. Территория Памира в пределах этих границ составляет около 92 тыс. км<sup>2</sup>, куда наряду с таджикским Памиром, занимающим 2/3 указанной площади, входят часть Синцзянской провинции Китая (Кашгарский Памир) и значительная часть территории Афганистана в составе Гиндукушского Памира и Афганского Бадахшана. Главным доводом в обосновании такой точки зрения является орографическая изоляция территории в указанных границах [6].

Являясь высокогорным регионом, территория ГБАО находится ниже названных окраинных хребтов, имеющих абсолютную высоту от 5,5 до 7,5 км. Эти хребты перехватывают циклональные и муссонные воздушные массы влажного океанического воздуха. Благодаря этому на рассматриваемой территории в год выпадает от 60 до 300 мм осадков, тогда как в прилегающих к ней с запада, севера и юга районах годовое количество осадков значительно больше (до 1000 мм) [6].

Связанный с орографической изоляцией сухой континентальный климат и преобладание пустынной растительности, а также высокогорность и общность тектонического строения дают основание О. Агаханянцу и некоторым другим памироведам рассматривать эту территорию как единый природный регион [6, 51].

Между тем, ее западная и восточная части имеют большие различия в рельефе, температурах, характере влагооборота, растительном и

почвенном покрове и некоторых других природных факторах, а также в национальном составе населения и характере его производительной деятельности.

Являясь юго-восточной окраиной территории Средней Азии, Памир по почти единодушному мнению исследователей его природы, по физико-географическому положению относится не к Средней Азии, а к Центральной Азии [21].

Станюкович К. относит к Центральной Азии лишь восточную часть ГБАО, а западную часть со всей остальной территорией Таджикистана называет «переднеазиатской природной областью». При установлении западной границы Памирской природной провинции памироведы, в том числе и сторонники широкого представления о Памире (Агаханянц О.Е., 1965 г.), исключают из его состава Дарвазский административный район, другие (Юсуфбеков Х. 1968 г.) определяют его северную границу по Ванчскому хребту, т.е. не относят к Памиру значительную часть Ванчского административного района. имея ввиду то, что указанные территории относятся к Дарвазской природной провинции [116].

Абсолютное большинство населения ГБАО и всего Таджикистана считают названия «Памир» и «Горно-Бадахшанская автономная область» как слова-синонимы. Отождествлены эти два понятия и во многих научных работах, учебниках и учебных пособиях по географии, истории и другим наукам. Прочно утвердились в литературе и в жизни названия двух частей ГБАО – «Западный Памир» и «Восточный Памир», с отнесением к Западному Памиру территории области, входящей в Дарвазскую природную провинцию [49].

Деление ГБАО на Западный и Восточный Памир обусловлено значительной разницей между этими двумя частями области по климатическим особенностям, по характеру природных факторов и рельефа местности, оказывающие большое влияние на характер производственной деятельности населения. Эти различия дают нам основания рассматривать

западную и восточную части области (экономического района республики) как два его экономических подрайона. Допуская некоторую условность, мы считаем целесообразным принятие для экономических подрайонов Горно-Бадахшанского экономического района названия «Западный Памир» и «Восточный Памир», что соответствует установившейся терминологии [59].

В состав экономического подрайона Западный Памир входят шесть административных районов: Дарвазский, Ванчский, Рушанский, Шугнанский, Рошткалинский, Ишкашимский и областной центр – город Хорог. Общая площадь Западного Памира составляет 25,7 тыс. км<sup>2</sup> – примерно 40% территории области. Здесь проживает 92% его населения, тут находятся все пахотные угодья [101].

**Рельеф.** Особенностью Западного Памира является абсолютная расчлененность рельефа. В меридиональном направлении и северной его части простирается хребет «Академии наук» с самой высокой на постсоветском пространстве вершиной – пиком И. Сомони (в прошлом пик Коммунизма – 7495 м. абс.) и крупнейшим ледником Федченко, имеющим площадь 907 км<sup>2</sup>. Почти все остальные хребты Западного Памира такие, как хребет Петра Первого (пик Корженевского – 7105 м. абс.), Дарвазский, Ванчский, Язгулемский (пик Революции – 6974 м. абс.), Рушанский, Шугнанский хребты, имеют суб-широтное, почти параллельное друг-другу простираение и лишь Шахдаринский хребет (с пиком Революции 6974 м. абс.) простирается с севера на юг [6, 81].

Между хребтами в ущельях с крутыми скальными склонами протекают горные реки и малые речки Ванч, Язгулям, Бартанг, Шахдара и Гунд, являющийся притоками реки Пяндж. Превышение гребней хребтов над днищами долин составляет 2500-4000 м. абс. [6, 81].

Вся территория Западного Памира является бассейном реки Амударьи и ее основного притока – реки Пяндж. Начинаясь при слиянии рек Памир и Вахандарья река Пяндж течет по территории

Западного Памира по границе с Афганистаном на протяжении около 700 км [97].

Для ландшафтов Западного Памира, наряду с ледниками и снежниками, характерны острые зубчатые гребни, крутые обнаженные скалы и мощные осыпи, образовавшиеся в результате перемещения продуктов выветривания. Вблизи некоторых водоразделов сохранились пологие формы рельефа, именуемые «даштами», которые имеют почвенный покров. Все поля и сады Западного Памира размещены на узких террасах рек, на конусах выносов и частично на даштах. Здесь сосредоточена и подавляющая часть населенных пунктов. Абсолютная высота Западного Памира, с учетом Афганского Бадахшана, но без Дарвазского и Ванчского районов, составляет 4630 м абс., из которых высотные ступени свыше 4000 м. абс. занимают 55,7 % рассматриваемой территории, от 3000 до 4000 м. абс. – 32,8%, от 2000 до 3000 м. абс. – 10,8% и от 1700 до 2000 м. абс. – 0,7%. Долины Дарвазского и Ванчского районов размещены значительно ниже, их районные центры имеют, соответственно, отметки 1340 и 1700 м. абс. [7].

Обширное нагорье территории Восточного Памира, занимает 38 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет 60% всей площади ГБАО. В административном отношении эта территория относится к району Мургаб, а по природным условиям в целом может быть отнесена к высокогорной пустыне. Здесь нет точек с отметками ниже 3000 м.абс., а средняя отметка местности составляет 4950м. абс. Рельеф Восточного Памира имеет округлые и мягкие контуры горных хребтов, широких долин и озерных котловин. Долины и горные хребты здесь простираются в разных направлениях. Хребты широтного направления – это Заалайский (пик Абуали Сино, 7134 м. абс.), Северный Танымас, Белеули, Музкол (пик Советских офицеров 6233 м. абс.) Северо-Аличурский, Пшартский, Южно-Аличурский и другие, которые перемежаются с севера на юг - Сарыколский, Зулумарти, Каракульский [7, 81, 118].

Сегодня ГБАО является крупнейшей (по своей территории) областью Таджикистана и занимает более 43% территории республики (63,7 тыс. кв. км). ГБАО является одной из высокогорных областей мира. Природа этого уникального региона представляет собой интересную биогеографическую систему. Многие виды растений и животных региона находятся в восточном, южном и западном пределах их распространения. Около 96% территории ГБАО занимают горы, причем более 50% территории расположено на высоте свыше 3000 м. абс. [14, 16].

Средняя высота гор здесь равна 5-6 км, а максимальная достигает 7,5 км. На этой территории земельные ресурсы распределены следующим образом:

- а) сельскохозяйственные угодья занимают 13% (пашня – 3%, пастбища и сенокосы – 9% и земли, подлежащие освоению – 1%);
- б) каменистые горные склоны, не использованные в агропромышленном комплексе – 87% [13,24].

**В климатическом отношении территория ГБАО характеризуется как** орографическая замкнутая высокогорная система с высочайшими горными вершинами, глубокими крутыми склонами и каньонами, с резко врезынными в речные долины.

Географическое положение, отдаленность от океанов и морей, большая изолированность территорий горными цепями Гималаев, Гиндукуша, Академией Наук и других хребтов создают здесь исключительно особенный климат, повышенную сухость воздуха и почвы, а наличие вечных ледников – высокую контрастность температуры.

Находясь на одних широтах с Грузией, южной Туркменией, Вахшской долиной Таджикистана и другими южными районами, имеющими субтропический климат, Западный Памир, исключая долину реки Пяндж в Дарвазском районе, имеет резкое отличие от других районов по климатическим условиям и, которые являются следствием орографической изоляции региона [64, 81].

Как известно, в Средней Азии на каждые 200 м подъема местности наблюдается падение температуры на  $-1,0$ ,  $-1,2^{\circ}\text{C}$ .

При большой амплитуде высот, имеющих место на Западном Памире, наблюдается значительная разница в температуры воздуха между пунктами, находящимися друг от друга всего в нескольких километрах [64]. Основные климатические показатели приведены в следующей таблице (см. табл.1.2.1).

Изолированность ГБАО (Памира) от внешних воздушных потоков приводит к застою холодного воздуха в замкнутых понижениях мест. Из данных, приведенной выше таблицы видно, что в пределах Западной части Памира существуют большие климатические различия. Климат Дарвазского района, особенно, в долине реки Пяндж, близок к климату Кулябской зоны Хатлонской области Таджикистана по продолжительности безморозного периода и количеству осадков, но имеет более низкие против этой зоны показатели температуры в теплое время года и меньшую сумму температур вегетационного периода.

На территории Дарвазского района, к юго-западу от районного центра среднегодовое количество осадков значительно превышает 500 мм в год, поэтому здесь возможно богарное земледелие, тогда как на всей остальной территории ГБАО для возделывания сельскохозяйственных культур требуется полив, свойственный Средней Азии, особенно, в вегетационный период, который проявляется здесь в ещё большей степени.

На Западном Памире выпадает в 2,5-5 раз меньше осадков, чем в Гиссарской долине и Раштской зоне республики. При этом, исключая Ишкашимский район и восточную часть Шугнанского района, 2/3 объема осадков приходится на холодный период года, в основном, на весенние и осенние месяцы. Областной центр ГБАО – город Хорог и районный центр Рушан по температурным условиям близки к средней полосе Европейской части России, однако здесь, как и в других частях ГБАО, отмечаются более значительные перепады температуры в течение суток. В то же время

Таблица 1.2.1

**Характеристика климатических особенностей Западного Памира  
(среднемноголетние данные за 2008-2018 гг.)**

Показатели	Наименование метеостанций					
	Дарваз-ский	Рохарв (Ванч)	Рушан	Хорог	Ишкашим	Джаушангоз
Абсолютная отметка (м) нахождения метеостанций	1284	1751	1981	2075	2524	3576
Средняя многолетняя температура воздуха по 0С. январь	0,2	-5,4	-5,1	-7,9	-8,3	-17,9
Июль	26,7	23,4	23,1	22,8	19,8	12,4
Среднегодовая	13,5	9,9	9,6	8,7	6,9	-2
Абсолютная температура воздуха по 0С максимальная	42	38	36	38	35	29
Среднегодовая продолжительность безморозного периода (дней)	251	207	203	206	177	30
Сумма температур вегетационного периода со средними температурами Свыше 5 <sup>0</sup> С	4778	3862	3763	3665	3022	1310
Свыше 10 <sup>0</sup> С	4447	3562	3458	3377	2709	805
Среднее количество осадков (в мм), годовое	488	205	213	235	94	137
Апрель-сентябрь	170	78	89	90	56	68
Октябрь-март	318	127	124	145	38	69
Наибольшая за зиму высота снежного покрова в сантиметрах	-	-	28	47	34	10
Максимальная	-	-	44	80	55	26
Минимальная	-	-	6	18	12	0

**Источник:** составлено автором на основе данных Гидрометцентра ГБАО.

продолжительность безморозного периода, годовое число солнечного сияния и сухость воздуха в этой зоне намного больше, чем с умеренным климатом районах [23].

В верховьях долины реки Пяндж на территории Ишкашимского района, где абсолютные отметки превышают 2500 м. абс., климат более холодный. Небольшое количество выпадающих здесь осадков приходится на ноябрь-март месяцы (380 мм) и это обуславливает бесснежную зиму. Годовая продолжительность солнечного сияния в Ишкашимском районе на 600-700 часов больше, чем в Хороге [59].

Климатические условия зимой в восточных окраинах Шугнанского и Рошткалинского районов, расположенных на отметках свыше 3000 м. абс. очень суровые. Здесь отрицательная среднегодовая температура при минимальной температуре зимой до  $-49^{\circ}\text{C}$  (урочище Джавшангоз), весьма короткий безморозный период (30-40 дней) и вместе с этим наибольшее на Западном Памире число часов солнечного сияния [7, 113].

**Климат Восточного Памира** резко континентальный, что отмечается особой суровостью и сухостью. По данным Хорогской метеостанции, средняя температура воздуха в июле на Восточном Памире колеблется в пределах от  $+8$  до  $+12^{\circ}\text{C}$ , в январе от  $-18$  до  $-26^{\circ}\text{C}$ , при абсолютном минимуме, достигающим в райцентре Мургаб  $-47^{\circ}\text{C}$  и в Булункуль  $-63^{\circ}\text{C}$ . Следует отметить, что Булункуль является самой холодной точкой на территории Таджикистана. Здесь суточные колебания температуры еще более резкие, чем на Западном Памире. Летные ночные заморозки наблюдаются даже, когда дневная температура достигает  $+20\dots+25^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность безморозного периода на большей части территории не превышает 30 дней, на остальной - колеблется от 30 до 80 дней [7, 81].

В отличие от Западного на Восточном Памире в значительной территории выпадает наибольшая часть осадков в теплый сезон года. Так, в райцентре Мургаб в теплый период (апрель-сентябрь), выпадает в среднем

55 мм или 75% общей суммы годовых осадков и 40% их приходится на три летних месяца (июнь, июль, август). Максимум осадков выпадает в июне и этот фактор совпадает с переходом температур через  $+10^{\circ}\text{C}$ , когда у пастбищных растений начинается для вегетации весьма важная благоприятная фаза для роста и развития [117].

Небольшое количество осадков выпадает в холодный период. Зима обычно бывает малоснежным, что благоприятно влияет на содержания скота на пастбищах Восточного Памира. Однако, на значительной части распределение осадков по периодам года менее благоприятное, чем в районе Мургаба. Так, в Аличурской долине на летний период приходится лишь 40% годового количество осадков. Очень сухим летом с ураганным ветрами и сильными бурями характерна северо-восточная часть Восточного Памира, особенно, долина Маркансу. Низкая температура обуславливает наличие на пойменных лугах рек Восточного Памира мерзлотных процессов, характерных для вечной мерзлоты болотистой тундры Крайнего Севера и так называемой наледы [6,24].

По данным О.Е. Агаханянца (1965 г.), в районе озера Булункуль периоды с положительной температурой либо отсутствуют, либо составляют 10-20 дней, а в районе озера Каракуль такие периоды не наблюдаются [6].

Сумма годовых температур вегетационного периода дней со средними температурами свыше  $5^{\circ}\text{C}$  и свыше  $10^{\circ}\text{C}$  составляет, соответственно, в райцентре Мургаб –  $1310^{\circ}$  и  $805^{\circ}$ . В Булункуле количество дней с температурой свыше  $+5^{\circ}$  уменьшается до  $700^{\circ}$ , а дни со средней температурой  $+10^{\circ}$  вообще отсутствуют. Весьма невелико количество осадков, выпадающих на Восточном Памире. Их годовая сумма в райцентре Мургаб в среднем составляет 73 мм, в Аличурской долине, у озера Булункуль – 86 мм, у озера Каракуль – 72 мм [7, 81, 114].

Реки Памира, в основном, относятся к бассейну реки Пянджа. Долины и озерные котловины Восточного Памира плоские или со слабым

уклоном, террасы и галечные поймы с плоскими конусами выноса. На территории Восточного Памира около 800 озер. Самая крупная озеро Каракуль, с площадью зеркала  $380\text{ км}^2$ , тектоническо-ледникового происхождения, находится на высоте 3900 м. абс., является соленым и хранит в себе ископаемый (третичный) лед. Меньшие озера такого же типа - Зоркуль – площадь зеркала  $38,9\text{ км}^2$ , Чоркуль –  $15,4\text{ км}^2$ , Турумтайкуль –  $8,9\text{ км}^2$ , Рангкуль –  $7,8\text{ км}^2$ , имеют абсолютные отметки 3700- 4200 м. абс. На границе с Западным Памиром размещены озера завального происхождения: Сарезкое – с площадью зеркала  $86,5\text{ км}^2$ , возникшее в результате сильного землетрясения в 1911 году и Яшилкуль, имеющее площадь зеркала  $35,6\text{ км}^2$ , находящееся на высоте 3730 м. абс. и существующее уже несколько тысячелетий [18].

Климатические условия и рельеф Восточного Памира оказывают большое влияние на его растительный мир. Растительность Восточного Памира представлена своеобразным числом ботанических видов, приспособленных к тяжелым условиям существования при недостатке влаги, низких температурах и ее резких перепадах. Растения, произрастающие на Восточном Памире, являются многолетними и используются в качестве пастбищного корма. Основу их составляют полукустарничковые - терескен, полынь, а также различные подушкообразные, шир и ковыли – восточный галечный [10,51]. Из-за разреженности пастбища Восточного Памира, как правило, имеют низкую продуктивность, порядка 0,5 ц/га поедаемой кормовой массы и лишь на некоторых участках их продуктивность возрастает до 2-3 ц/га. Однако, питательность основного компонента пастбищ Восточного Памира – терескена – весьма высокая [10, 116].

Луга Восточного Памира занимают небольшие площади, в основном, по поймам рек – осоковые и кобрезиевые. Наиболее влажные из них отмечаются высоким травостоем. В местах значительных снегозадержаний встречаются мелкие пятна альпийских лугов [51].

Своеобразным является животный мир Восточного Памира. Здесь водятся горные бараны (архары), широко распространен сурок длиннохвостый. Из птиц встречаются рогатый жаворонок, тибетская горная индейка, снежный гриф и др. [1, 3, 5, 91].

Характерной особенностью Восточного Памира является наличие яков (кутасов), имеющих мощные легкие, густую шерсть и крепкую мускулатуру, т.е. хорошо приспособленных к суровым условиям жизни в высокогорной пустыне. Из других домашних животных распространены овцы курдючной киргизской породы и козы.

Здесь расположены высочайшие вершины Центральной Азии - пик Исмоили Сомони (7495 м. абс.), пик Победы (7439 м. абс.), пик Сино (7134 м. абс.), а также крупнейшие высокогорные ледники – Федченко, Медвежий, Фортамбек и другие [81].

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что природно-географические условия, рельеф и климатические особенности территории ГБАО в целом благоприятны для организации и развития экологического туризма в регионе. Такие формы экологического туризма как научно-познавательный, альпинизм и скалолазание, рафтинг на бурных горных реках, наблюдение за жизнью диких животных, (например bird watching) и другие виды природного туризма вполне возможно организовать и развивать на территории ГБАО, так как природа этого горного края имеет все предпосылки для развития экологического туризма.

**Историко-культурные ресурсы.** Высокогорья Памира испокон веков славились своими природно-экологическими условиями и с давних пор считаются притягивавшими путешественников своим неповторимым рекреационным богатством. С древнейших времен через территорию Памира осуществлялась связь между народами Дальнего и Среднего Востока. По литературным данным, уже во II в. до н.э. здесь проходили маршруты китайских и индийских путешественников, а на рубеже IV-V вв.

буддийские монахи совершали паломничества из Китая в Индию и из Индии в Китай [75].

Что касается объяснения самого слова «Памир», то до сих пор в литературе нет однозначного мнения. Одни считают, что его происхождение берет свое начало от словосочетания «пой мехр», что означает «подножье солнца»; другие – от китайского «по ми ло», то есть «страна восходящего солнца». Но мнение современных лингвистов совпадает в том, что они предлагают трактовать слово «Памир» как «страна арийцев». В преданиях иранцев Памир – это легендарная страна Арьяна Вайджа, у истоков Окса (Аму-Дарьи). Именно оттуда пришел Заратустра и оттуда они в глубокой древности начали свое расселение по Передней Азии. В индийской традиции Памир – это мистический центр Вселенной, где земля соединяется с небом, источник знания и миропорядка [103].

Одно из самых ранних описаний Памира можно найти в дневниках китайца Сюань-Цзяня, который проходил его в качестве буддийского паломника летом 642 года. Но Европа узнала о существовании Памира гораздо позже, в XIII веке после издания дневников венецианца Марко Поло, который посетил его в 1270 году, пройдя вместе с другими купцами по Шелковому пути. Его воспоминания казались настолько невероятными, что долгое время ставились под сомнение. Хотя известно о том, что мемуары «Книга Чудес» содержащий противоречивых утверждений о Бадахшане написано Рустичелло из Пиззы, возможно со слов Марко Поло, которому переписывают книгу. Английский ученый Рональд Латам отметил, что искажённая информация о путешествии на Памир является нечто иное как фантастическим представлением венецианца. Итальянский ученый Луиджи Фосколо Бенедетто также отмечает, о том, что «книга была написана в том же неторопливом, разговорном стиле, который характерен другим работам Рустичелло и что некоторые отрывки в книге были взяты дословно или с минимальными изменениями из других работ Рустичелло» [92].

Приведя некоторые отрывки из этих мемуаров, относительно географического описания изучаемого нами региона, исследователи сразу убеждаются в неверности информации. Так, например, Марко Поло в своих рассказах о Бадахшане отмечает, что «В Баласиане водятся драгоценные камни – балаши, которые водятся на вершине горных скал, а население скажу вам, вырывает большие пещеры и спускается глубоко вниз. Так точно, как это делали, когда копали серебряную руду. Роят пещеры в горе Шигхинаш и добывают там балаши по царскому приказу для самого царя. Под страхом смерти никто не смеет ходить к той горе и добывать камни для себя, а кто вывезет камни из царства, тот тоже поплатится за это головою и добром. Из Баласиана двенадцать дней дороги на северо-восток и направляешься вдоль по реке, которая принадлежит брату баласинского владетеля. Много там городков, поселков, народ храбрый, молятся Мухаммеду» [92].

По нашему мнению, в этом рассказе нет даже не малейшего подтверждения тому, что где-то в горах Памира найдена пещера, которая была бы когда-то рыта (тем более до XIII века). И что река является маленькой ручейкой, которая в том направлении, в котором указывает Марко Поло, существует дорога длиною в двенадцати дней (она имеет длину не более пяти км). Также не понятен тот факт, что из Баласиана когда направляешься вдоль по этой реке (которая якобы принадлежал брату баласинского владетеля), много городков, поселков и т.д. Но наши исследования показывают, что там нет никакой реки и нет даже маленьких населённых пунктов, а есть абсолютная скалистая и горная пустыня.

Из того маршрута, который описан в книге византийца (хотя в ней дается мало указаний), очевидно, что путь до этого лежал через Армению, персидский Ирак, Хорасан и город Балх в страну Бадахшан. Но даже в этом случае, опять-таки информация становится не достоверной, хотя бы потому, что некоторые географические местности, указанные в книге Марко Поло окажутся совершенно в противоположном направлении. Но самым главным

подтверждением является то, что данную книгу нельзя использовать в качестве научного источника, как в географических, так и в исторических исследованиях, т.к. вся информация в ней описано в жанре рассказа без каких-либо научных познаний.

Указанная дорога лежит через долину по имени Вахан, откуда Парко Поло и его спутники взошли на возвышенные и дикие районы Памира по пути в город Кашгар, который принадлежал к обширным владениям Великого хана и, как известно, является основным местом отдыха для караванов. Также, можно остановиться на таком отрывке из мемуаров, где отмечается, что: «Через двенадцать дней пути другая область, не очень большая, во всякую сторону три дня пути, называется она Вахан. Много тут и зверей диких, всякой дичи. Отсюда три дня едешь на северо-восток все по горам и поднимаешься на самое высокое, говорят, место на свете. На том высоком месте между гор находится равнина, по которой течет славная речка. Лучшие на свете пастбища, самая худая скотина разжиреет здесь в десять дней. Диких зверей тут многое множество. Двенадцать дней едешь по той равнине, называется она Памиром. И все время нет жилья, птиц тут нет оттого, что высоко и холодно. От великого холода и огонь так не светел, и не того цвета, как в других местах и пища не так уж хорошо варится» [92].

В начале XX века А. Снесарев пишет, что: «Вероятнее всего, самой популярной транзитной дорогой был большой Памирский путь, который у Ишкашима подходил к Пянджу, шел одним из его берегов до слияния рек Памир и Вахандарья. Далее, переходил в долину первой и мимо озеро Зоркуль выходил одной из многочисленных дорог в долину реки Оксу, а затем через Сарыкольский перевал перевалил к Ташкургану (Китай)» [97].

В Ташкургане в настоящее время проживает около 20 тысяч памирских таджиков, которых китайцы называют «солнечным племенем». Этот путь, видимо, и описан венецианским путешественником. Догадку А. Снесарева подтверждает и тот факт, что именно вдоль Ишкашимской дороги и поныне стоят циклопические развалины древнейших крепостей.

Они контролировали важнейшую трассу древнего мира. В связи с этим, все исследователи, изучавшие Памир в разное время, приходили к одному выводу, что Памир – это край, который с древнейших времен связывал Западную Азию с классическим миром, с глубиной Центральной Азии и с Дальним Востоком. Край, по которому пролегал один из наиболее важных и оживленных путей древности и средневековья. По этому пути следовали торговые караваны, доставляющие большие партии товаров. Этим путем распространялись многие культурные и экономические достижения древних народов. По нему буддийские пилигримы двигались к местам культового поклонения и, наконец, по этой территории проходили не только линии торговых, но и военных коммуникаций. В течение многих тысячелетий путешественники проходили здесь по Большому Шелковому Пути, соединяющему Восток и Запад. Более чем столетие назад эта область была ареной большой игры между Российской империей и Великобританией [92].

Памир издавна привлекал к себе внимание ученых, но многие тайны его истории так и до конца остались не раскрытыми. Благодаря своей труднодоступности Памир сохранил не только древнеарийские верования и уклад жизни, но и десяток реликтовых восточно-иранских языков, происходящих от древнеарийских диалектов (они были метко определены в начале XX века крупнейшим ученым из Петербурга, лингвистом и филологом профессором И. Зарубиным как «клубок языков») [80].

К памирским языкам относятся:

- шугнано-рушанская языковая группа, включающая в себя шугнанский с баджувским диалектом, рушанский с хуфским диалектом, бартангский рошорвский;
- язгулямский язык;
- ваханский язык;
- ишкашимский язык;
- мунджанский язык;
- сангличский язык.

Сюда же входят недавно вымершие языки язгулямский и старованджский [75].

Наряду с указными языками на Памире распространен и так называемый «межпамирский фарси» (этот термин был введен в научный оборот И. Зарубиным и его ученицей А. Розенфельд), служащий для общения между всеми народностями. На нем исполняются религиозные ритуалы и фольклорные произведения, пишутся стихи, создаются наскальные надписи и эпитафии [80].

До прихода русских в Бадахшан (Памир) в его территорию входил и Афганский Бадахшан. Этот регион, вопреки интересам коренного населения, в 1895 году по русско-английскому разграничению был поделен - территория на левом берегу реки Пяндж отошла к Афганистану, а правобережный Бадахшан был передан вассальной от России Бухаре [50].

Далее, 2 января 1925 года на территории правобережного Бадахшана была образована Горно-Бадахшанская автономная область (ГБАО) в составе Таджикской АССР. ГБАО расположена на территории Памира, самого высокогорного района Таджикистана. Географические и климатические особенности области многие ученые и исследователи оценили следующим образом:

- регион невиданных контрастов и сложнейших исторических, географических и этнографических загадок Азии и где формировались самые разнообразные ландшафты;

- край, где сочетаются субтропические и альпийские луга, зона вечных снегов и знойных высокогорных пустынь, где долинные пространства сменяются острыми вершинами гор;

- территория, имеющая эндемичные виды флоры и фауны;

- высокогорье неразгаданных тайн природы и человека [49].

**Традиции.** На Памире сохранилось много из старинных традиций, отчасти вследствие труднодоступности, отчасти из-за своеобразного духа древних гор и людей, живущих в них. Памир – страна древних

патриархальных нравов и идиллической простоты. Местные жители в высшей степени гостеприимны, мужественны и свободолюбивы, причем, гостеприимство у них считается величайшей добродетельностью. «Памирский край поистине полон чудес, - пишет У.Мухаммадшерзодшоев, - перед которыми меркнет даже сказочная Индия. Самые невероятные события, которые стали бы сенсацией в любой другой точке мира, здесь явление частое и обычное. В этих местах человеческое сознание поневоле входит в соприкосновение с сакральным миром и растворяется в окружающей действительности, где нет различия между естественным и сверхъестественным. Оно теряет свои привычные точки опоры и разыскивает новые, так как законы материального мира здесь действуют иначе и все наши знания и представления, основанные на логике, становятся неуместными. В этом процессе мышление быстро приобретает мифологичность и целостность, а такие понятия как «символ» и «ритуал» раскрываются с полной ясностью и чистотой. Именно поэтому здесь сохранились все реликты домусульманских верований и обрядов, которые ни в коем случае не являются религиозным пережитком прошлого. Это живой и реально действующий механизм, без которого само существование среди этих гор было бы невозможным [75].

Исходя, из вышесказанного можно предположить, что для развития экологического туризма традиции и культура народов имеют большое значение и вызывают интерес к познанию этих мест и одним из механизмов привлечения туристов в регион.

**Архитектура.** Народы Памира имеют своеобразную архитектуру, которая проявляется в их повседневной жизни и быте. Одним их видов удивительной архитектуры является постройка жилья. При постройке и планировке дома памирцы придерживаются определенных правил строительства, которые передавались им от предков - куполообразную крышу с древних времен принято устанавливать на пяти столбах, которые

располагаются в центральной части дома. Они способны удержать ее даже в случае разрушения стен при сильнейшем землетрясении [92].

В древнеарийской традиции эти столбы символизировали четыре изначальных стихии – огонь, воду, землю, воздух, а царь-столб (главный) являлся связующим между небом и землей. Являясь «душой» дома, он демонстрирует неразрывную связь проявленного плана с мировым разумом. К нему обращаются с молитвами и просьбами об избавлении от бед. У входа к дому с двух сторон располагаются столбы «Хасан и Хусейн», соединенные поперечной доской «buckkagich» – символом неба, на котором традиционно вырезаются символы солнца. «Бучкигич» указывает границу между небом и землей. К ее середине прибивают рога горного козла для защиты дома от нечистой силы [75, 92].

Два столба с резной доской между ними являются своего рода воротами во внутреннее пространство дома. Они располагаются в виде ступеней и делятся на верхние (главные) и нижние (малые). На малых нарах обычно сидят, как на лавках, а на верхних спят. Памирский дом поражает своей цельностью и порядочностью. Его вертикальная структура состоит из трех уровней – потолок с отверстием в центре, нары и пол с центральной ямой для сбора дождевой воды, что соответствует трем мирам: верхнему (небо – обитель богов и птиц), среднему (земля – мир людей и животных) и нижнему (подземное царство – мир демонов и тварей земноводных). При этом отверстие в центре потолка подчеркивает связь людей с верхним миром, а яма в полу – связь с нижним.

В прошлом памирский дом – это жилище большой семьи, в нем одновременно жило по несколько десятков человек - братья с женами, детьми и внуками. У входа в жилище находилось помещение для ягнят и телят, крыша служила местом хранения посуды, в яме хранилась зерно. Верхние нары в старину разделялись деревянными перегородками на отсеки, в каждой из которых располагались брачные пары с детьми [75].

Центральная часть дома покрыта деревянным сводчатым потолком, называемым «чорхона». Её конструкция демонстрирует процесс творения Вселенной. Он представляет собой четыре квадратных яруса (земля, вода, воздух, огонь), уменьшающихся кверху в размерах, причем углы каждого последующего яруса упираются в середину основания предыдущего, что образует купол. Венец этого сруба, имеющий в поперечнике около 0,75 м, служит для выхода дыма, а также для доступа света и воздуха. Это отверстие называют «руз». На ночь его закрывают для сохранения тепла. В символике памирского дома это отверстие является сакральным центром, через которое осуществляется связь обитателей дома с небесами. Недаром с глубокой древности памирский дом служит не только для защиты от непогоды, но также является священным местом, где приносятся жертвы и произносятся молитвы [92].

Конструкция потолка бывает четырехугольной. К старым постройкам на Памире относятся с большим уважением.

**Музыка.** Важная роль для развития экотуризма принадлежит искусству народов Бадахшана. Искусство Памира поражает разнообразием форм и жанров, берущих свое начало в обрядах и обычаях, которые тесно связаны с традиционными представлениями индоевропейцев о Вселенной. Музыкально-зрелищные представления, пение, танец и музыкальное сопровождение являются неотъемлемыми друг от друга и несут на себе древний религиозно-магический отпечаток. В отдаленных селах Памира преобладающее население совмещает в себе певца, актера и танцора который, как правило, умеет одновременно играть на нескольких музыкальных инструментах. Музыка на Памире сопровождает человека всю его жизнь, она согревает душу, придает новое измерение бытию, именно она является его духовной пищей и источником сил.

По древнеарийским воззрениям, единство Света и Звука породило Вселенную. Звук является неизменным символом творящего божества. Народы Памира посредством музыки и песен общаются с богами,

устанавливая связь с другими мирами, с мифологическим прошлым. Почти все жители Памира – хорошие музыканты и слушатели, обладающие тонким слухом. На Памире редко можно встретить семью, у которой нет музыкальных инструментов или артиста. В каждом памирском доме обязательно есть не один, а сразу несколько основных музыкальных инструментов - рубаб, танбур, сетор, гиджак, най и дойра, которые для хозяев являются самыми священными предметами. В случае несчастных случаев (пожара, землетрясения и т.д.), в первую очередь, спасают именно их [75].

До сих пор в горных пещерах находят древние инструменты, которые когда-то были спрятаны во время опасности до лучших времен. Памирские музыкальные инструменты являются самыми древними, как для Востока, так и для Запада. На основе их форм были созданы многие музыкальные инструменты других стран. Традиционно, най, гиджак и сетор относятся к инструментам «ада». По преданию, ангел Джебраил, создавая эти инструменты из сострадания, желал, чтобы они звучали как можно реже. В противоположность им, рубаб и танбур, за их медлительный, гармонизирующий звук, относят к инструментам «рая». По одной из легенд, архангел Джебраил, выточив чашу из райского дерева – тубы, натянул на нее шкуру лошади, а струны сделал из оленьих кишок. Так был создан рубоб. Когда он заиграл на нем, издаваемые прекрасные звуки вздохнули душу в глину, из которой возник человек. Пробудившись, он создал этот райский инструмент для себя. С тех пор традиция его изготовления неизменна на протяжении тысячелетий [92].

Памирское песенно-музыкальное искусство, многие века изолированное от иноземных влияний, сохранило до нашего времени самый первоначальный дух арийских народов. Все музыканты являются одновременно и ведущими, и певцами, и танцорами. Они начинают свои выступления с песни-приветствия. Трогательно прижимая руки к сердцу, солист благодарит всех собравшихся, а затем обычно исполняется фалак.

Его поют как с музыкальным сопровождением, так и без него. Это печальная песнь пастухов, тоскующих по дому, одиноких путников или влюбленных, которых постигла разлука [75].

Важную роль представляют социально экономические факторы, влияющие на развития экологического туризма в регионе, особенности которых мы рассмотрим в следующем параграфе.

### **1.3. Социально-экономические факторы региона, влияющие на развитие экологического туризма**

На развитие экологического туризма ГБАО влияют определенные социально-экономические факторы, которые заключаются в следующем:

- характер и особенности развития и размещения производительных сил по территории ГБАО;
- уровень высоты горных территорий;
- географическое расположение области, климатические условия региона;
- демографические особенности;
- уровень развития отдельных сфер экономики области и т.д..

Мы исходим из того, что все эти факторы непосредственно влияют на формирование и развитие экологического туризма в ГБАО. Так как основной идеей экологического туризма является, прежде всего, забота об окружающей природной среде, используемой в туристических целях. К экотуризму принадлежат все виды туризма, которые минимально или вообще не влияют на окружающую среду и обеспечивают равновесие между туристом, естественной и хозяйственной деятельностью. Такими экологически безопасными видами в туризме считают пешеходные и велосипедные прогулки, альпинизм, наблюдение за природой, лыжные путешествия в горах и т.д.

ГБАО имеет большой потенциал для развития экотуризма, горные ландшафты, природно-заповедные объекты, национальный природный парк, отдельные ландшафтные парки, заповедник, заказник и т.д. Вышеназванные

уникальные в своем роде ресурсы региона, для развития экотуризма, в какой-то мере уже используются.

Рекреационная деятельность в пределах территорий и объектов природно-заповедного фонда ГБАО может осуществляться по следующим основным видам:

- отдых (общеоздоровительный, культурно-познавательный, краткосрочный, разбиение палаток, разложение очагов в специально оборудованных и отведенных для этого местах);

- экскурсионная деятельность включает в себе экскурсии маркированными экологическими тропами, посещение места, учредителями которых являются учреждения природно-заповедного фонда;

- оздоровительная - использование туристами различных природных лечебных ресурсов природно-заповедного фонда с целью восстановления собственных умственных, духовных и физических сил; любительская и спортивная охота.

- туристская деятельность включает в себя пешеходный, орнитологический (наблюдение за птицами), этнографический, лыжный, велосипедный, познавательный туризм и т.д. [53].

Согласно стратегии устойчивого развития туризма основной задачей последнего на любой территории является причинение минимального воздействия на природные комплексы, расположенные в ее пределах. Экологический туризм в контексте устойчивого развития предусматривает рациональное использование и воспроизводство экологических ресурсов, а также сохранения этнокультурной среды, восстановление и сохранение традиционного образа жизни местного населения, его культуры и этнографических особенностей. Долгое время туризм считали относительно экологически безопасной сферой деятельности, за что он получил образное название - «индустрия без труб». Реальные масштабы влияния туризма на окружающую среду часто остаются скрытными за счет того, что транспортные перевозки, гостиничный и ресторанный бизнес воспринимаются как отдельные

сектора сферы услуг, а не как взаимосвязанные компоненты единого комплекса, основной задачей которого является удовлетворения растущих потребностей туристической сферы.

Основными причинами отрицательного влияния туризма на окружающую среду является, прежде всего, чрезмерная концентрация туристического движения во времени и в пространстве, неравномерное расположение туристической инфраструктуры, несовершенные формы организации отдыха, а также недостаток экологической культуры туристов. Можно выделить три основных источника такого воздействия: сами туристы; учреждения, оказывающие услуги гостеприимства, а также транспортные средства, влияние туристов проявляется в вытаптывании почвы и растительности на туристических маршрутах, засорении территории, уничтожении определенных видов растений или животных и создании фактора беспокойства. Эти изменения могут достигать значительных масштабов в результате массовых скоплений туристов на определенных участках: в местах минеральных источников, популярных горных маршрутах и наиболее посещаемых вершинах, в пригородных рекреационных зонах, вблизи привлекательных туристических объектов (пещер, водопадов тому подобное).

Важно влияние на окружающую среду заведений туристической инфраструктуры (прежде всего мощных гостинично-развлекательных и туристических комплексов). Деятельность таких заведений часто связана с чрезмерным потреблением природных ресурсов (пресной воды, энергии), производством большого количества твердых бытовых отходов. Концентрация большого количества таких объектов на территориях с высокой рекреационной ценностью может приводить к ухудшению эстетической ценности ландшафта.

Потенциально опасной для окружающей среды сферой деятельности в туризме являются транспортные перевозки. Туристы составляют значительную часть пассажиров на различных видах транспорта.

Основными экологическими проблемами транспорта является чрезмерное потребление природных ресурсов, химическое загрязнение воздуха,

почвы и воды, шумовое загрязнение, а также проблемы, связанные со строительством транспортных коммуникаций.

Следовательно, влияние туризма на окружающую среду имеет комплексный характер и проявляется как на локальном, так и на глобальном уровне. Все многообразие проявлений такого влияния на локальном уровне можно свести к трем основным группам:

- использование природных ресурсов, в том числе горных, земельных, водных, энергетических. Загрязнения воздуха, воды, поверхности почвы, шумовое, эстетическое и т.д.;

- физическое воздействие (изменения ландшафта, деградация отдельных экосистем, влияние на флору и фауну). На глобальном уровне туризм имеет непосредственное отношение к таким экологическим проблемам, как глобальные изменения климата, разрушение озонового слоя земли, сокращение биоразнообразия, исчезновение отдельных видов тому подобное.

Глобальные экологические проблемы человечества также могут иметь ощутимое влияние на развитие туризма. Среди первоочередных факторов влияния можно выделить:

- природные катастрофы (землетрясения, схода лавин, засухи, вспышки эпидемий инфекционных заболеваний, техногенные убытки);

- глобальные изменения климата (аномальное повышение температуры и сокращение запасов ресурсов в регионах;

- уменьшение снегопадов и сокращение продолжительности залегания снежного покрова на горнолыжных курортах;

- угроза затопления прибрежных территорий, которые являются важными туристическими дестинациями;

- деградация ценных экосистем; увеличение частоты экстремальных погодных явлений.

Обострение экологических проблем туристической деятельностью требует поиска новых векторов развития, одним из которых является

обеспечение сбалансированного социально-экономического развития экотуризма.

Под экологизацией понимается научно-обоснованная деятельность человека, направленная на разумное управление процессом взаимодействия человеческого общества с природной средой. Экологизация представляет собой совокупность средств и методов, которые помогают рационально использовать, охранять и воспроизводить природные ресурсы в полном соответствии с основными принципами функционирования биосферы. Основная цель экологизации в туризме заключается в сведении к минимуму отрицательного воздействия туристической деятельности на процессы круговорота вещества и энергии в природе и уменьшения рекреационной нагрузки на туристические объекты [125].

Как отмечает профессор Мухаббатов Х.М.: «Таджикистан как горная страна обладает множеством существенным, крайне отличительных от прочих стран Центрально-Азиатского региона особенностей, которые влияют его социально-экономическое развитие». Из общей территорией в 142,1тыс. км<sup>2</sup> около 93% составляют горы и добрая половина территории расположена на высоте более 3000 м. абс., и находясь примерно на широтах таких стран Греция, южные районы Италии и Испании, в центральной части огромного массива Азии, в зоне пустынь, на расстоянии 1000 километров от морей и океанов, имеет сложное очертанием границ, отражающих историческую, экономико-географические особенности расселения таджикского народа в Центральной Азии [83].

Из общей территорией республики ГБАО большей частью имеет горный рельеф, которое влияет на организацию и ведение земледелия, различных видов строительства и размещения производительных сил и т.д. Для ведения сельскохозяйственного земледелия пригодна только одна треть земель и в целом природно-климатические особенности региона благоприятны для развития животноводства. Но различие в природных условиях и показателях

плотности населения области приводит к различиям в структуре и степени эффективного роста этих отраслей.

Разнообразие природно-климатических условий ГБАО и наличие естественных природных ресурсов предопределяет необходимость учета существующих для развития экологического туризма. Роль климата на формирование устойчивого развития туризма в данном регионе является как один из важнейших и постоянно действующих факторов.

Проведенное нами исследования показывают, что в связи с региональными особенностями население Таджикистана неравномерно размещено по ее территории и имеет высокий естественный прирост (см. табл.1.3.1).

**Таблица 1.3.1.**

**Административно-территориальное деление Республики  
Таджикистан на 1 января 2018 года.**

<b>Административно-территориальное деление</b>	<b>Общая территория, тыс.кв.км.</b>	<b>Численность постоянного населения, тыс.человек</b>	<b>Число жителей на 1 кв.км.</b>	<b>Естественный прирост на 1000 населения</b>
Республика Таджикистан	141,4	8931,2	63,2	21,7
ГБАО	62,9	223,6	3,5	20,5
Согдийская область	25,2	2608,5	103,5	19,5
Хатлонская область	24,7	3198,5	129,5	24,6
г. Душанбе	0,1	831,4	8314,0	15,9
РРП	28,5	2069,2	72,6	22,6

**Источник:** Составлено автором на основе данных статистического ежегодника Республики Таджикистан. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан (официальное издание), Душанбе, 2018, с. 26-30

Анализ таблицы свидетельствует от том, что при общей численности населения республики 8931,2 млн.человек, в настоящее время в Хатлонской области проживает - 35,8%, в Согдийской - 29,2%, в районах республиканского подчинения - 23,1%, в городе Душанбе- 9,30% а в ГБАО-2,6%.

Если плотность населения в ГБАО составляет 3,5 человек, то в Хатлонской области она равна 129,5 человек. Кроме того существует различие и в показателе естественного прироста населения на 1000 человек по регионам – от 24,6 человек - в Хатлонской области до 15,9 человек в городе Душанбе. Для ГБАО этот же показатель составил 20,5 человек [15].

Темпы роста населения республики за анализируемый период, которые составляли на 1000 населения 33 человека в год, еще во времена бывшего Союза значительно превышали показатели других республик. В настоящее время естественный прирост в Таджикистане несколько сократился и составляет 21,7 человека на 1000 населения. Также о снижении естественного прироста населения в стране свидетельствует снижение показателя средней численности семей с 6,9 человек до 5,7 человек в целом по республике [15].

Но по сравнению с другими странами этот показатель все еще остается высоким. Что касается непосредственно ГБАО, то по данным агентства по статистике на начало 2017 года численность постоянного населения в области в целом составила 223,6тыс. человека, из которых 51,2% составляют мужчины, 48,8 % - женщины.

Общая численность постоянного населения в области увеличилась на 11,3тыс. человек. За последние годы численности населения на начало 2018 года сельское население составило 86,6% и городское население 13,4% а на 1 января 2013году соответственно составляло 86,4%, сельское население и 13,6% городское. Анализ показывает, что если городское населения за анализируемый период увеличилась на 1 тыс. человек, то сельское население увеличилась на 10,3 тыс. человек (табл.1.3.2).

Такое увеличение сельского населения, где уровень бедности до сих пор происходит в основном, за счет естественного прироста населения, что свидетельствует об отсутствии проведения просветительно-оздоровительных мероприятий в части планирования семьи.

В связи с этим, для создания жителям ГБАО наиболее благоприятных условий труда, быта и отдыха необходимо более эффективно развивать сферы

образования и здоровья, значительно увеличить темпы капитальных вложений, направленных на строительства и ввод в действие объектов жилищно-культурного и социально-бытового назначения. Что касается ввода в действие жилых домов, то их строительство в регионе ведется непропорционально численности жителей и увеличивается за счет средств населения.

**Таблица 1.3.2.**

**Основные демографические показатели ГБАО РТ**

<b>Показатели</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Численность постоянного населения на конец года, тыс., чел.					
Всего:	212,3	214,3	217,4	220,2	223,6
в том числе:					
городское население	28,9	28,9	29,2	29,5	29,9
сельское население	183,4	185,4	188,2	190,7	193,7
моложе трудоспособного возраста	59,6	61,3	62,9	63,1	64,3
трудоспособного возраста	134,9	135,1	136,5	139,2	140,7
старше трудоспособного возраста	17,8	17,9	18,0	17,9	18,6

**Источник:** Составлено автором на основе данных статистического ежегодника Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан. Душанбе, 2018. С. 20-37

В настоящее время в структуре ведения городского и сельского строительства в области должна быть существенно увеличена государственная доля. Естественный прирост местного населения требует необходимости частой перепланировки квартир и домов.

По утверждению профессора Д.С. Амоновой для создания наиболее благоприятных условий труда, быта и отдыха, необходимо, значительно увеличить темпы роста объемов жилищного и промышленного строительства, так как наша страна относится к странам не только с высоким приростом населения, но и с высоким удельным весом больших семей. Целесообразно предусмотреть и такие принципы организации, жилищных условий которые позволили бы осуществлять временные перепланировки в их пределах, с целью

увлечения жилой площади для разделения сложной семьи на меньшие по численности составы особенно свойственно для ГБАО [15].

Таким образом, для действенного решения существующих проблем нужно провести более эффективную государственную политику, которая была бы связана с ограничением темпов естественного прироста населения, особенно, в сельской местности и рамках планирования семьи [15].

В настоящее время в Таджикистане в целом, а по ГБАО в частности для ввода в действие жилых домов, общеобразовательных школ и дошкольных учреждений капиталовложения существенно увеличиваются. Как вытекает из годового отчета Хукумата ГБАО за 2018 год, число строящихся малых, средних и больших объектов и сооружений, в регионе составляет 413 единиц.

В том числе, за счет государственных капитальных вложений:

- для 37 объектов сферы образования было выделено 172 млн. сомони;
- для 25 объектов сферы здравоохранения 206,3 млн. сомони;
- для 5 - объектов сферы культуры стоимостью 43,6 млн. сомони;
- для 89-объектам других министерств и ведомств республики стоимостью свыше 179,4 млн. сомони;
- за счет частного сектора для 140 объектов 103,4 млн. сомони;
- за счет прямых иностранных инвестиции для 143 - объектов стоимостью 885,6 млн. сомони [122].

Степень сооружения строительства жилых домов в ГБАО за 2018 года составило 220 единиц, в том числе в Ванджском районе -10, в Шуганском районе-18, городе Хороге-118, Рошткалинском районе – 2, Ишкашимском районе - 21, Дарвазском районе - 32, Рушанском - 13 и Мургабском - 6. Строительные организации и предприятия для развития инновационных методов строительства стараются использовать новейшие технологии при строительстве и использовать стройматериалы хорошего качества отвечающим современным строительным требованиям [122].

Уровень промышленного развития страны определяет и экономическую мощь страны. Темпы экономических преобразований, влияют на возможности

успешной реализации социальной ориентации рыночных реформ и оптимальную структуру отраслей народного хозяйства в целом. Исходя из этого, составной частью экономической политики государства является эффективное регулирование экономических процессов способствующих устойчивому развитию, стабилизации цен, наиболее полной занятости населения и равновесию платежного баланса [19].

Горно-Бадахшанская автономная область, которая имеет большие гидроэнергетические и потенциальные минерально-сырьевые ресурсы, является высокогорным и труднодоступным регионом и имеет очень маленькие объемы производства в виде стеновых материалов, электроэнергии и производства некоторых видов продуктов питания. Большинство малых и средних предприятий в области находятся в городе Хороге.

Для ГБАО «горное сельское хозяйство» с разными секторами растениеводства и животноводство имеет экологическое направление развития. Особенно эффективностью развитие фермерских хозяйств в Шугнанском, Рушанском, Ишкашимском и Ванджском районах показало положительный темп, но некоторые сектора (овощеводства, садоводства и виноградарства) свойственные специализации долинных зон не может дать таких результатов, так как в долинной части страны (см. табл. 1.3.3).

Данные таблицы показывают, что уровень потребления основных продуктов питания значительно отстает от рекомендованной нормы. Горные районы республики, в т.ч. и ГБАО, население которых производят меньше продуктов питания на душу населения за исключением картофеля, можно соотнести к регионам с низкой экономической активностью и резким снижением уровня жизни населения.

По нашему мнению, многие проблемы преодоления отставания в производстве сельскохозяйственной продукции в ГБАО можно решить за счет расширения внутреннего производства, в том числе производство экологически чистой продукции.

Таблица 1.3.3.

**Производство основной продукции сельского хозяйства  
Таджикистана.**

Наименование продукции	Республика Таджикистан			ГБАО			ГБАО в (%) к РТ	
	2013	2017	2017 в % к 2013	2013	2017	2013 в % к 2017	2013	2017
Зерно, тыс. тонн	1299,7	1424,5	91,2	18,1	18,63	102,9	1,39	1,31
Картофель, тыс. тон	853,7	782,9	91,7	219,3	207,3	94,52	11,07	26,48
Овощи, тыс. тон	1549,5	1859,1	119,9	265,5	267,3	100,67	17,13	14,38
Бахчи, тыс. тон	545,7	631,4	115,7	0,65	1,26	93,85	0,12	0,2
Фрукты и ягоды, тыс. тон	341,3	405,0	118,6	78,1	77,0	98,59	22,88	19
Виноград, тыс. тон	188,8	228,3	120,9	-	-	-	-	-
Мясо в убойном весе, тыс. тон	99,4	124,4	125,1	9,37	10,25	109,3	9,43	8,24
Молоко, тыс. тон	854,7	950,0	111,1	20,12	21,33	106,0	2,35	2,25
Яйца, млн. шт.	350,0	341,4	97,54	0,535	0,547	102,24	0,15	016

\*Источник: Составлено автором на основе статистических данных Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан. Душанбе 2018.С. 287-303. Регионы Республики Таджикистан. Душанбе 2018 г.

Осуществления модернизации горного сельского хозяйства, развития сельскохозяйственного бизнеса, улучшения местного инвестиционного климата, поиска развития новых форм предпринимательской деятельности, а также государственной поддержки и помощи. Пока, что аграрный сектор области при удовлетворении потребностей населения основными продуктами питания заметно отстает от других регионов республики (см. табл.1.3.4).

Данные таблицы 1.3.4 свидетельствуют о том, что горное сельхозпроизводство стало неразделимой и эффективной частью национальной и региональной экономики в целом. Производство продукции аграрного сектора на душу населения области можно осуществить только путем развития горного сельского хозяйства, таким образом, чтобы оно, т.е. горное

сельхозпроизводство стало неразделимой и эффективной частью национальной экономики.

Таблица 1.3.4.

### Потребность в производстве продуктов питания ГБАО

Виды продукции	Объем фактического производства		Рекомендуемые нормы потребления продуктов питания на 1 чел., кг. в год	Общественные потребности на 2018г., тыс. Тонн	Отношение перспективной потребности к фактическому производству (раз)
	на 2016 г., тыс. тонн	в т.ч. на душу нас., кг.			
Зерно	143,58	65,50	133	30,8	2,6
Картофель	898,1	407,86	45	10,4	0,2
Овощи	15661	71,12	148	34,3	2,1
Бахчевые	161	0,8	-	-	-
Фрукты	405,0	55,65	83	19,3	1,5
Мясо	124,4	321,3	69	16,2	2,3
Молоко	950,0	72,62	276	64,1	4,1
Яйца (тыс. штук)	341,4	20,01	225	52,2	12,1

\* **Источник:** составлено автором на основе статистических данных Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан. Душанбе 2018. С. 287-303. Регионы Республики Таджикистан. Душанбе, 2018 г.

Как правила отрасли социальной сферы, завершая процесс создания материальных благ и доводя их до конечного потребителя, призваны удовлетворять образовательные, медицинские, культурные и духовные потребности населения. Поэтому они, предъявляя спрос на рабочую силу и имея тесную связь с материальным производством, также нуждаются в основных и оборотных фондах, финансовых, материальных и других ресурсах.

Безусловно, обеспеченность важнейшими трудовыми условиями, от деятельности которого может, зависит повышения производительности труда и эффективности труда, находят своего подтверждения в нашем регионе на примере агропромышленного комплекса времен страны советов [38].

В зависимости от характера удовлетворения потребностей, отрасли социальной инфраструктуры подразделяются на две основные группы:

- отрасли, деятельность которых направлена на удовлетворение социально-культурных, интеллектуальных, духовных потребностей человека и поддержанней его нормальной жизнедеятельности: образование, здравоохранение, культура, искусство, туризм, физическая культура и спорт;

- отрасли, предназначенные для завершения процесса создания материальных благ и доведения их до потребителя: жилищно-коммунальное и бытовое обслуживание, розничная торговля, общественное питание [15].

В связи с этим, перспективы использования трудовых ресурсов ГБАО предполагают:

- повышение вклада области в общереспубликанское разделение труда;
- основать внутренних накоплений для капиталовложения социальной инфраструктуры;

- снижение уровня бедности путем повышение занятости населении в сфере туризма;

- быстрый рост процесса урбанизации;

- пересмотр образа жизни с потребностями и запросами людей, живущих в нынешнем веке.

Таким образом, на основе вышерассмотренного, следует отметить, что сегодня одним из главных приоритетов устойчивого, стратегического развития Республики Таджикистан в целом и ГБАО в частности являются эффективное использование природных туристско-рекреационных ресурсов, значительное расширение экспортного и импортного потенциала за счет устойчивого развития отраслей различных услуг, включая формирование конкурентоспособного туристического сектора. Необходимо также отметить, что теоретические основы регионального развития экологического туризма определяют закономерности и тенденции его структуры, выделяя основные эколого-туристические районы с высокой концентрацией эколого-туристических ресурсов и потоков посетителей.

Мы считаем, что признанием уникальности и важности для горных регионов, параллельно с этим, стремительного увеличения «нагрузок» на горные геоландшафты Таджикистана являются;

- деградация природных ресурсов;
- увеличение частоты повторяемости катастрофических природных явлений (снежных обвалов, селей, лавин, оползней, наводнений);
- организованный и неорганизованный туризм в последние годы стали нормой жизни и т.д.

Поэтому решать эти проблемы следует в комплексе, в основе которых могут быть исследования особенностей формирования и развития экологического туризма в горных регионах Таджикистана. Налаживание экологического туризма в горных регионах Таджикистана на научной основе, важно не только с природоохранных позиций, отношений, но и с учетом факторов социально-экономического развития республики в целом и ГБАО в частности.

Проведенное изучение и анализ вышеназванных основных аспектов рассматриваемых проблем позволили нам систематизировать существующих социально-экономические факторы, влияющие на развитие экологического туризма в регионе (см.рис.1.3.1).



**Рисунок 1.3.1. Важнейшие факторы, влияющие на развитие экологического туризма**

**Источник: Составлено автором на основе [15, 17, 19, 40, 83, 104, 111]**

### **Выводы по первой главе.**

1. При исследовании экологического туризма широкое применение имеет системный анализ или системный подход. Именно такой путь является основой для полного их взаимосвязи и воздействия. Качества и устойчивости данного исследования определяет эффективность использования эколого-туристического потенциала.

2. Природно-географические условия, рельеф и климатические особенности территории ГБАО в целом благоприятны для организации и развития экологического туризма в регионе. Для организации экологического туризма на территории ГБАО есть все предпосылки. Такие формы экологического туризма как научный, познавательный, скалолазание, рафтинг на бурных горных реках, наблюдение за жизнью диких животных, и другие виды природного туризма вполне возможно, организовать и развивать на территории ГБАО, так как природа этого горного края имеет все предпосылки для развития экологического туризма.

3. Сущность исследования формирования и развития экологического туризма состоит в выявлении, анализе и оценке субъективных и объективных отношений, возникающих в процессе использования эколого-туристических ресурсов на конкретную территорию. Объектом оценки при этом являются эколого-туристические ресурсы как естественный элемент природы.

4. Анализ социально-экономических факторов региона, влияющих на развитие экологического туризма раскрывает объективную картину нынешнего положения региона и возможности для дальнейшего развития ГБАО в перспективе с уклоном на туризм.

## **ГЛАВА II. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКОТУРИСТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ГБАО.**

### **2.1. Водные ресурсы и их использование в экологическом туризме.**

Вода и водные ресурсы являются важнейшими рекреационными ресурсами, поскольку реки и озера укрепляют любой ландшафт, создают благоприятный климат, позволяют отдыхающим заниматься разнообразной деятельностью. В связи с этим, сегодня всемирное признание получили те туристические центры, которые непосредственно расположены в окрестностях озер, морей и крупных рек.

Как следует из уже приведенного выше определения, туристские ресурсы разделяются на две группы - природного и природно-антропогенного происхождения. К первым относятся геологические, орографические, климатические, водные, флористические экоресурсы. В свою очередь, к антропогенным ресурсам относятся те, в которых кроме природы велика составляющая человеческой деятельности. Это, в частности, формирование ботанических садов, зоопарков и т.д. К геологическим ресурсам относятся горные породы, минералы, пещеры, сталактиты, сталагмиты и даже отдельные камни. Туристам это все интересно и они обращают внимание на большие обнажения, которые имеют крутые склоны, сложенные малораспространенными горными породами.

Климат в туризме и, в частности, в экотуризме, играет такую важную роль, что действительно соответствует понятию «ресурс». По крайней мере, на это указывает его фактическое использование в туристической сфере.

Огромная роль климата заключается в его непосредственном воздействии на человека. Климат может быть отрицательным и положительным с точки зрения туристкой направленности. Умеренная температура благоприятна для жизнедеятельности человека, но низкая температура может быть неблагоприятной и даже угрожающей. Подобное

касается количества осадков, снега, скорости ветра, влажности и сухости воздуха.

Водные ресурсы в туризме используются иначе, чем в сфере водного хозяйства. В сфере туризма важно само наличие водных объектов. Здесь можно выделить экотуристские ресурсы минеральных источников, рек (включая с горными водопадами), озер, ледников.

Водные объекты в туризме выполняют целый ряд важных функций:

- обогащают ландшафт;
- дают возможность жизнедеятельности околоводным видам растений и животных (то есть, здесь богаче растительный и животный мир);
- позволяют купаться (или хотя помыть руки);
- удовлетворяют питьевые и другие нужды (мытьё посуды, стирки и т.п.).

Роль воды в туризме так велика, что ее наличие или отсутствие часто является важнейшим фактором привлекательности отдельно взятых территорий. В связи с этим, рекреационные ресурсы, связанные с водой, конечно, имеют не пространственный, а линейный вид: соответствуют гористой линии рек, озер. В этом случае можно даже говорить не только о водном, но и прибережном туризме. Природные условия вдоль рек существенно отличаются от тех, что наблюдаются даже в 100 м от них. По объективным признакам можно выделить речной туризм. Понятно, что рекреационная ценность водных объектов в значительной степени обусловлена тем, насколько большей или меньшей является их возможность удовлетворять потребности людей. При этом имеют значение размеры водных объектов, чистота воды, условия подхода (подъезда), скорость течения и т. п.

Самой крупной рекой в ГБАО считается Пяндж и многочисленные её притоки, из которых лишь небольшая часть изучена. Так, многие малые реки осенью и зимой настолько уменьшаются в размерах, что вода в них едва прослеживается. Очень часто малые реки превращаются в ледяные покровы.

Следует особо отметить, что с 2000-го по 2016 годы по инициативе Таджикистана Генеральная Ассамблея Организации Объединённых Наций приняла ряд проектов. Это – «Международный год чистой воды, 2003 год», «Международное Десятилетие действия «Вода для жизни, 2005-2015 годы», «Международный год сотрудничества в сфере воды, 2013 год» и «Международное Десятилетие действия «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» [124].

Естественно, что мероприятия по рациональному использованию пресных вод республики, запланированные Правительством РТ и ГБАО, несомненно, окажут огромное положительное влияние на развитие туристической отрасли республики и области, в частности.

ГБАО и в отношении воды может быть признана одной из перспективных туристско-рекреационных зон. Здесь находятся истоки крупнейших рек Средней Азии, которые служат источниками пресной воды для питья и технического использования, выращивания сельхозпродуктов, воспроизводства электроэнергии и т.д.

Территория ГБАО является водоразделом трех бассейнов: Амударьи, Тарима, Верховий Инда Азиатской части света. В пределах области бассейн Амударьи составляет 62,9 км<sup>2</sup> [81]. Водосборная площадь рек бассейна Тарима здесь составляет 21600 км<sup>2</sup>. Всего на Памире насчитывается более 10 тысяч водотоков, включая мелкие, длиной менее 10 км и крупные – более 300 км, в том числе почти 500 средних и крупных рек длиной от 25 до 300 км [81].

Благодаря, климатическим условиям и формам рельефа местности густота речной сети по округам Памира распределена неравномерно, что показана на табл. 2.1.1. (см. табл.2.1.1).

Большая увлажненность периферийных хребтов вызвала усиленную эрозионную деятельность и расчленение хребтов Западного Памира и Памиро-Алая густой сетью рек. Особенно глубокие ущелья возникли у наиболее водоносных рек (Ванч, Бартанг, Язгулем и др.), водосборы которых сложены легко размываемыми горными породами.

Таблица 2.1.1.

## Густота речной сети по округам Памира

Округа	Площадь округов, км <sup>2</sup>	Площадь округов, %	Бассейн	Густота гидросети	
				В км на 100 км <sup>2</sup>	В %
Западный Памир	29600	32,7	Амударья	18,5	24,9
Центральный Памир	27135	29,8	Амударья	15,4	23,3
Южный Памир	13540	14,3	Амударья	18,4	27,4
Восточный Памир	21600	23,2	Тарим	13,7	20,6
Итого:	91875	100,0		16,6	100

Источник: Составлено автором на основе [6, 7].

Речная сеть на Восточном Памире из-за засушливости территорий была развита слабо, реки медленно текут по широким неразработанным долинам, склоны гор отличались слабой расчлененностью. Большое влияние на развитие рек и озер территории, а равно на физико-географические факторы стока оказало влияние последнее (мехшское) оледенение. На развитие речной сети в различных высотных поясах Памира влияет сложный комплекс физико-географических факторов: климатические условия, характер рельефа, геологическое строение территории, характер почвенного покрова растительности [35].

Большая протяженность Памира с запада на восток и разнообразие природных условий, наличие вертикальной зональности, распространение многолетней мерзлоты, а также различие металлогенического состава горных пород и крутизны склонов Западного и Восточного Памира определяют разнообразие гидрологических условий и характер речной сети территории. В отдельных областях речная сеть развита неравномерно, а входящие в его состав водотоки различны как по водности и режиму, так и по протяженности [64].

На распределение речной сети влияет определенная закономерность: наибольшей густоты она достигает на наветренных западных, юго-западных и южных склонах периферийных хребтов в диапазоне высот 2500-4500 м. абс., где условия стока наиболее благоприятны. Здесь речная сеть представлена, в основном, сравнительно короткими, обильными водами и быстрыми реками. Наибольшего развития и густоты речная сеть достигает на склонах Петра I и Дарвазского хребтов. Вследствие большого количества твердых осадков, превосходящего местами 2000 мм в год и малого испарения, не превышающего 200 мм в год, поверхностный сток весьма значителен. Главнейшим фактором, влияющим на развитие и водность современной речной сети территории, является мощность снежного покрова, талые воды которого служат основным источником питания рек. Существенное значение для развития речной сети имеет также расчлененность территории древними тектоническими и эрозионными процессами [64].

В настоящее время на Памире насчитывается более 900 озер, в том числе около 800 водоемов с площадью до 1 кв.км. и 25 довольно крупных водоемов с площадью от 1 до 100 кв.км и ряд из которых своими благоприятными природными условиями могут быть весьма перспективными для развития экотуризма. К их числу можно отнести озера Сарез, Зоркуль, Яшилькуль, Булункуль, Трумтайкуль, Дурумкуль, Окбалик (Священное озеро) и т.д. [18].

В горах на Памире большинство озер и озерных котловин образовались в результате природно-тектонических процессов деятельности снежных обвалов или ледников. Самые крупные озера именно связаны своим происхождением с завальными или тектоническими процессами (Сарез, Зоркуль, Каракуль, Яшилькуль и т.д.), распространены, в основном, на Памире в бассейнах Бартанга, Памира и Гунда. Общая площадь водного зеркала этих озер равна 634,42 км<sup>2</sup>, т.е. 90 % площади всех озер Памира и Памира-Алая [64].

Значительные орографические исследования Восточного Памира были проведены в 1877-1879 годах экспедицией Туркестанского отдела Русского географического общества под руководством Н. Северцева. Были описаны озера Каракуль, Рангкуль, Шоркуль, Яшилкуль, Зоркуль и Сасыкульская группа озер (более 300 малых бессточных озер), многие озера были нанесены на карту впервые [6, 7].

По некоторым данным, первые озерные гидрометрические посты, где проводились наблюдения за режимом озер Памира, были открыты в конце 30-х годов прошлого века на озерах Сарез и Яшилкуль [6].

Озера Памира по классификации относятся к типу горных озер, расположенных, в основном, на высотах более 3500 м. абс. Всего на Памире насчитывается более 20 малых и крупных озер с объемом воды около 435 млрд. м<sup>3</sup> и 634,42 км<sup>2</sup>, т.е. 90,7 % площади всех озер Памира. Термический режим озер формируется под действием ряда факторов, в первую очередь, климатических [64].

Несмотря на суровость климата Восточного Памира, средняя многолетняя температура воды на озерах Каракуль и Яшилкуль находится в пределах от +15<sup>0</sup>С до +20<sup>0</sup>С, а наибольшая температура воды наблюдалась в озере Каракуль, варьирующаяся от +20<sup>0</sup>С до +30<sup>0</sup>С [24].

Описание ледового режима также относится к 80-90-м годам прошлого столетия. Стационарные наблюдения за ледовыми явлениями и толщиной льда начали производиться на гидрометеорологических станциях с 40-х годов XX столетия. По гидрометеорологическим данным, самый продолжительный период ледовых явлений наблюдался на озере Каракуль (218 суток) в 1962 году, а в 1963 году озера Зоркуль вскрывалось ото льда всего на 12 суток. Толщина льда на озерах Яшилкуль и Каракуль достигает в среднем в январе-феврале от 80 до 94 см. На озере Яшилкуль была зарегистрирована толщина льда 112 см. Озера области внутреннего стока Восточного Памира относятся по химическому составу воды к сульфатной формации. Наиболее минерализованными из них являются Тузкуль,

Рангкуль, Каракуль, минерализация которых колеблется в пределах 900-1000 мг/л [18].

Из всех перечисленных озер Памира источником пресной воды является Сарезское озеро, на долю которого приходится 60% пресных водных ресурсов горных озер Средней Азии [9, 18, 81].

Озера Восточного Памира имеют большое экологическое значение. Озера Каракуль и Зоркуль являются единственным местом гнездования и размножения горного гуся, который прилетает на Памир после зимовки из Индии и Пакистана. Данный ареал занесен в Красную книгу Таджикистана. Только на озерах Памира распространен другой вид красно-книжных – короткоклювый зук, который обитает по берегам озер Каракуль, Яшилкуль, Зоркуль. Единственным местом гнездования в пределах бывшего Советского Союза для буроголовой чайки являются острова озера Каракуль [18].

Кроме того, озера Памира имеют большое народно-хозяйственное значение. Озера Сарез и Яшилкуль имеют большой энергетический запас. Исключительный интерес имеют водоемы Памира в ихтиофаунном отношении. Особенно перспективными для рыбопромыслового освоения являются такие озера, как Яшилкуль, Бульункуль, Зоркуль, Турумтайкул. Эти озера наиболее подходят для акклиматизации представителей лососевых и снеговых рыб [3].

Памир является крупнейшей областью современного оледенения. Ледники и вечные снега не только украшают ландшафт, но и представляют богатство этого горного края. Согласно последним данным, количество ледников на Памире более 5500, что составляет более 20 % всей территории области и около 60 % от общего числа ледников республики. Площадь современного оледенения Памира превышает 7900 км<sup>2</sup>, что в 3,5 раза превышает оледенение всего Кавказа. Неравномерно распределены ледники и внутри региона. Так, в западной части Памира площадь оледенения составляет 6400 км<sup>2</sup>, что почти в 4 раза превосходит оледенение Восточного Памира. Здесь почти по всем склонам памирских хребтов ввиду значительных высот сползают

современные ледники, в которых заключено общей сложностью 360 км<sup>3</sup> льда. Это в 7 раз превышает объем годового стока рек республики и более чем в 30 раз объем годового стока рек ГБАО [45].

На Западном Памире преобладают долинные ледники. Основными районами распространения ледников и вечных снегов считаются северо-западные районы. В этих местах почти повсеместно межгорные долины и склоны заполнены ледниками. Преобладающая площадь ледников принадлежит хребту им. Академии наук. Согласно последним данным, на Памире насчитывается 16 ледников протяженностью более 15 км и 7 ледников протяженностью свыше 20 км (см. табл. 2.2.2) [16, 45, 64].

**Таблица 2.2.2**

**Крупнейшие ледники Памира [16]**

Название ледника	Длина (км)	Площадь (км <sup>2</sup> )
Федченко	77	651
Грумм-Гржимайло	37	142
Гармо	30	114
Бивачный	27,8	197
Большой Саукдара	25	69
им. Географического общества	24	64
Сугран	24	48
им. Корженевского	21	89
Фортамбек	20	75

Ниже приводим характеристику крупнейших ледников Памира.

*Ледник Федченко* является крупнейшим в мире внутриконтинентальным ледником, представляющим собой типичный горный ледник долинного типа Средней Азии. Он расположен в восточной части хр. Академии наук. Его бассейн ограничивается в западной части – хр. Академии наук, на севере – отрогами Язгулямского хр. и на востоке – высокогорным массивом Танымас. Ледник начинается с высоты 2900 м. абс., на месте

соединения с хребтами Академии наук и Язгулямским и протягивается до высоты 5500-5600 м. абс. Длина ледника Федченко с севера на юг составляет около 77 км, а ширина – от 1700 до 3100 м, площадь его бассейна составляет 1375 км<sup>2</sup>, площадь ледника – 992 км<sup>2</sup>, а площадь его фирновой области – 692 км<sup>2</sup>. В средней части толщина ледника составляет 1000 м. Этот ледник начинается на северном склоне Язгулямского хребта и продолжается до восточного склона хр. Академии наук, с западной и восточной стороны имеет многочисленные притоки. К бассейну ледника относятся 42 глетчера, из них 30 являются притоками ледника, а 12 с ним не контактируют. (Забиров., 1955). К числу наиболее крупных притоков ледника относятся: ледник Бивачный (площадь – 191 км<sup>2</sup>, длина – около 30 км), ледник имени Наливкина (площадь – 103 км<sup>2</sup>, длина – около 15 км), ледник Витковский (площадь – 54 км<sup>2</sup>, длина – около 17 км), Академии наук (длиной около 10 км). Совсем отделились от ледника его бывшие притоки: ледник №5 и ледник М. Танымас. Ледники Бивачный и М. Танымас являются левыми притоками, которые спускаются с хр. Академии наук, а ледник №5 – правый приток ледника, спускающийся с хр. Северный Танымас (хр. Кыз-Курган). Небольшая часть ледниковой массы отступает вправо, в долину реки Танымас, тем самым образует еще несколько ледников (Танымас II, Танымас III, Танымас IV, Танымас V). Верхняя граница ледника находится на высоте 6300 м (у подножья пика Революции). Из подножья ледника с северной стороны вытекает река Селдара. Этот ледник впервые был обнаружен в 1878 году русским ученым Ошаниным и был назван в честь известного исследователя Средней Азии А. Федченко [45,82].

В Восточной части хр. Язгулям расположен второй по длине ледник Памира – ледник **Грумм-Гржимайло**, имеющий 36,7 км в длину, толщина его колеблется от 700 до 1700 м. Общая площадь данного ледника составляет 160 км<sup>2</sup>. Нижняя точка ледника – 3620 м, верхняя – 4840 м. Ледник имеет многочисленные притоки, с южной части к нему присоединяются ледники Верхний Музкулак, длиной 13 км, маленький Музкулак, длиной 9,2 км. У

подножья этого ледника берет свое начало река Танымас и приток реки Бартанг – река Гудара [45].

В северо-западной части хр. Академии наук расположен **ледник Географическое Общество**, который имеет в длину 21 км и занимает площадь более 82 кв. км. Этот ледник был открыт в 1916 году П. Бесединым [45, 82].

В правой части ледника Федченко, на южных склонах Язгулямского хребта, расположен ледник им. П. Витковского, который имеет в длину 15 км и площадь 50,2 кв. км. Он расположен на высоте 4900-6200 м. Кроме него, там есть еще один ледник, который носит название им. Наливкина. Он расположен на высоте 4750 м и имеет площадь около 14 кв. км. В северо-западной части Бадахшана расположен ледник Гармо, имеющий в длину более 27 км [26].

На склонах пика им. И. Сомони (в прошлом – пик Коммунизма) расположены несколько ледников разных размеров, которые связаны одной системой ледника Гармо. В северной части Бадахшана сосредоточены ледник Сагрон, который имеет в длину 24 км и занимает общую площадь 48 кв. км; ледник им. Корженевской – длиной 21 км и общей площадью 89 кв. км; **Фортамбек** – длиной 20 км и площадью 75 кв. км. В северо-западной части Бадахшана сосредоточены ледник им. Петра I, который занимает 17.2 кв. км площади. Нижняя точка этого ледника расположена на высоте 3200 м, а верхняя – на высоте 5500 м. абс. [45].

В восточной части северо-западного Памира расположен ледник Фортамбек и все его составляющие ледники, включают пять крупных (им. Москвина, им. Вольтера, им. Солдатова и Памирское фирновое плато) и 33 мелких ледника, общей площадью 130 кв. км. Эти ледники дают начало множеству небольших горных речек, носящих сезонный характер. Ледники им. Вольтера и Москвина имеют почти одинаковую форму и размера. Ледник Вольтера расположен между пиком им. Воробьева и частью хр. Академии наук, а ледник им. Москвина находится на юго-западных склонах пика Е. Корженевской [45].

Далее, на западных склонах пика Е. Коржиневской между двумя его короткими отрогами, расположен ледник им. Содатова. В этом районе расположен еще один ледник – Курай-Шапак и ледник им. Е. Корженевской. Ледник Е. Коржиневской был обнаружен и назван в честь первовосхождения на пик Е. Коржиневской в 1953 году, а ледник Курай-Шапак был открыт гораздо раньше – в 1932 году. Ледниковый бассейн Фортамбек, после ледников Федченко и Саук-дары, является самым крупным ледниковым бассейном Памира. Он питается водами крутых склонов северо-восточной части пика им. Москвы, им. 30-летия Советского государства и северными обрывами Памирского фирнового плато. Последнее занимает особое место среди ледников Фортамбека. Памирское фирновое плато занимает 20,9 кв. км площади. Низшая точка этого ледника находится на высоте 4700 м над уровнем моря, а краевые участки ледника под склонами пика им. И. Сомони доходят до высоты 6300 м. абс. [45].

Множество ледников можно встретить на долинах реки Ванч: Кашолях (11,8 кв. км), Комсомольский (17,9 км<sup>2</sup>, расположенный на высоте 5930 м. абс.); им. Красной Армии (15,7 кв. км, расположен на высоте 5200 м.) и ледник Хирсон (26,3 км<sup>2</sup> – на высоте 5400 м над уровнем моря). В долине реки Гунд над ущельем Сафедобдара на высоте 5500 м расположен ледник Сафедоб, который имеет 12,2 км в длину и занимает 19,4 кв. км. В протоках рек Танымас и Бартанг расположен ледник Северный Танымас, который имеет в длину 18 км и занимает 16,8 кв. км. Нижняя точка этого ледника находится на высоте 3720 м, а верхняя точка – на высоте 5720 м. абс. [45].

Природа Памира славится не только своими ледниками, озерами и вечными снегами, но здесь большую ценность имеют минеральные воды. Памир является центром гидротермальных ресурсов республики и они приурочены к горно-складчатым областям и кристаллическим массивам. Минерально-сырьевые ресурсы являются важнейшим элементом природных ресурсов ГБАО [118].

На сегодняшний день на территории региона известно около 70 выходов горячих (их количество составляет – 28) и холодных минеральных вод. Минеральные воды Памира весьма разнообразны по степени минерализации, температуре, химическому и газовому составу, содержанию бальнеологических активных элементов. По количественному и качественному составу минеральных источников ГБАО не уступает не только знаменитым Кавказским минеральным водам, но и курортам дальнего зарубежья [81, 107].

Целебные свойства минеральных источников Гармчашма, Сист, Авж, Даршай, Вранг, Удит, Ширгин, Зонг, Желонди, Баршор, Ямчин, Токузбулак, Кызылработ, Джартигумбез, Исыкбулак и других известны с давних времен [119].

История изучения минеральных источников Памира перекликается с развитием бальнеологии в Таджикистане, уходя своими корнями в глубокую древность. Она начинается от случайных посещений, наблюдений и описаний источников странниками, путешественниками, геологами, гидрологами и ботаниками. В 1901-1904 годах известный русский ботаник Б. Федченко, посетивший Гармчашму, в своих дневниках описывает полезность действия воды не только для больных, но и для здоровых людей [27].

В изучении минеральных источников Памира наряду с русскими учеными большая роль принадлежит Управлению гидрогеологии и охраны недр республики и Южной гидрогеологической экспедиции [81, 119].

Научными исследованиями последних лет доказано, что большинство минеральных источников Памира по своим бальнеологическим свойствам подходят для лечения, а также по химическому и газовому составу не уступают некоторым знаменитым источникам Крыма, Прибалтики и Кавказа. Например, минеральные источники Рохарвдара, Вандж, Акгиташ, Харгуш, Андароб, Баршор, Авдж, Кокбай, Бахмир, Джартигумбез, Кызылработ по химическому и газовому составу близки к углекислым водам

типа «Нарзана» Кисловодска, «Боржоми» Джавского, Сванского, Нальчикского источников [27].

Воды источников Гармчашма и Зонг близки к сероводородным водам типа Пятигорска и Сиянска. Источники Токузбулак, Джелонды, Джанвшангоз, Ямчин аналогичны кремнистым водам типа Белокуруха, Сурами и Бюксе [27, 119].

По ионному составу минеральные источники Памира делятся на три типа: гидрокарбонатные, сероводородные и минеральные воды сложного состава. К гидрокарбонатным источникам относится 17 источников: Ривак, Немац, Кокбай-Шугнанский, Чурие, Зерев, Нархун, Вранг, Ширгин, Инкилик, Харгуш-Ишкашимский, Джартигумбез, Мехмонли, Кызылработ и Бахмир Мургабского района [119].

Сероводородные воды встречаются в Ишкашимском (Гармчашма) и Мургабском (Кызылджилга) районах.

Минеральные источники сложного состава являются преобладающими. Они встречаются в Ванджском (Ванч, Гармчашма, Миёндара, Дастирост), Рушанском (Танымас), Рошткалинском (Вездара, Шохдара, Джавшангоз, Наспар), Шугнанском (Джелонды, Токузбулак, Каук, Койтезак), Ишкашимском (Гармчашма, Жунт, Хостгуни, Андароб, Сист, Баршор, Авдж, Абхарв, Удит, Даршай, Шитхарв, Ямчун, Инив, Зонг), Мургабском районе (Ханюлы, Акташ, Эллису, Иссыкбулак, Сасыкбулак, Джалау) [113, 119].

По температурному режиму минеральные воды делятся на: холодные (ниже  $+20^{\circ}\text{C}$ ), теплые (от  $+20$  до  $+33^{\circ}\text{C}$ ) индифферентные (от  $+34$  до  $+36^{\circ}\text{C}$ ), горячие (термальные) от ( $+37$  до  $+42^{\circ}\text{C}$ ) и очень горячие (свыше  $42^{\circ}\text{C}$ ). К числу очень горячих источников относятся: Токузбулак ( $+66,5^{\circ}\text{C}$ ), Каук ( $+76^{\circ}\text{C}$ ), Джартигумбез ( $+63^{\circ}\text{C}$ ), Иссыкбулак ( $+69$  до  $+71^{\circ}\text{C}$ ), Гармчашма ( $+62^{\circ}\text{C}$ ), Джелонды ( $+67,5^{\circ}\text{C}$ ) и другие [113].

Исходя из вышеизложенного, следует отметить, что сегодня наступил тот ответственный период, когда необходимо оживить туристско-

рекреационную работу на Памире путем организации и проведения комплексного исследования по выявлению оптимального пути использования рекреационных местностей природы Памира, в частности, в окрестностях водоемов пресной воды, как перспективных туристических объектов природы.

Необходимо точно определить наличие и состояние рекреационных объектов, сформировать материально техническую базу рекреационных местностей и усовершенствовать инфраструктуру сферы обслуживания. При успешном решении вышеуказанных мероприятий туризм может стать одним из приоритетных отраслей экономики нашего горного края, который сможет приносить наряду со стабильным доходом и выгоду в национальную экономику и социальную сферу, одновременно способствуя сохранению природного комплекса в состоянии, близком к первозданному.

Таким образом, на Памире, в стране живописных озер, рек, водопадов, белоснежных вершин гор, гигантских ледников, геотермальных вод и многих других достопримечательностей есть все предпосылки к тому, чтобы в ближайшие десятилетия экотуризм превратился в стержневую отрасль экономики ГБАО. В таких условиях туризм включает в себя широкую цепь оздоровительной, духовной и экономической деятельности. Это может стать главной экономической составляющей жизнедеятельности региона, способствующей образованию рабочих мест и позволяющей местному населению жить вблизи мест их традиционного проживания.

Горна Бадахшанскую автономную область с его уникальным чистым горным воздухом, насыщенным кислородом, и его горными ландшафтами, при правильной оценке и постановке вопроса развития туризма можно предложить широкий спектр самых разнообразных экотуристских программ. От простейших лодочных экскурсий по озерам, ловле рыб, насекомых, экскурсий и походов вокруг ближайших окрестных озер до подводных экскурсий и сложных восхождений на вершины высочайшей горной системы, с перспективами для развития интересных путешествий, приключенческого туризма, альпинизма и экологического туризма.

## **2.2. Использование биоэкологических ресурсов для целей развития экологического туризма.**

Важным объектом в экотуристической деятельности является биологическое разнообразие региона. Природа Памира является одним из уникальных уголков планеты, где присутствует богатое генетическое биологическое разнообразие, которое обусловлено, главным образом, своеобразными физико-географическими и экологическими условиями региона.

Благодаря большому сектору абсолютных высот и широтному диапазону экологических условий здесь сосредоточена богатая и оригинальная флора, издавна привлекающая внимание исследователей.

Видовой состав флоры Западного Памира составляет около 2000 видов, где 1229 видов относятся к высшим, споровым, голосеменным и покрытосеменным растениям, которые относятся к 423 родам и 8 семействам [48].

В составе современной флоры региона сохранилось значительное число эндемичных и реликтовых видов. Поэтому более полные сведения, а также проблемы сохранения генетического разнообразия растительности этого высокогорного региона, представляют большое научное и практическое значение, в частности, в целях развития экологического туризма [72].

Из наиболее изученных сосудистых растений в Горном Бадахшане произрастает около 2300 видов, то есть примерно половина от их числа в Таджикистане в целом. Связано это, прежде всего, с тем, что горные территории далеко неоднородны. Во-первых, западные территории Дарваза и Ванча, как бы продолжающие в Горном Бадахшане горные районы Центрального и Юго-Восточного Таджикистана. Это наиболее теплые участки долин, где еще произрастают в диком состоянии гранат, инжир, хурма кавказская, настоящая фисташка, а в наиболее теплых местах

возможна и траншейная культура лимона. Более высокие и особенно резко расчлененные долинами крупных рек и менее теплые долины свойственны второму региону – собственно Бадахшану (Западный Памир). Здесь в диком состоянии можно встретить грушу (кайон), каркас кавказский, в отдельных местах встречается дикий бухарский миндаль, в культуре произрастает грецкий орех, абрикос, тутовник и другие. Наконец, третьим, резко отличающимся районом, является территория Восточного Памира, поднятая на огромную высоту. Участки всхолмленных платообразных низкогорий с озерными впадинами и широкими долинами рек, над которыми возвышаются относительно менее крутые, сглаженные хребты, средняя высота которых над уровнем плато относительно не велика (абсолютные высоты мало уступают горам Тибета). Здесь в обширных пустынно-степных и сухостепных долинах лишь в немногих случаях возможно земледелие и основным источником жизнеобеспечения становится только животноводство на базе природных кормовых угодий [84].

На Западном Памире произрастают многочисленные разновидности плодовых пород деревьев таких, как шелковица, абрикос, орех грецкий, вишня, черешня, хурма, инжир, боярышник, шиповник, виноград, яблоня, многие из которых относятся к категориям эндемичных и реликтовых пород. Возраст некоторых из них составляет 200 лет и более. Например, в долине Язгуляма встречаются деревья ореха грецкого, возраст которых более 700 лет и который ежегодно дает более 300 кг урожая. В долине Бартанга (к. Нисур) произрастает яблоневое дерево возрастом более 200 лет, которое за один сезон дает 2 урожая. Такими достопримечательностями природа Памира весьма богата [12,109].

В настоящее время на базе Памирского биологического института имени академика Х. Юсуфбекова АН РТ ведутся научно-исследовательские работы. В результате многолетних интродукционных работ в коллекции плодовых культур собрано более 850 сортов и форм плодовых, орехоплодных, субтропических, цитрусовых культур. Многолетним трудом для условий

высокогорий выделены перспективные сорта и формы абрикоса – Шалах, Таджибаи, Рахматуллои, Равшанали, Сафедак, Махмури шугнанский и другие с потенциальной урожайностью 150-200 ц/га. Выявлены и идентифицированы сорта сухофруктового, столового и универсального типа использования, которые также являются весьма ценными продуктами при экотуристической демонстрации. В коллекциях Рогакского опорного пункта лаборатории высокогорного плодоводства сосредоточено 128 сортов и форм винограда, 100 граната, 21 инжира, 19 ореха грецкого, 97 миндаля, 8 фисташки, 8 хурмы, 5 фундука, 86 образцов лимона, апельсина, мандарина, грейпфрута и т.п. Исследования субтропических пород в их естественных местообитаниях и в культуре позволили отобрать клоны, отвечающие требованиям, предъявляемым к сорту или представляющие интерес для селекции [109].

Учитывая высокое разнообразие орехоплодных Ванчской долины в период 1985-1994 годов под руководством заведующим лабораторией высокогорного плодоводства, доктором биологических наук, профессором А. Мамадризохоновым в этом районе был создан Научно-исследовательский опорный пункт и значительно пополнена коллекция биологического разнообразия орехоплодных. В задачу этого опорного пункта входило изучение морфологических особенностей орехоплодных культур, в частности, ореха грецкого. На этом опорном пункте заложен уникальный сад под орех грецкий, из числа интродуцентов и наилучших местных сортов и форм [109].

Особое место среди дикорастущей флоры ГБАО занимают лекарственные растения. Ввиду высокой экологической чистоты природной среды горного Памира, а также способности растений к повышенному синтезу количественного состава многих групп биологически активных веществ, в последние годы резко возрос интерес ученых к этому уникальному уголку Земли [72].

Если говорить о флоре Западного Памира, то здесь произрастает большое число полезных дикорастущих растений, многие из которых имеют большое народнохозяйственное значение, но до сих пор все еще остаются слабо

изученными. Среди большого разнообразия полезных растений особую ценность, как с научно-теоретической, так и с хозяйственно-практической точки зрения представляют дикорастущие шиповники. Шиповники Памира, в связи с содержанием большого количества витаминов, особенно аскорбиновой кислоты, являются лекарственным растением, который в перспективе может стать эффективным ресурсом в перерабатывающей и фармацевтической промышленности [67].

Установлено, что на Памире произрастают ценные витаминоносные виды, такие как шиповник Гундский (*Rosa huntica* Chrshan), который наряду с хорошей адаптационной способностью к местным экологическим условиям содержит в плодах большое количество витамина (С). В условиях Западного Памира на высоте 2000-2500 м. абс., содержание витамина (С) в плодах может достигать рекордной величины - до 17%. Для примера, в Великобритании, самым высоковитаминным шиповником, который широко выращивают на промышленном уровне, является представитель среднеазиатской флоры – шиповник Федченко, где в плодах обнаружено самое высокое содержание для английских видов шиповника витамина С – до 5% [67].

Биологическое разнообразие растительности ГБАО, несмотря на более чем 100-летний период изучения, исследовано недостаточно, а, главное, крайне неравномерно как в смысле охвата отдельных таксономических групп, так и конкретных территорий [8].

Особенно остро ощущается отсутствие новейших данных о состоянии и тенденциях изменения биологического разнообразия под усиливающимся антропогенным процессом и связанным с ним загрязнением природной среды.

Следует также отметить, что Западный Памир является не только центром происхождения, но и центром разнообразия многих сельскохозяйственных культур, в том числе мягкой пшеницы. Установлено, что из 273 видов и разновидностей мягкой пшеницы, известных в Центральной Азии, 151 вид встречается на Западном Памире. Кроме того, на территории

Западного Памира выявлены 94 разновидности мягкой и 33 карликовой пшеницы, 35 из которых являются новыми для науки [5].

В структуре посевных площадей 54% составляют зерновые и зернобобовые, 17% – однолетние и многолетние кормовые культуры, 25% – картофель и 4% – овощные культуры [5].

Кроме того, на территории Памира расположен самый высокогорный в постсоветском пространстве Памирский ботанический сад, где проходят испытания около 4,0 тыс. видов и внутривидовых таксонов. Коллекция лиственных растений сада представлена 1400 видами:

- хвойных пород – 103 вида;
- травянистых дикорастущих растений – более 320 видов;
- цветочно-декоративные растения представлены 370 видами и сортами.

В коллекции Рогакского опорного пункта Памирского биологического института проходят испытание 120 сортов и форм граната, 15 сортов и форм инжира, 38 сортов и форм цитрусовых, 17 сортов миндаля, 19 форм грецкого ореха. В коллекции Ванчского опорного пункта проходят испытание 20 местных и инорайонных сортов и форм грецкого ореха [13, 121].

Все это имеет большое значение не только с научно-теоретической точки зрения, но и также для устойчивого развития экотуризма.

Одним из весьма интересных компонентов природного комплекса высокогорий, который считается ценнейшим экотуристским продуктом, является видовое разнообразие и своеобразие животного мира региона. Удивительные адаптивные свойства животных позволяют им расселяться и приспосабливаться к различным экстремальным экологическим условиям высокогорий.

На территории Памира встречаются такие удивительные виды животных как памирский архар, винторогий козел, сибирский козерог, белокоготный медведь, снежный барс, туркестанская рысь, каменная куница, среднеазиатская речная выдра, красный сурок, горный гусь, тибетская саджа, тибетский и гималайский улар, гриф, бородач, беркут, кабан, индийский дикобраз, гюрза и

многие другие. Из них некоторые виды встречаются только в пониженных частях области. К ним относятся винторогий козел, индийский дикобраз, кобра и кабан. Другие виды встречаются только на Восточном Памире: архар Марко Поло, горный гусь, тибетская саджа и тибетский улар. И, наконец, часть видов встречается как в субтропической части, так и в условиях высокогорий. К ним относятся: сибирский козерог, красный сурик, медведь, туркестанская рысь, снежный барс, лиса, заяц-толай и хищные птицы [1,4].

Высокогорье Памира отличается наиболее высоким процентом эндемиков видового ранга. Изучение фауны млекопитающих Памира показало, что здесь обитает всего 33 вида и в зоогеографическом отношении они представляют собой сложную гетерогенную группу. Грызуны и зайцеобразные Памира представлены 12 видами, что составляет более 36% от общего числа видов млекопитающих этого региона. Видовой состав млекопитающих Западного Памира в 2 раза богаче, чем на Восточном Памире. По характеру вертикального распространения мелкие млекопитающие в этих районах подразделяются на 2 группы:

- 1) специализированные горные виды;
- 2) широко распространенные виды, образующие в горах устойчивые популяции [91].

К типичным горным видам относится красный сурик, серебристая и памирские полевки, большеухая красная пищуха; ко второй группе – серый хомячок, заяц-толай, лесная и домовая мыши, лесная соня, туркестанская крыса, слепушонка. Серый хомячок и заяц-толай имеют широкий диапазон вертикального распространения и занимают все высотные пределы – от долин на равнинах и до высокогорий, включительно по всей Центральной Азии, тогда как остальные виды распространены только до верхнего предела. [1,91].

Высокогорье характеризуется суровыми условиями существования для животных. Необходимо отметить, что усиление антропогенного фактора за последние десятилетия привело к катастрофическому уменьшению численности и сокращению ареала не только редких, но и представителей

некоторых охотничье-промысловых видов животных. Это объясняется не только прямым истреблением их человеком, но и косвенным уничтожением природных комплексов, в которых обитают различные виды животных.

Так, например, численность винторого козла катастрофически сократилась, теперь его численность насчитывает всего 10-15 особей. За этот период в результате бессистемной охоты значительно сократилось количество памирского архара, являющегося гордостью не только памирцев, но и всего таджикского народа. Теперь его численность достигает немногим более 4-6 тысяч особей вместо 70 тысяч, как было в 60-е годы прошлого столетия. В таком же плачевном состоянии находятся сибирский козерог, бурый медведь, снежный барс, среднеазиатская речная выдра и другие виды [14].

По данным Турдумамбетова Б.У., если в охотничьем туризме один архар приносит до 20 тыс. долларов дохода (турфирмы, т.е. охотничьи хозяйства, покупают лицензии за 15 тыс., потом за свои услуги добавляют до 5 тыс. долларов и продают их иностранным туристам-охотникам), то с учетом развивающегося спроса в экотуризме архар за свою вольную жизнь (12-13 лет) мог бы принести более 50 тыс. долларов США в экономику страны. С таким же успехом можно использовать в экотуризме и другие виды горной фауны [108].

Организация экологического туризма на местах позволяет ГБАО гармонично интегрироваться в международный рынок туризма и достичь интенсивного развития туризма в регионе. Это обеспечит в дальнейшем устойчивый рост занятости и доходов населения, стимулирование развития смежных с туризмом отраслей и увеличение притока инвестиций в национальную экономику.

Таким образом, для сохранения и восстановления биологического разнообразия необходим комплекс мер, проведение которых не представляется возможным без проведения специальных научных исследований. Такие исследования должны способствовать, с одной стороны, решению важной научной задачи формирования теории и концепции экотуризма, с другой - решению практической задачи содействия подъему туристской отрасли.

Подходы к исследованию проблем должны быть комплексными и должны охватить не только экономические и экологические аспекты проблемы, но и социально-культурные аспекты развития экотуризма на Памире. Это важно как с точки зрения улучшения социальных последствий, так и для сохранения природно-экологического равновесия горной экосистемы.

### **2.3. Особо охраняемые природные территории как объекты экологического туризма.**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) во всем мире самым широким образом используются для организации экологического туризма, но применение данного направления развития в условиях ГБАО сталкивается с трудностями, так как горный регион имеет свои специфические особенности, о чём мы уже говорили в предыдущем параграфе. Было бы целесообразным, преследуя цель обеспечения отдыха, как местного населения, так и зарубежных туристов, в условиях ГБАО создавать систему с поддержкой государства и неправительственных организаций, которые бы способствовали воспитанию адекватного восприятия природной экологической среды, а также целый ряд доступных экологических и природоохранных центров с информацией<sup>1</sup>.

В Законе Республики Таджикистан «Об особо охраняемых природных территориях» от 27.11.2014 г. №1159, исходя из официальной классификации территорий, определен юридический статус охраняемых территорий: национальных парков, заповедников, памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов, а также минеральных и общих лечебно-оздоровительных учреждений [128].

**Государственные природные заповедники** Законом Республики Таджикистан об ООПТ определены в качестве научно-исследовательских, природоохранных и эколого-просветительных учреждений с целью

---

<sup>1</sup> Электронный ресурс. Режим доступа: [www.world-tourism.org](http://www.world-tourism.org). Дата обращения 27.11.2014

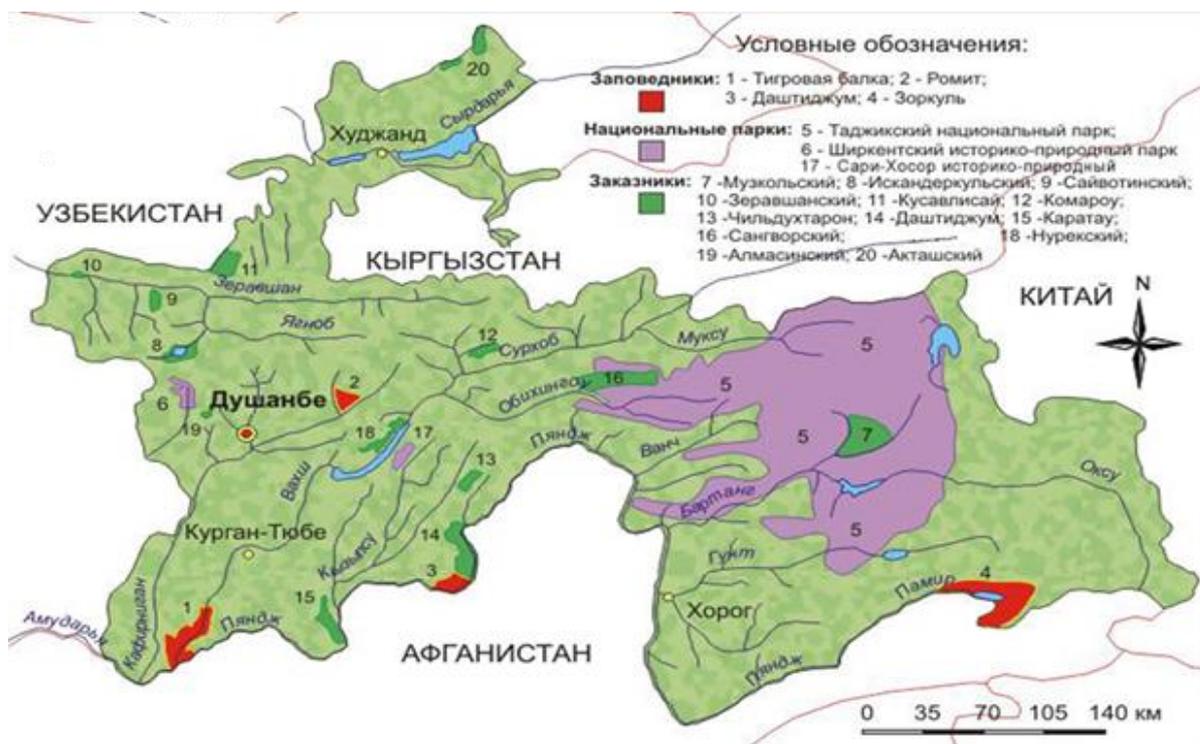
обеспечения сохранности, генетического фонда растительного, животного мира, отдельных видов сообществ и типичных экологических систем [89, 90].

**Национальные парки** – эколого-просветительские, природоохранные, и научно-исследовательские учреждения, территории и акватории которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую и эстетическую ценность и которые предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях. Собственно, национальные парки есть как таковы музеи под открытым небом и по формам работы они ничем не отличаются от практики музейного дела. Разумеется, что эти парки также специфически имеют возможности привлекать к своей сфере как природоохранную, так и туристскую деятельность [90].

На территории ООПТ расположены многочисленные поселения, культура и устои которых сохранили исторические черты их предков. Вблизи таких поселений сохранились древние исторические и культурные памятники и ландшафты.

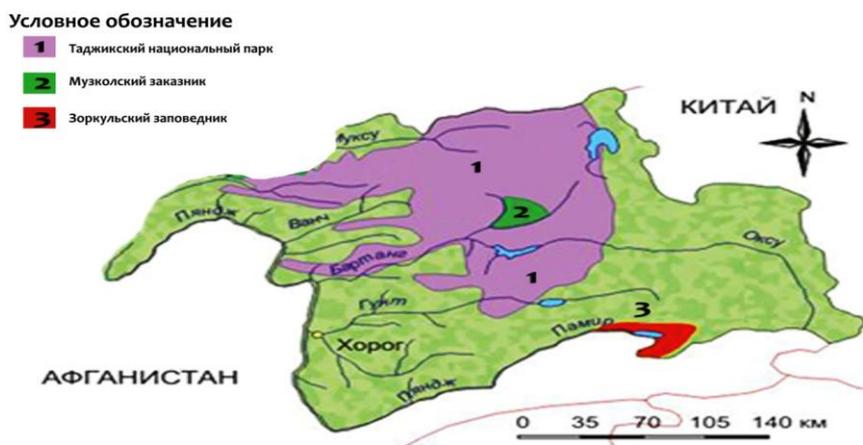
На территории ГБАО испокон веков существовали объекты, которые традиционно охранялись. Кроме «мазаров» (места священных захоронений), родников, минеральных вод, уникальные водоёмы, к ним также относятся уникальные выходы горных пород, луга, а также некоторые небольшие озёра, реликтовые палеонтологические и ботанические объекты [75].

По проведенным исследованиям отечественных ученых на территории Таджикистана площадь ООПТ занимает 1678,4 тыс. га или 12% территории республики. Они включают 4 заповедника (общей площадью 85 700 тыс. га), 14 заказников (490 000 тыс.га.), и 24 спортивно-охотничьих хозяйства (1098,2 тыс. га), 1 спортивно-рыболовное хозяйство, 3 парка - Таджикский национальный и Ширкентский природно-исторический, Сари-Хосор историко-природный для рекреационных и просветительских целей (рис 2.3.1.) [14,90].



**Рисунок 2.3.1. Карта особо охраняемых природных территорий Таджикистана [89].**

На основе приведенной выше карты особо охраняемых природных территорий Таджикистана, нами была составлена карта особо охраняемых природных территорий ГБАО (рис. 2.3.2).



**Рисунок. 2.3.2. Карта особо охраняемых природных территорий ГБАО.**

**Источник: составлено автором на основе рис. 2.3.1.**

Согласно рисунка 2.3.2 в данный момент на территории ГБАО функционирует Зоркулский заповедник, Таджикский национальный парк и Музкульский заказник. Кроме того, поддержанием биологического разнообразия в горных условиях занимается самый высокогорный (в постсоветском пространстве) Памирский ботанический сад им А. Гурского.

В составленной нами карте было учтено, что Памирский национальный парк был создан согласно приказу Правительства РТ от 1 марта 2004 года за №70 как представительство Таджикского национального парка в ГБАО. Общая площадь Памирского национального парка составляет 2 235 149 га, из которых 270 000 га территории относятся к Ванчскому району, 350 000 га – к Рушанскому району, 128 100 га – к Шугнанскому району и 1 487 109 га территории относится к Мургабскому району. Следует отметить, что в зависимости от площади, природных условий, рекреационной возможности и сохранения биологического разнообразия Памирский национальный парк (ТНП) отвечает всем мировым требованиям и стандартам, предъявляемых национальным паркам. Памирский национальный парк является одним из высокогорных национальных парков и поэтому имеет повышенное всемирное внимание [56].

В настоящее время деятельность Памирского национального парка ТНП включает три основных направления:

- охрана природы и сохранение биологического разнообразия;
- проведение экологических и биологических научных исследований;
- рекреационное освоение и развитие экологического туризма.

Более 98% территории Памирского национального парка занимают горы. На его территории встречаются различные виды растений и животных. Часть из них является аборигенными видами и в других регионах планеты не встречается. Местные виды являются отобранными природными формами, которые появились в ходе длительного процесса эволюции в трудных экстремальных горных условиях Памира [56].

Основными аборигенными видами территории Памирского парка Таджикского национального парка (ПП ТНТ) являются каракульский голец, архар, памирская полевка, памирский зук и другие. В общей сложности на территории ПП ТНТ встречается более 1500 видов беспозвоночных животных и 149 видов позвоночных. Из класса млекопитающих встречаются архар, уриал, козерог, красный волк, серебристая и памирская полевка, заяц-толай, большеухая и красная пищухи, серый волк, белокоготный медведь, лисица, горностай, ласка, выдра и снежный барс. Из группы рукокрылых млекопитающих отмечаются малый подковонос, усатая ночница и другие. Относительно многовидовым составом позвоночными животными ПП ТНТ являются птицы, общая численность видов которых составляет более 120 видов.

Основными значимыми видами птиц ПП ТНТ является: индийский гусь, гималайский сип, бородач, беркут, монгольский балабан, сапсан, тибетский улар, короткоклювый зук, буроголовая чайка, тибетская саджа, белоножка, белошапочная горихвостка, синяя птица и многие другие. Из класса рептилий и земноводных встречаются гималайская агама, алайский гологлаз, щитомордник, разноцветный полоз и зеленая жаба. Рыбы представлены лжеосманом, нагорцем, каракульским и тибетскими горцами и иссык-кульской форелью. Снежный барс, красноголовый нырок, кумай, черный гриф, орел-могильник, сапсан и сизоворонка занесены в Международную Красную книгу [1, 4].

Растительный мир Памирского национального парка также богат, разнообразен и привлекателен. На территории парка встречается более 1600 видов растений: крупка озудинская, дарвазская кузина, остролодочник Гедина, бадахшанская мелколистка, бадахшанский одуванчик, памирская дизидерея, миртама, головоног бадахшанский и другие, которые являются редкими эндемичными видами и внесены в «Красную книгу Таджикистана». Важно также отметить, что роль ПП ТНП в охране растительного и животного мира Таджикистана весьма велика. Поскольку на ее территории

встречаются 10 видов млекопитающих, 15 видов птиц и более 22 видов редких и исчезающих видов растительности, занесенных в списки «Красной книги Таджикистана» [56].

Памирский национальный парк весьма богат природными памятниками и туристическими объектами, которые поистине являются весьма привлекательными для туристов. Непредсказуемые метеоусловия и своеобразная природа впечатлят любого его посетителя. Знаменитый советский исследователь Р. Потапов пишет, что природа Памира больше похожа на космическую, особенно, она напоминает марсианские ландшафты. В пределах Таджикского национального парка расположены 176 вершин, имеющих высоту более 5000м.абс., 41 вершина имеет высоту более 6000 м. абс. Пик И. Сомони на хребте Академии наук и пик им. Сино на Заалайском хребте характеризуются высотами более 7500м. абс. Подобный рельеф местности, безусловно, указывает на высокий потенциал развития альптуризма на территории Таджикского национального парка. Кроме того, в его пределах встречаются более 500 различных озер, наиболее большими и знаменитыми из которых является Каракуль, Яшилкуль и жемчужина сердца Памирских гор – Сарезское озеро [56].

В горах сосредоточены многочисленные ледники, которые делают известной территорию Таджикского национального Парка в гляциологической книге. Наиболее массивными ледниками ТНП являются им. Федченко, Медвежий, Гармо, Грум-Грижимайло, Танымас, Зулумарт, Октябрьский, Абдукагор и другие. На территории ПП ТНН также находятся несравнимые ни с какими другими, культурно-исторические памятники, которые представляют большой интерес для развития этнографического туризма. Основными из них являются город рудокопов Самаркандак – в Базардаре (17век), военный опорный пункт Царской России в Рубате и Музкуле, Старый Каракуль, лунные календарные камни, а также древнейшие мазары [120].

**Музкульский заказник** – образован в 1972 году. Заповедник расположен на территории самого большого в Таджикистане высокогорного Мургабского района. Минимальные абсолютные высоты здесь выше 3500 м. абс. Площадь заказника составляет 66,9 тыс.га. Разнообразие экосистем довольно ограничено. Растительность на мелкозерных почвах на 3500 м. абс. представляют экосистемы субальпийских пустынь из терескена серого (*Eurotia teratoides*) и розоцветковой полыни (*Artemisia*), на высотах 3500-4300 м.абс., она состоит из ковыля восточного (*Stipa glarcos*), подушечников, ячменя туркестанского (*Hordeum turkestanica*), кобрезии волосолистной (*Elytrigia trichophora*), на уровне 4100-4800 м.абс., аянии тибетской (*Ajania tibetics*) [3].

Уникальные краснокнижные животные–высокогорники представлены такими видами, как снежный барс (*Uncia uncia*), горный гусь (*Anser indicus*) (на пролете), тибетский улар (*Tetraogalus tibetanus*), буроголовая чайка (*Larus brunnicephalus*) (залеты со стороны озера Каракуль), тибетская саджа (*Sirrhaptus tibetanus*) белогрудый голубь (*Columba leuconota*) и другие. На пологих участках Памирских гор обычны стада памирских архаров (*Ovis ammon polii*), среди обрывистых скал – центрально-азиатские козлы (*Capra sibirica*) [3].

**Заповедник «Зоркуль»** – это единственный заповедник на Памире, который был организован по Постановлению Правительства РТ от 14 марта 2000 г. №120. Заповедник расположен на высоте 4100-4200 м. абс. [2].

Основная цель создания заповедника – сохранение уникального природного комплекса Восточного Памира. В целях создания комплекса также входят сохранения колонии горного гуся, популяции памирского барана (архара) и центрально-азиатского горного козла [1].

В перспективе создания совместного заповедного резервата с Республикой Афганистан также может иметь огромное экологическое значение, которая способствует развитию природоохранного содружества в регионе, географически связанные между собою территории.

Растительность здесь довольно бедная, представлена терескеном (*eurotia ceratoides*), полынью Лемана (*artemisia Lemanii*), памирской пижмой (*tanacetum pamirica*), подушечниками (*onoprychis echidna*) и другими.

**Животный мир.** Озера весьма богаты простейшими и беспозвоночными животными. Они богаты и разнообразны также представителями позвоночных животных. Как одних из ярких представителей птиц следует отметить беркута (*aguil chrysaetus*), бородача (*gypaetus bardatus*), кумая (*gyps himalayensis*), монгольского балабана (*falco cherrug milvipes*), по берегам и на островах озера расположились колонии горного гуся (*anser indicus*), тибетской речной крачки (*sterna hirundo tibetana*), монгольской зуйки (*charadrius mongolus pamirensis*), огаря (*casarca ferruginea*) [5].

Озера Зоркуль привлекает к себе огромные стаи перелетных, околотоводных птиц, которые останавливаются здесь на отдых и кормежку в период осенней миграции. На островах озер гнездятся индийские гуси, горные гуси, которые относятся к числу редких видов. Горный гусь занесен в «Красную книгу Таджикистана», он находится под угрозой исчезновения. На Памире горный гусь является гнездящийся перелетной птицей, которая прилетает сюда из теплых стран Восточной Азии специально с этой целью. На склонах гор кормятся гималайские и тибетские улары (*tetraogallus himalayensis T. tibetanus*), жемчужные вьюрки (*leucosticte brandti*), рогатые жаворонки (*ertmorphila aipestris*), снежные воробьи (*montifrigila nivalis*), можно наблюдать белоножку (*microcichla scouleri*), синюю птицу (*muophonus caeruleus*), бурую оляпку (*cinclus pallasii*), седоголовую горихвостку (*phoenicurus caerulecephala*), клушицу (*pyrrhocorax pyrrhocorax*) и другие птицы [3].

Среди млекопитающих встречаются памирский архар (*ovis ammon polii*), сибирский козерог (*capra sibirica*) обитающий в скалистых районах, снежные барсы (*uncia uncia*). Также в склонах и в долинах встречаются длиннохвостые сурки (*marmota caudata*), отличающиеся от своих подобных тем, что в течение 8 месяцев проводят в спячке. Обычными обитателями

этого района следует считать большеухую пищуху (*ochotona macrotia*), волка (*canis lupus*), лисицу (*mustela erminea*), солонгоя (*mustela altaica*), горностая (*mustela erminea*). В озерах обилие рыбы, в основном, османа (*schizopygopsis stoliczkai*) и маринки (*schizotrax intermedius*) [1].

Устойчивому развитию экологического туризма в ГБАО в значительной степени способствуют возможности ООПТ не только для самосохранения, но и для развития туризма. Цель организации ООПТ на территории ГБАО как раз заключается в охране уникальной, типичной для данной местности или просто эстетически комфортной природы, организации экологического туризма, природоохранном воспитании, научно-исследовательской деятельности.

Природа Памира является поистине уникальным регионом для организации ООПТ, отличающихся богатством природных и климатических контрастов. Ледники и снежники, высокогорные пустыни и густое покрытие растительностью долин, обилие рек, озер, естественных термальных и минеральных источников, разнообразие горных пород, экзотичность и ценность животного мира, малонаселенности местности, наличие особых рекреационных ресурсов для отдыха, – все это привлекало внимание ученых к созданию здесь национального парка [56].

Сегодня ООПТ – это предмет нашей национальной гордости. На Земле таких уголков осталось немного. Уникальность памирской природы состоит в том, что в большинстве своем она сохранила первозданный облик. Поэтому для туристов путешествия по природным территориям Памира давно стало одним из популярных видов отдыха и туризма, потому принципы экологического туризма становятся незыблемыми правилами поведения в природе, а само слово «экотуризм» стало становиться синонимом «эковоспитания»[71].

В Таджикистане экотуризм остается достаточно новым видом туризма. Поэтому, для того, чтобы экотуризм на этих территориях устойчиво развивался, необходимо выбрать индикаторы и критерии экотуризма в

ООПТ. Следует отметить, что в наше время экологический туризм на территориях ООПТ разрешен законодательно, но отрицательные стороны здесь тоже существуют, например смена «дикого» неорганизованного, самодеятельного туризма, которая может превратиться в «дикий» организованный туристский бизнес [73].

Относительно развития экологического туризма в пределах охраняемых территорий до сих пор существуют противоречивые мнения. Многие представители научной общественности (как и сами работники заповедных учреждений) настаивают на том, что в пределах подобных территорий развитие экологического туризма недопустимо. В таких местах якобы можно проводить только научные исследования [55].

Но туристические организации, основываясь на потребности туристического рынка и тенденциях современного мира, не могут согласиться с мнениями научной общественности и самих работников, охраняемых территорий. Поэтому сегодня на смену идеологии запретов посещения территорий ООПТ Таджикистана и, в частности ГБАО, приходят взаимовыгодное сотрудничество и такие условия будут заложены в концепцию экотуризма [73].

Для Таджикистана, учитывая его нетронутую, уникальную горную природную среду и местную культуру, должен быть выделен так называемый «сегмент экологического туризма», который также называется «альтернативным туризмом».

Обычный туризм крайне неустойчив и недолговечен, так как в нем существуют элементы, которые деградируют с природной средой за короткое время, что порождает конфликты туристов с местным населением. В связи с этим, создается впечатление, что принимающие решения лица, отвечающие за развития экологического туризма в стране и в регионах, недопонимают всю глубину и суть проблемы, важность целевой рыночной ориентации [69].

Важный вопрос в деле устойчивого налаживания экотуризма на охраняемых территориях ГБАО представляет повышение экологической

информированности и сознательности местного населения. Этот вопрос, наряду с развитием экологического туризма на охраняемых природных территориях, встал остро, в частности, когда сократилось бюджетное финансирование отрасли и перед природоохранными учреждениями встала задача поиска дополнительных внебюджетных средств для развития и организации экологического туризма. Конечно, именно этот фактор и был так называемым «первым шагом» в деле развития экотуризма на Памире, но при этом не рассматривались вопросы социально-экономического развития региона [70].

Научные исследования и практика последних лет показали, что природные территории Памира, особенно в восточной его части, играют важную роль в развитии экотуризма в ГБАО. Достичь желаемого успеха можно только в том случае, если охраняемые территории будут отвечать следующим потребностям современного мира:

- охраняемые территории должны охватывать как можно больше уникальных и примечательных ландшафтов и экосистем, не подверженных антропогенной деятельности;

- они должны взять на себя функции самостоятельного планирования, управления и мониторинга экотуристической деятельности в пределах охраняемых территорий;

- стать эффективным средством экологического просвещения, играть заметную роль в общественной и культурной жизни районов, привлекать внимание общественности к проблемам охраны окружающей среды и способствовать усилению общественной поддержки охраняемых территорий;

- на охраняемых территориях организовать постоянно функционирующие научные отделы, которые ведут постоянный мониторинг природных экосистем;

- вносить определенный вклад в развитие местной экономики, содействовать привлечению к работе местного населения;

Соответствие вышеназванным качествам способствует не только успешному развитию и процветанию охраняемых территорий, но и устойчивому развитию экологического туризма, созданию новых рабочих мест и повышению социально-экономического уровня региона и страны в целом.

Что касается вопросов устойчивого использования особо охраняемых природных территории ГБАО в целях экологического туризма, то решение их пока далеко от реальности. Между тем, мировой опыт показывает, что социально-экономическая эффективность экологического туризма наиболее высока на местном и региональном уровнях. Поэтому охраняемые территории могут стать реальным источником новых рабочих мест и дополнительных доходов в местную экономику.

Развитие экотуризма на охраняемых территориях способно содействовать привлечению в регион международного внимания и инвестиций, что в свою очередь, усиливает значимость охраняемых территорий в глазах местного населения, изменяет его отношение к природоохранным проблемам [55].

Таким образом, выполнение вышеуказанных программных задач по организации экологических туров на территории природных и национальных парков и заповедников будет содействовать экономическому возрождению и политической стабильности региона в целом.

### **Выводы по второй главе.**

1. На втором этапе исследования особенностей формирования и перспектив развития экологического туризма в горных регионах Таджикистана дана характеристика туристических ресурсов ГБАО. Рассмотрен состав и соотношение различных видов туристических ресурсов водных, биологических и их особенности и характер размещения, представляющих производственную базу для развития экологического туризма.

2. Биологическое разнообразие региона представляют важное звено для организации и развития экологического туризма. Экотуризм, содействуя сохранению биологического разнообразия региона, а также предоставляет возможности для экотуристов проведения познавательных туров. Такие туры должны способствовать, с одной стороны, решению важной научной задачи формированию теории и концепции экотуризма, а с другой, решению практической задачи содействие подъему туристской отрасли и экономики региона. Это важно как с точки зрения улучшения социальных последствий, так и для сохранения природно-экологического равновесия горной экосистемы.

3. Рассмотрены возможности особо охраняемых природных территорий ГБАО как объект экологического туризма. Было изучено взаимодействие отдельных элементов туристско-рекреационной системы и их структуры. При исследовании этой проблемы с целью дальнейшего определения баланса емкости ООПТ для целей экологического туризма определены основные направления развития особо охраняемых природных территорий ГБАО.

## **ГЛАВА 3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ГОРНЫХ РЕГИОНАХ ТАДЖИКИСТАНА.**

### **3.1. Эколого-туристическое районирование территории ГБАО.**

К настоящему времени в науке уже сложился ряд подходов и методов изучения туристско-рекреационных ресурсов, которые условно можно подразделить на географические, экономические, социологические, математико-статистические и геоинформационные [17].

Основу нашего диссертационного исследования составляет географический подход и оценка прогнозирования эколого-туристских ресурсов и деление территории ГБАО на экотуристские районы.

Специфика управленческого подхода заключается в том, что стремление к получению прибыли от экологического туризма сочетается с формированием и реализацией комплекса мер, который направлен на природоохранные цели, поскольку важно сохранить уникальные природные ландшафты. Поэтому менеджмент в экотуризме позволяет достичь компромисса между присущим рыночной экономике стремлением к получению прибыли и защитой окружающей среды от негативного воздействия туристской деятельности.

Многогранность экологического туризма определяется принципами рекреационно-туристского использования территории, национальных природных парков, среди которых, по нашему мнению, основными являются:

- принцип регулирования спроса, который колеблется под влиянием различных факторов: рекреационно-туристской привлекательности природного ландшафта, качества предоставляемых услуг, сезона, моды, платежеспособности туристов;

- принцип рационального природопользования, заключающийся в необходимости такого общественного использования природоохранных ландшафтов, при котором они сохраняют способность к регенерации, т. е. возможности возвращения к состоянию, приближенного по функциональным характеристикам выходного;

- принцип сбалансированного природопользования, т.е. производство туристского рекреационного продукта в пределах природоохранных ландшафтов должно осуществляться в соответствии с их вместимостью и устойчивости к рекреационным нагрузкам;

- принцип комплексно-региональный, обеспечивающий развитие природоохранных ландшафтов, которое происходит на основе территориальной привязанности экотуристского потенциала и природоохранной территории, обуславливает их индивидуальные характеристики и признаки системного образования, имеет теоретическое и практическое значение;

- принцип резервации или создание новых заповедных, эталонных и уникальных систем.

Среди теоретико-методологических составляющих определения сущности экологического туризма мы выделяем три его ведущие функции:

- природоохранная;
- экономическая;
- социальная.

**Природоохранная функция** экологического туризма заключается в предотвращении деградации природоохранных комплексов национальных природных парков, **экономическая** - в развитии производственной инфраструктуры, создании дополнительных рабочих мест, наполнении местного бюджета, а **социальная** - в удовлетворении потребностей туристов разнообразными видами отдыха.

В период Советской власти Памир находился на самой по тогдашней оценке «горячей» приграничной полосе (граница с Китаем в восточной части и с Афганистаном в западной и южной части), закрытой зоной с особым визовым режимом. В те годы даже местным жителям попасть к себе домой являлась большой проблемой, не говоря о гражданах зарубежных государств. Плюс к этому труднодоступность, суровые экологические условия, слабая

экономическая инфраструктура и другие факторы привели к изоляции ГБАО и ее населения от всего мира [53, 70].

Несмотря на отдаленность, труднодоступность и законодательные препятствия, туристы со всего мира все большее предпочтение отдают путешествиям на «Крышу мира» – так называют территорию Памира (ГБАО).

Если в 90-е годы в связи с нестабильностью политической ситуации в Таджикистан приток туристов в страну снизился до минимального уровня, а в отдельные годы даже равнялся нулю, то начиная с 2000 года, темп роста туристических поездок в республику стремительно начало расти. Так, согласно статистическим показателям туристического рынка за период с 2010 по 2017 годы, Таджикистан посетило более миллиона иностранных граждан. Эти цифры с каждым годом стремительно растут. Этому способствует, прежде всего, стабильная внутривнутриполитическая и социально-экономическая обстановка в республике.

Поэтому именно сегодня мы ощущаем тот ответственный момент, когда все силы и средства необходимо направить на развитие туристической отрасли как наиболее перспективной отрасли экономики Таджикистана.

К сожалению, до сегодняшнего дня не проводилась специальная научно-исследовательская работа по оценке эффективности развития туризма на территории ГБАО, не предпринимались реальные меры по управлению даже прямым воздействием туризма на природу, не говоря о косвенном его воздействии. Как известно, прямое воздействие туризма на природу осуществляется в первую очередь самим потребителем туристской услуги – туристами.

Особое внимание необходимо уделить экологическому туризму. Защитными функциями по отношению к природным ресурсам и наследию в большей степени обладали народные традиции и обычаи, выработанные общинным укладом жизни и щадящим подходом к использованию природных ресурсов.

Наряду с охраной природных ресурсов весьма остро стоит вопрос охраны историко-культурных материальных памятников домусульманской эпохи, памятников времен зороастризма, буддизма и т.д. Во многих местах такие ценные объекты разбираются на стройматериалы, сохранившиеся помещения используются под хозяйственные постройки или просто разрушаются со временем, никак и никем не охраняемые и не сохраняемые [72].

Следовательно, туризм следует развивать таким образом, чтобы это не привело в конечном итоге к деградации нашей уникальной высокогорной природы, традиций и культуры местного населения, как это имело место во многих развивающихся странах.

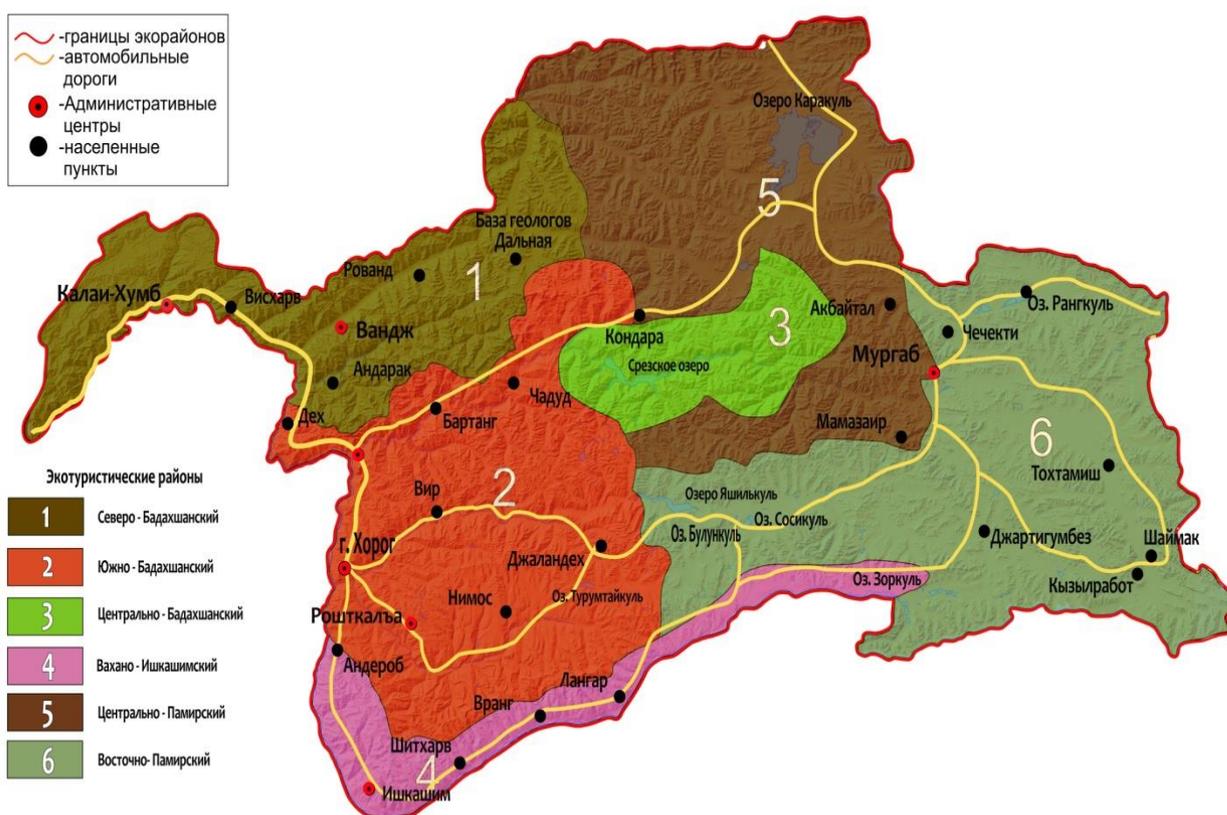
Передовой опыт сопредельных государств ясно доказывает, что при эффективном налаживании туризма, когда реликтовые места становятся местом посещения туристами, местное население, почувствовав их ценность и подсчитав их экономические прибыли, само вовлечется в охрану и реставрацию этих ценных достопримечательных мест.

Горные экосистемы Памира весьма чувствительны к антропогенным воздействиям. Здесь сформировались своеобразные ландшафты: субтропические, альпийские, вечных снегов и высокогорных пустынь. Они изолированы от влажных воздушных масс, формирующих атмосферные осадки. В результате чего Памир считается аридным пустынно-степным районом. Сочетание аридности и высокогорности в природе Памира создает резкий контраст географической обстановки, водного режима, климата, почвенного и растительного покрова [14]. Эти физико-географические факторы и послужили основой для деления территории ГБАО на эколого-туристические районы.

В настоящей работе для эффективного использования природы в целях экологического туризма было проведено эколого-туристское районирование территории Памира. При эколого-туристском районировании территории мы учитывали такие параметры, как: уровни антропогенного и зоогенного

влияния на природу, составом растительности и животного мира, климатические условия, наличием определенных экотуристских ресурсов, образ жизни местного населения, своеобразие их обычаев, традиции, отношение к природе и т.д.

С учетом этих особенностей вся территория ГБАО (Памир) была разделена нами на 6 экотуристских районов, 4 из которых расположено на Западном Памире – Северо-Бадахшанский, Южно-Бадахшанский, Центрально-Бадахшанский, Вахано-Ишкашимский, и 2 эко-туристские района, расположенных на Восточном Памире – Центрально-Памирский и Восточно-Памирский экотуристские районы (рис.3.1.1.).



**Рис. 3.1.1. Карта экотуристских районов ГБАО.**

(составлено автором )

**1.Северо-Бадахшанский экотуристский район.** (Дарвазский субтропичекий подрайон) - объединяет Дарвазский, Ванчский и Язгулямский хребты, отличающиеся большей компактностью и значительной долей площадей современного оледенения. Северо-Бадахшанский экотуристский район ориентирован в основном с ЗЮЗ на ВЮВ. Северо-Западный Памир, куда мы включаем хребты, ограниченные на севере долиной реки Мугсу, на юге – долиной реки Бартанг, на Востоке – ледником им. Федченко, на западе – долиной реки Пяндж, на северо-западе – граница выделена условно и проходит по долине реки Карашура и перевал Хобу-Работ по Дарвазскому хребту. Долина Язгулема заключена между двумя высокими мощными хребтами – Ванчским, отделяющим Язгулем с севера от Ванчской долины, и Язгулямским, отделяющим с юга Язгулем от Бартанга. При этом Язгулемский хребет сильно выступает на запад, образуя характерный Язгулемско-Рушанский изгиб реки Пяндж [7].

Климатическая обстановка района в значительной мере определяется орографией местности и ее абсолютными высотами. В целом климат района отличается сухостью и континентальным ходом годовых температур. На перевале Оудуи в течение года проведен неполный цикл метеорологических наблюдений, данные которых при сопоставлении с показателями Ванчской метеостанции «Рохарв» дают возможность представить динамику влагообарота этого района Памира. Осадки к району Язгулема переносятся западными океаническими массами воздуха, поступающими в пределы Памира уже изрядно иссушенными [23].

Растительность района характеризуется преобладанием ксерофитных типов, широко представленных в соответствующем поясном ряду. Поясная структура района и положение его в схемах районирования тесно связаны между собой. Нижний пояс долины представлен полынными группировками. Несколько выше преобладают гоммадные и полынно-солянковые ассоциации. Пояс подушечников сильно редуцирован, обычно сжат в вертикальном направлении и представлен фрагментарно. На южных склонах

Ванчского хребта он выражен лучше, нежели на северных склонах Язгулемского хребта. Пояс криофильного низкотравья в Язгуляме на участках активного снегоотложения носит олуговленный характер. За счет этих участков возрастает общая доля лугов на северном склоне Язгулемского хребта, кроме того заметную роль играют арчевники. На южных склонах растительность представлена полынью и солянковыми, а на северных – остепененными, которые значительно повышают процент древесной и кустарниковой растительности. В других районах Западного Памира такие арчовники занимают значительно меньшие площади и не образуют яруса в поясной схеме. В пределах нижней части долины обычны полынные с фрагментами ковыльных степей. Также южные склоны обогащаются бурокузиневыми и хвойниковыми группировками, а на северных склонах появляются степные полынно-хвойниковые ассоциации с наложением разреженного яруса кустарника (ирга, шиповника, арчи, вишни бородавчатой, иногда барбариса) [117].

Таким образом, по мере увеличения годовой суммы осадков и мощности снегового покрова в верховьях долины растительность нижнего пояса все более утрачивает черты пустынности, а сам пояс становится древесно-кустарниковым, приобретая сходство с нижним поясом средней части долины Ванча.

**Экотуристскими достопримечательностями района являются:**

От Западно-Памирского тракта в северно востоку ответвляется дорога вглубь широкой долины Ванча – самой плодородной на Памире. Она проходит по районному центру поселка Ванч до подножия ледника Медвежий. В административном районе Ванча можно наблюдать за следующими природными достопримечательностями.

1. Ландшафтный памятник Тугай в пойме реки Ванч.
2. Гидрологический памятник Матраунский водопад, расположенный на левом притоке р. Язгулема.
3. Ледник им. Федченко.

4. Ледник Медвежий.

5. В долине реки Ванч в давние времена также существовали многочисленные крепости, которые не сохранились до наших дней. От крепости Калаи Ванч, расположенной в районном центре, остались только стены.

6. В кишлаке Гушхун сохранились старые курганы, которые носят имена Шафахреддина, Акбаршо, Давлатбека, Шера, Гиеса, Махкама, Мулло Нурмухамада. Курганы расположены на правом берегу реки Ванджоб. [30]

7. В кишлаках Гуджаваст-1, Гуджаваст-2, Матравн и Андарбаг крепости не сохранились. В кишлаке Чартак-кала (Язгулем) сохранилась крепость из камня, высота стен которой достигает 3 метров, а общая площадь составляет 150 кв.м. [30]

8. Святым местом для жителей района являются мазар «Мазораи Хочаи сабзпуш» в кишлаке Ван-Ван.

9. Опорный пункт Памирского биологического института, который располагает уникальной коллекцией орехоплодных сортов растений.

10. Крепост Ша-шаха в административном центре Калаи-Хумб Дарвазского района и знаменитое поселение Карон (не давно реставрировалась) не далеко от кишлака Рузвай Дарвазского района.

11. Рогакский опорный пункт Памирского биологического института АН РТ располагающих некоторыми видами субтропических растений.

**2. Южно-Бадахшанский экотуристский район.** Объединяет южные склоны Язгулемского, полностью Рушанский и Шугнанский хребты, а также северные склоны Шахдарьинского хребта. Это типичный для Западного Памира район. Он сложен пестрыми палеозойскими, мезозойскими и кайнозойскими свитами центрально - памирской тектонической зоны и докембрийскими толщами зоны юго-западного Памира [7].

Каждая крупная долина региона отличается некоторыми специфическими чертами. Например, река Бартанг на всем своем протяжении глубоко прорезывает берега и протекает либо в каньонах между

скальными отвесами, либо в узкой долине между крутыми берегами, покрытыми плащом подвижных осыпей. Район характеризуется большими контрастами высот – от 2000 до 6132 м. абс. Пути сообщения по долине представлены или узкими конными тропами, или пешеходными горными дорогами «овринги», часто разрушенными и опасными для передвижения. Река Бартанг отличается наибольшим количеством твердого стока среди крупных рек Памира [6].

Климат долины сухой, умеренно холодный. По данным метеостанции «Рушан», количество осадков составляет здесь в среднем 210 мм в год. Извилистость долины Бартанга затрудняет передвижение по ней западных влажных воздушных масс, прорывающихся через хребет Кохи-Ляль в связи, с чем наблюдается обилие пустынных пространств, однако захват некоторой части этих масс рассеченными склонами создает в некоторых боковых ущельях сравнительно влажные участки [6].

**К туристским достопримечательностям района относятся:**

1. Чартымский завал на реке Гунд, недалеко от кишлака Чартем;
2. Музей Носири Хисрав и святой источник Н.Хисрав в кишлаке Поршнев;
3. Крепости Имом-Хона, Ванкала, Кофиркала в долине реки Гунд. Рядом с остатками крепости Кофир-кала в кишлаке Богев сохранились храмы огня [30].
4. Святое место мусульман-исмаилитов мазори «Мушкилкушо»;
5. Раскопки 3 больших жилых комплексов добытчиков серебряной руды X-XI веков н. э. в в селение Варшез, в недалеко долине левых притоков реки Гунд – Токузбулака и Варшездарьи;
6. Минеральный источник Джеланды находится на левом берегу реки Токузбулак, в 300 метрах к западу от кишлака Джеланды, на абсолютной высоте 3500 м.абс. Здесь построены многочисленные водолечебницы и санатории.

7. Наспар - минеральный источник расположено в долине реки Наспардара левого притока реки Джавшангоз, в 2,5 километрах от ее устья, на абсолютной высоте 3840 м.абс.

8. Ущелье Ривакдара интересно своими красивыми ландшафтами, а также богатыми лекарственными растениями.

9. Развалины старой крепости Калаи Вамар, остатки разрушенных крепостей, которые сохранились в кишлаках Емц, Вжав, Курц, Рошорв, Нисур, Басид, Савноб, Рухч, Хуф, Пасор. Все эти крепости строились для защиты населения от набегов. Кроме того, в большинстве этих кишлаков на недоступных отвесных скалах строились пещеры для укрытия населения, которые сохранились до наших времен [30].

10. В данном экотуристическом районе расположен областной центр ГБАО – город Хорог, с множеством своих экотуристских объектов.

Например, Памирский ботанический сад им. А. Гурского расположен недалеко от г. Хорога, на высоте 2320 м.абс. над (самый высокогорный в постсоветском пространстве ботанический сад). Здесь же находится Музей природы, гербарий высших растений, коллекция плодовых и лекарственных растений.

**3. Центрально-Бадахшанский экотуристский район.** Охватывает бассейн Сарезского озера, большую часть долины Кудары с притоками и верховья реки Балаянд-Киик. Район в высшей степени труднодоступен. Уже само положение района в центре высокогорной области, на рубеже Западного и Восточного Памира, глубокая расчлененность рельефа, носящего резко эрозионный характер в нижних ярусах, и территориальная оторванность его от основных путей сообщения определяют его малонаселенность и труднодоступность. Проложенные веками и без того сложные тропы вдоль Мургаба оказались залитыми поднимающимися водами Сарезского озера, а обилие крутых склонов, покрытых подвижными сланцевыми осыпями, уходящими непосредственно в воду озера, затруднили прокладку новых троп. В результате в некоторых урочищах степень антропогенного влияния

на растительность оказалась чрезвычайно низкой. Ряд ущелий, путь в котором отрезан озером, судя по рассказам местных жителей, не используется под выпас уже в течение 100 лет и превратились в естественные заповедники (например, ущелье Римайф). В связи с огромным подъемом воды над прежним дном долины (максимальная глубина 505 м) повысился местный базис эрозии, и многочисленные подпоры воды вызвали резкое изменение гидрологического режима многих впадающих в озеро рек, в том числе и устье реки Мургаба в восточной части озера [9].

В западной части озера начинается область интенсивного врезания долин и переход от аккумулятивно-ледникового, в основном рельефа Центрального Памира к резко эрозионным формам Западного Памира. Поэтому в районе озера и на подходах к нему одновременно встречаются и те, и другие формы рельефа:

- плоские русла Кудары, Танымаса и Кокуйбея и крутые склоны, окаймляющие их;
- глубоко врезанная, почти каньонобразная долина Мургаба ниже озера и трогаобразная долина реки Лянгар (Ирхт);
- широкая и плоская восточно-памирского типа котловина Уч-Куля и каньоны боковых долин Мургаба [6,7].

Характерная особенность района – почти полное отсутствие сомкнутого почвенного слоя. Лишь в поймах некоторых рек и на отдельных пологих перегибах склонов можно встретить скелетные неразвитые участки почв, теряющиеся на фоне сплошных скалистых обнажений, глыбовых конусов выноса и огромных подвижных осыпей из кремнисто-углистых микрослоистых сланцев. Сухость района (годовая сумма осадков 131 мм) и значительная его высота (зеркало Сарезского озера – 3239 м.абс.), днища долин выше 3000 м.абс., высота хребтов до 5900 м.абс. значительно снижают интенсивность почвообразования [7,9].

Из выше изложенного видно, что описываемый район содержит в себе черты, присущие в равной мере как Центральному, так и Западному Памиру.

Сочетание аккумулятивных и эрозионных форм рельефа, лесных группировок и типичных центрально - памирских формаций, высокое положение поясных границ и развитие далеко идущих на восток тугаев, – все это свидетельствует о переходном характере района. Специфические черты на растительность района и его природу в целом накладывает и Сарезское озеро, образование которого сильно изменило характер местообитаний и поставило растительность многих участков в условиях изоляции [6].

**К туристским достопримечательностям района относится** знаменитое озеро Сарез («спящий дракон») – одно из красивейших озер Таджикистана. Сарезское озеро находится в центре высочайшей горной системы – Памир. Оно образовалась зимой 1911 года: массивный оползень, сместившийся в результате землетрясения в горах Памира, полностью перекрыл долину реки Бартанг (Мургаб), основного притока реки Амударьи. Под обломками огромных скал был полностью погребен кишлак Усой со всеми его жителями. По наименованию погребенного кишлака оползневое перекрытие стали называть Усойским завалом. Оползень оценивается полным объемом приблизительно 2 куб. км с максимальной высотой прерывающей первоначальное дно долины 500-700 м. За образовавшимся завалом появилось озеро, уровень воды которого быстро повышался в течение первых нескольких лет. Это озеро было названо Сарезским по названию кишлака, который остался под водой. Сарез является глубочайшим высокогорным озером Таджикистана. Её глубина превышает 500 м, длина озера в настоящий момент составляет около 60 км, абсолютная высота зеркала озера – 3263 м.абс., максимальная ширина – 3,3 км, максимальный объем воды – 16,074 куб. км, приходная часть баланса  $47,1\text{м}^3/\text{с}=1487\text{млн.куб.м}$  в год, расходная часть баланса  $47,7\text{м}^3/\text{с} = 1505\text{млн.куб.м}$  в год. [64]. Дамба Усой – самая высокая как среди естественных, так и среди искусственных дамб на Земле. Животный мир Сарезского озера сравнительно беден. Здесь водятся такие виды рыб, как маринка, сазан, лещ, сом, форель. [64]. Самыми популярными видами деятельности в озере

Сарез, это катание на моторных лодках, переходные треки вокруг озеро, а также ловля рыб.

**4. Вахан - Ишкашимский экотуристский район.** Расположен по правобережью рек Памир и Пяндж, между Зоркулем и Ишкашимама. С севера он ограничен гребнями Южно-Аличурского и Ваханского хребтов. На западе граница проходит через пик им. Маяковского и междуречье Абхарв-Мульводж.

Таким образом, Вахан – Ишкашимский экорайон вытянут с ЗЮЗ на ВСВ узкой полосой значительной протяженности. В верховье реки Пяндж данный экорайон отделен от соседнего Гиндукушского района, по реки Пяндж находящегося на территории Афганистана и отличающегося северным и северо-западной экспозицией макросклона, за исключением правобережья Вахан-Дарьи [6,7].

Район лежит в области срединного массива юго-западного Памира и состоит из докембрийских кристаллических пород. На крайнем востоке район приобретает более сложное строение в связи с переходом к тектонической зоне юго-восточного Памира. Значительная субширотная протяженность района вызывает внутренние региональные изменения, связанные с различиями в геологическом строении, климате и распределении растительного покрова, в связи, с чем район разделен на 2 подрайона. Рельеф района носит переходный характер. С одной стороны, здесь наблюдается преобладание эрозионно-тектонических форм окраино- памирского рельефа, особенно в глубоко врезанных боковых ущельях, с другой, – большая часть долины рек Памир и Пяндж характеризуется значительной шириной и наличием аккумулятивного яруса рельефа террас, пойм, островов, самой озерной котловины Зоркуля. Высшая точка над котловиной озера составляет 4400-4600м.абс, в средней части (Харгуш-Лангар) – 2700м.абс., в западной (Даршай-Абхарв) – 3400-3500м.абс, Примыкающие склоны Ваханского и Южноаличурского хребтов отличаются относительной пологостью, в связи с чем здесь слабо развиты делювиальные плащи осыпей [6,7].

Климат района отличается значительной сухостью. Годовая сумма осадков в долинах варьируется от 100 до 150 мм, т.е., находится на уровне осадков, выпадающих в южной части Центрального Памира. Прослеживается довольно резкая континентальность климата. Амплитуда средних температур колеблется от 20 до 30<sup>0</sup>С, в западной и восточной окраинах района, подверженных эпизодическому вторжению муссонных масс летом или же регулярному проникновению циклонального воздуха с запада. Средняя часть района отличается повышенной континентальностью с амплитудой колебания температуры от +30 до + 35<sup>0</sup>С. Температурный режим района умеренный. Зимы холодны, лето обычно умеренно теплое. Максимум осадков, как и в Центральном Памире, приходится на май, но в августе происходит незначительное увеличение осадков вследствие вторжений или это имеет место в отдельные редкие годы. Специфической чертой климата этого района являются сильные горно-долинные ветры, о которых уже упоминалось. Они активизируются летом и отличаются характерной винтообразной структурой [23].

Растительность района хорошо описана К. Станюковичем, который выделяет в ксерофильном ряду 4 основные пояса:

1. Пояс горных пустынь, сложенный в нижней части формациями гамады ваханской с примесью ваханской долины.

2. Пояс нагорных ксерофитов наиболее широко представлен в западной части района – от 3200-3400 до 3700-4200м.абс.

3. Пояс горных степей представлен крайне фрагментарно, причем только в западной части района на высотах от 3900 до 4100м.абс., между Абхарвом и Даршаем, узкой полосой между поясом нагорных ксерофитов и криофильной растительностью, представлен формациями ковылей кавказского и восточного типчака и рисовидок.

4. Пояс криофильной растительности сложен на западе района обычным для Западного Памира набором криофитов, не всегда

ассоциированным, а на востоке – остролодочником Понсена, лапчаткой памироалайской, пижмой кистекорневой [6,7].

В этом экорайоне находится большое количество памятников далекого прошлого, богатых термальными минеральными источниками, которыми являются: санаторий «Гарм-Чашма», расположен в 50 км от г. Хорога и в 7 км от кишлака Андароб на высоте 2325 м.абс., вверх по притоку реки Пяндж – реке Ростоудара.

Вода, в связи с повышенной минерализации, стекая из трещин, образует натечные скопления кальцитов, крупные красивые сталактиты, с чаши культурные и несколько мелких и один крупный термальный водоем. Здесь образовались в результате кристаллизации кальцита естественные ванны на периферии уступов. По сравнению с центральной частью где происходит вымывание отложившегося ранее травертина температура воды падает. В результате этого по краю уступов образуется кальцитовый бордюр, спускающийся вниз в виде сосуллек, и уступ превращается в чашу-ванну. Существует предположение, что травертины являются продуктом жизнедеятельности термальных сине-зеленых водорослей[107].

Своими физико-химическим свойствам вода источника «Гармчашма» относится к сероводородно-углекислым, хлоридно-гидрокарбонатным, натриевым - кремневым термам. Содержание сероводорода в воде 170 мг/л. Температура воды особым колебаниям не подвергается и равна в среднем 59<sup>0</sup>С. Общая его минерализация достигает 3,0-3,3 г/л [27,119].

На территории водолечебницы «Гармчашма» также выходят холодные минеральные источники «Нарзан», которые могут быть использованы в качестве дополнительного лечебного средства для внутреннего применения. Горячий источник, как редкое явление в природе, естественно, издавна привлекал внимание населения. В прошлом люди были лишены медицинской помощи и искали исцеления в источнике, организуя к нему целые паломничества. Водолечебница для индивидуального отдыха и

лечения имеет 5 закрытых бассейнов и один открытый, диаметром около 10x10 м и глубиной 60 см [119].

В этом районе находится ряд еще знаменитых геотермальных источников, имеющих высокие фармакологические свойства. К их числу относятся источники: Авдж, Ямчун, Биби Фотимаи Захро, Ширгин и т.д.

Знаменит этот район и своими историческими крепостями. Крепость Какахка, расположена в километре на восток, от кишлака Намадгути Поён. Крепость названа в честь, царя сияхпушей-огнепоклонников легендарного богатыря. Данное строение датируется VI века нашей эры и расположено на скалистой возвышенности в долине реки Пянджа. Крепость как бы окаймляет горный утес своей стеной из кирпича-сырца. Сегодня сохранились лишь опылившиеся глиняные валы от второй внутренней стены крепости. Планировка крепости такая же, как и у крепости Ямчун – с цитаделью и тремя площадками. Об ее размерах говорит длина крепостного вала – 750 м. Внутри крепости не было выявлено четких застроек. Возможно, помещения были только в цитадели [20,21].

О предназначении крепости известно следующее: возможно, она преграждала своими мощными стенами доступ иноземным завоевателям через долины рек Пяндж, Шахдара и Гунд в плодородные равнинные оазисы.

В наши дни остатки крепостных стен можно видеть прямо с автотрассы, которая проходит на расстоянии 15-20 метров от крепости. Несмотря на то, что крепость сильно разрушена, все равно она представляет собой довольно мощное сооружение с многочисленными башнями, и можно себе представить, какой неприступной и грозной казалась она в древности. В сотне метров от крепости находится мазар Шохи Мардон. Это строение с балконом, потолок которого устроен по образцу памирского национального дома. Внутри мазара находятся промасленные камни и рога горного козла – атрибуты «святости» этого места для здешних жителей [75].

Крепость Ямчун – расположена в одноименном кишлаке в трёх километрах западнее кишлака Вранг. Из-за угрозы военных нападений со

стороны соседей, а также для контроля движения потоков людей и грузов с Памира в Бактрию, Индию, Иран и обратно в конце первого тысячелетия до н.э. было начата строительство мощных крепостных сооружений. Крепость Ямчун была построена в III веке до н.э. на склоне утеса, который был выгодно использован при ее строительстве. С высоты четко видна треугольная форма крепости, разделенная, соответственно, на три части. Первая цитадель с бастионами и казармами и были обнесены стеной, укреплены башнями. Площадки для ведения военных действий и остальные части обширные. Укрепленные с 36-ю башнями с бойницами каждое, из которых окружили мощные стены. Сложенные из тщательно обработанного плиточного камня стены крепости, были двойными, а для строительства камни были доставлены из разных отдаленных мест. Внешние стены, толщина которых составляет двух метров, сложена целиком из камня. Внутренняя стена тоже каменная, только гораздо тоньше: всего 50-60 см. Вся крепость «связана» чередой башен с амбразурами, расположенными в шахматном порядке и наклоненными под небольшим углом вниз, чтобы воины могли совершать обстрел всей долины. Некоторые бойницы обращены как наружу, так и внутри крепости, что значительно повышало ее обороноспособность. Крепость поражает своими размерами. Это мощное военное сооружение имело исключительное значение для здешних мест [20].

Крепости Даршевкала, Вранг, Иссор, Ратм расположены в 15 километрах восточнее кишлака Лянгар, крепость Абрешим-Кала расположена в 2 километрах к северо-западу от кишлака Лянгар, крепость Вахан-кала и Рын расположены в 2 километрах к востоку от кишлака Рын (Зеленский, 1964 г.). Эти крепости в совокупности являются объектами историко-культурного наследия и несомненно являются экотуристическими объектами для туристов.

Комплекс старинных водяных мельниц в кишлаке Шитхарв примечателен тем, что в живописном каньоне с обилием деревьев вода,

падающая в каньон с высоты 200 метров, используется шестью мельницами, построенными друг за другом. Пейзаж и воздух каньона уникален [30,31].

Каменный календарь у кишлака Ямг и музей Мубораккадами Вахони. Они примечательны тем, что ученый и философ XIX века Мубораккадами Вахони, изучая Солнечную систему, изобрел солнечный календарь, по которому определяется точное время начала нового года – Навруза. Этот календарь по настоящее время используется местным населением для определения времени начала посевных работ [30].

А также в вышеназванном экотуристском районе имеются интересные объекты, привлекающих большое количество туристов данного района.

- Культурный комплекс в кишлаке Вранг.
- Старые выработки шпинели у кишлака Кухи-Лал.
- Птупский бархан между кишлаками Шитхарв и Птуп.
- Заповедник Зоркуль.
- Опорный пункт Памирского биологического института (коллекция бахчевых, бобовых и зернобобовых культур).

Тысячи туристов из различных стран мира путешествуя по территории ГБАО обязательно посещают природные и культурно-исторические места древних крепостей Ках-Каха, Ямчун, Абрешимкала, горячих источников Вахано-Ишкашимского экотуристского района.

Из сказанного выше мы пришли к выводу, что Вахано-Ишкашимский экорайон богато экотуристскими ресурсами, где возможно организовать различные виды и формы экологического туризма. Например, рекреационной на базе геотермальных вод, научно познавательный туризм, наблюдение за птицами и дикими животными в Заповеднике Зоркул, а также экскурсии по маршруту Великого Шелкового Пути. Вышеназванные ресурсы создают предпосылку для развития здесь экологического туризма.

**5. Центрально-Памирский экотуристский район** - имеет компактную в плане форму, охватывает котловину Кара-Куля, а также среднюю часть Мургаба – Аксу и отделен от Восточно - Памирского

экорайона хребтом Базар-Дара (Северо-Аличурским) и линией, проходящей по западным склонам Сарыкола (Шадпут) на восточную оконечность Базар-Даринского хребта. Впервые этот район, как особо сухой, с наивысшей снеговой линией и господством терескеновых и других пустынных видов растений, выделил К. Станюкович в 1949 году [7, 104].

Район сложен породами, составляющими тектонические зоны Центрального и Северного Памира. Рельеф – аккумулятивно -тектонический, с господством широких плоских долин и озерных котловин, лежащих на высотах от 3500 до 4500 м.абс., разделенных относительно невысокими хребтами, превышающими долины на 1500-2300 м.абс., с пологими сглаженными склонами, плоскими или плавными водоразделами. Лишь изредка встречаются неглубокие врезы русел, вызванные средней четвертичными поднятиями почвы [7].

Климат района наиболее сухой. Годовая сумма осадков колеблется от 60 до 100 мм. Устойчивый снежный покров отсутствует. Температурный ход резко континентальный: амплитуда достигает 30–35<sup>0</sup>С. Средние зимние температуры от –15 до -18<sup>0</sup>С, летние не превышают +14...+15<sup>0</sup> С. Снеговая линия расположена на высотах 5400 – 6000 м.абс., в связи с чем и площадь современного оледенения относительно невелика [22].

Реки имеют спокойное течение. Режим их сравнительно ровный. Твердый сток ограничен.

Растительность отличается абсолютным преобладанием горных терескеновых пустынь до высоты 4000-4200 м.абс., часто с примесью нагорных ксерофитов (аканталимона диапенсиевидного), редкотравных степей с ковылем галечным. Выше следует пояс нагорных ксерофитов с господством подушечных форм. Степной пояс фрагментарен. Он представлен ограниченными по площади формациями. Растительность криофильного пояса отличается крайней разреженностью, неразвитостью биоценозов, преобладанием агрегаций. Сумма осадков в этом поясе, судя по

характеру растительности рельефа, выражена слабо: во всех поясах пустынность в значительной мере маскирует поясные рубежи [48].

К туристским достопримечательностям района относятся:

1. Минеральный источник Иссыкбулак, расположенный в 2 км. выше впадения реки в Яшикуль (долина реки Аличур).

2. Гигантские формы серого терескена в ущелье Западный Пшарт.

3. Соленое озеро Каракуль находится на высоте 3914м.абс. Это самое крупное ледниково-тектоническое озеро. Его площадь без островов составляет 380кв.км, а максимальная глубина – около 240метров. Озеро Каракуль соленое и практически безжизненное. По одной из версий, котловина озера тектонического происхождения, сильно измененная в результате воздействия древнего оледенения. По последним данным (анализ и съемка из космоса), ученые сделали вывод, что озеро Каракуль образовалось вследствие падения метеорита, приблизительно 25 млн. лет назад. Кратер, образовавшийся в результате удара метеорита о землю, имеет диаметр 45 километров. Острова, сформировавшиеся вследствие подъема почвы в центре кратера, можно увидеть на севере и юге озера. Озеро Каракуль (в переводе с кыргызского языка «Черное озеро») на 100м выше известного высокогорного озера Титикака в Андах. Горько-соленая вода Каракуля остается холодной почти круглый год. Зимой озеро замерзает. В теплое время года и при спокойной погоде вода озера бывает абсолютно прозрачной, но при сильном ветре поднимаются волны, и цвет воды приобретает черный оттенок, что и дало название озеру. Берега озера окружены высокими горами с трех сторон, и только с восточной стороны оно выходит на маленькую живописную долину. Особенно очаровательны виды, открывающиеся путешественнику, спускающемуся в долину с перевала Кызыларт [33].

На озере Каракул ежегодно летом проводится фестиваль под названием «Регата». Организовывается парусное катания в озере под названием «Windsurfing» а также «swim run». В основном участники этого

мероприятия иностранные туристы из разных стран Европы, а также местное население. Это мероприятия способствует привлечению большого количества иностранных туристов в Центрально-Памирский экотуристский район. Возможности для горных восхождений в районе озера неограниченные.

**6. Восточно-Памирский экотуристский район.** Занимает территорию Ранг-Кульской котловины, западные склоны Сарыколя, Аличурскую долину с бассейном Яшиль-Куля, верховья Мургаба – Аксу (Кызыл-Рабат) с котловиной Чамактынкуля.

Район отличается большим уровнем осадков, по сравнению с Северо-Памирским: годовая сумма варьируется от 100 до 200 мм в долинах и достигает 450-500 мм в верхних ярусах рельефа. Здесь выпадает больше осадков, нежели в примыкающих к нему с запада территориях Севера - Памирского района. Кроме того, район отличается наличием устойчивого снежного покрова и, следовательно, степной растительностью в вертикальной схеме [7, 9].

Рельеф района отличается также от рельефа описываемого выше Севера - Памирского района только несколько большей расчлененностью в верхних ярусах благодаря ледниковой эрозии.

Климат также очень сухой, как указывалось, но несколько влажнее, чем Севера - Памирский район. Последнее вызвано эпизодическими прорывами муссонного воздуха, подхваченного потокам западного переноса. Лучшей увлажненности способствует и характер гидросети, ориентированной с востока на запад (Пяндж, Вахан-Дарья, Аличур - Гунд) и характер рельефа (меридиональное простирание Сарикольского хребта). В итоге район оказывается увлажненным на том же уровне, что и весь Вахан-Гиндукушский округ, но с той только разницей, что здесь ежегодно наблюдается некоторое поднятие уровня осадков в августе за счет муссонного воздуха, а на Вахан-Гиндукушском Памире этого не происходит, за исключением крайних верховий Вахан-Дарьи [7, 9, 24].

В связи с этим оба смежных региона оказались разделенными окружными границами как на схеме климатического, так и комплексного природного районирования. Рекреационный потенциал мало изучен.

**К туристским достопримечательностям района относятся:**

1. Пещера Путников в ущелье Салакташ, расположенная на высоте 4400 метров над уровнем моря, в окрестностях озера Рангкуль [106].

2. Причудливая Скала Чатырташ («каменный светильник») находится в окрестностях Аличурской долины [106].

3. Пангбазельские дюны в урочище Шатпут.

4. Урочище Кокурт в долине озера Рангкуль.

5. Грот шахты с наскальными рисунками каменного века.

6. Источник «Окбалык» вдоль автодороги Мургаб-Аличур. Он примечателен тем, что в прозрачном чистейшем горном источнике диаметром более 10 метров водится очень большое количество форели. Рыба не пугана человеком, и при появлении людей она подплывает к берегу в ожидании подкормки. Для местных жителей данный источник считается почитаемым и священным [106].

Таким образом, несмотря на очевидную красоту и значительный природно-рекреационный потенциал, ГБАО в новых рыночных условиях вынужден конкурировать со многими туристскими центрами мира. Вследствие чего стратегически важно его позиционирование на международном туристическом рынке с выделением сегментов туризма, имеющих конкурентные преимущества перед другими мировыми центрами туризма.

В целях создания устойчивой базы для развития экологического туризма необходимо усилить научный потенциал для решения проблем развития экологического туризма. Надо отметить, что проведенное в ходе исследования экотуристского районирования территории ГБАО позволит повысить оптимизацию использования рекреационных ресурсов и рационального природопользования. С устойчивым развитием и

эффективным функционированием экотуризма ГБАО связано повышение ее роли в экономике Республики Таджикистан в перспективе.

### **3.2. Основные направления дальнейшего развития экологического туризма в ГБАО.**

Современное развитие таджикского общества показывает, что процесс развития экотуризма уже необратим и сегодня для всех регионов республики насущной проблемой является разработка новых подходов к сохранению природной среды. Важно рассмотреть такой подход на базе комплексного решения задач в сложных социальных, экономических и экологических системах. Одна из ведущих ролей в решении этих проблем принадлежит туризму.

Во-первых, туризм одна из основных отраслей мирового хозяйства, которая интенсивно и динамично развивается. Он составляет значительную часть мирового валового национального продукта, притягивает около 7% мировых инвестиций, создает большое количество новых рабочих мест и является важной статьёй налоговых поступлений. Включение Республики Таджикистан в этот процесс позволит гармонизировать ее экономику с мировым и обеспечить равномерное распределение доходов по областям. Кроме того, туризм влияет не только как ключевой сектор экономики современного государства, но и практически отвечает на все требования жизни цивилизованного общества, и является одним из эффективных средств, структурной перестройки экономики и изменения приоритетов общественного развития. И, наконец, одной из весомых функций туризма является социальная функция, что на современном этапе своего развития туризм направлен главным образом на решение определенных социальных задач.

Проблема определения направлений развития туризма именно в ГБАО пока еще остаётся малоизученным и соответственно её перспективы не определены. Как туристическая отрасль должна развиваться в будущем и

приносила экономике ГБАО ощутимую пользу, следует выяснить, что же представляет собой ГБАО.

В начале работы нами приведен коротко об изучаемом нами регионе, но речь идет не о конкретной области нашей страны, а об особой историко-этнографической зоне. Фактически огромную часть, большой территории прародин арийских народов, которая до сих пор сохранила древнейшие реликты культур и которые являются постоянными объектами изучения исследователей археологов, историков, фольклористов, этнографов.

Главный фактор, от которого в значительной степени зависят туристические возможности Бадахшанского региона (как и любого другого), это его естественно рекреационные и климатические условия. Именно климат и ландшафт Бадахшана определяют не только основные направления хозяйственной деятельности региона, но и специфику развития его туристической сферы. ГБАО это горная территория с большими возвышенностями, что пересекается многими ледниками, реками и некоторыми скалистыми местностями. В частности, через повышение качества туристических услуг, развитие отдельных туристических центров, стимулирования определенных видов туризма, содействие развитию гостиничного бизнеса, обеспечение гармонизации национальных стандартов, а также повышение качества туристических услуг. Следующими шагами должно стать создание общенационального реестра туристических ресурсов ГБАО, где отдельной страницей будут выделены туристические ресурсы Бадахшана, и обеспечение их рационального использования и охраны; тщательные исследования туристического рынка, что позволит подготовить информацию об ее туристических возможностях и распространить ее на международном туристическом рынке и внутри государства. То есть речь идет о туристическом имидже страны в целом, так и Бадахшанского края в частности.

Кроме того, рекреационное планирование материальной базы должно стать частью общего плана обустройства территории. Перед началом

строительства нового туристического комплекса следует тщательно и полностью изучить его влияние на экономику и природу региона. Это должно стать частью социальной политики местных органов власти, важное условие реализации такого проекта получения санитарного разрешения на утилизацию отходов и т.д.

Ведь его негативное влияние на окружающую среду серьезная причина для отклонения проекта местной администрацией. Одновременно будет продолжать развиваться пограничный туризм, повышаться удельный вес внутреннего туризма за счет увеличения молодежных поездок и подвижности пожилых людей и лиц со средним уровнем дохода, а детско-юношеский туризм развиваться в рамках самодеятельного, спортивного, производного и познавательного.

Параллельно традиции оздоровительного туризма выходного дня или кратковременного посещения минеральных вод и лечебных санаторий (так же называемые семейные уикэнды), что наблюдается уже сейчас, будет расти количество экскурсий в программах познавательного туризма, будет увеличиваться популярность экологического туризма и путешествий.

Несмотря на то, что новые технологии во всех сферах деятельности человека обеспечат стремительный рывок в развитии международного рынка туризма, можно сделать ряд важных выводов относительно потенциала роста туристического рынка Таджикистана в целом, но и ГБАО, что занимает довольно значительную часть территории нашей страны в частности.

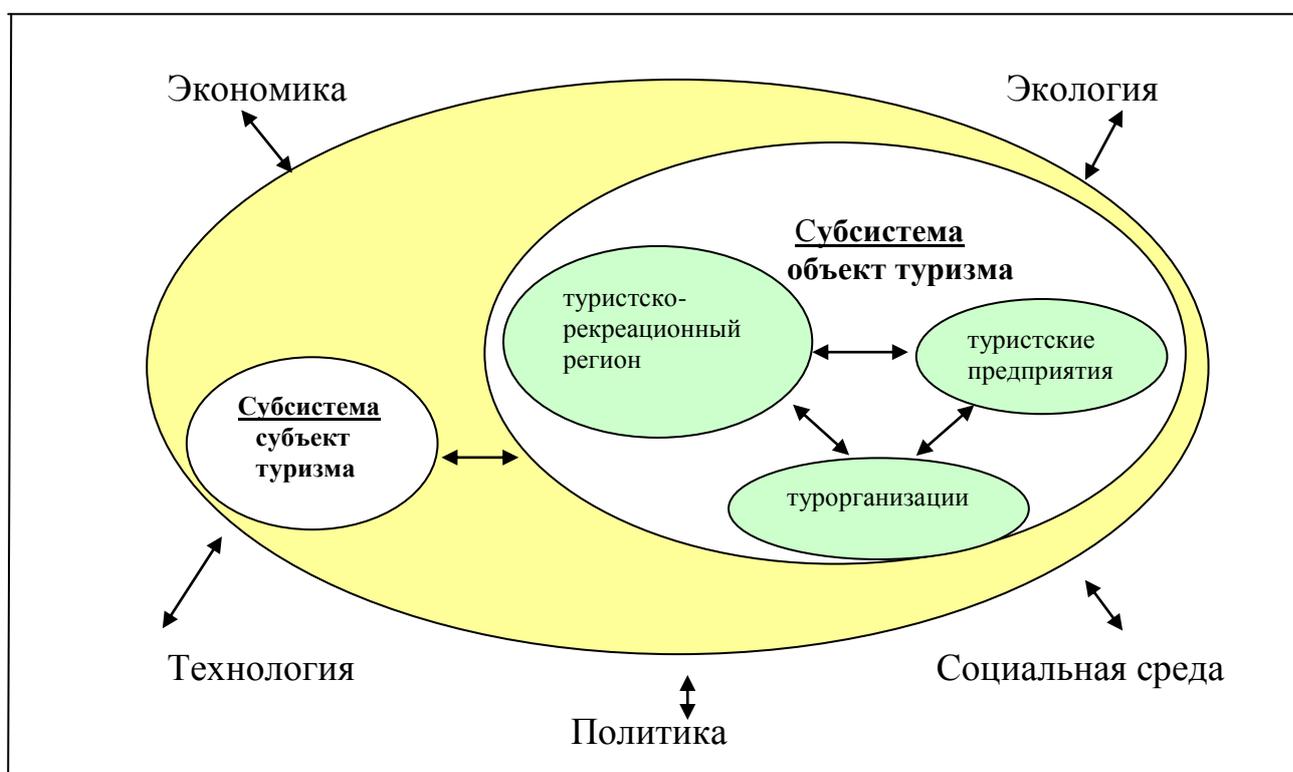
Политическая, социальная и финансовая интеграция в мире будет способствовать развитию и совершенствованию торговли, гостиничной и транспортной инфраструктуры и других ресурсов туристского рынка, бережном использованию окружающей среды в целях туризма, гарантировать безопасность туристов как в индустриально развитых, так и в развивающихся странах. Это позволяет утверждать, что мировой туризм

имеет огромный потенциал, который, при условии разумного его использования, позволит получать значительные прибыли.

Современное развитие общества показывает, что развитие сектора туризма необратимое явление. Если с одной стороны естественное желание людей отдохнуть подальше от дома на природе, то урбанизация мест проживания с другой стороны усиливает этот процесс. В силу этих объективных обстоятельств экотуризм строится на единстве человека с гармонией с природой. Поэтому большинство людей стремятся получить от экотуризма в первую очередь физическое и психологическое удовлетворение.

Путем устойчивого развития экологического туризма, организованного на твердой научной основе, можно достичь желаемого результата, для баланса между природой и обществом.

Если схематически рассмотреть взаимозависимости составляющих системы туризма и воздействия на неё внешних факторов, то рисунок будет выглядеть следующим образом (см. рис. 3.2.1).



**Рисунок 3.2.1. Система взаимозависимости и воздействия в системе туризма [129].**

Так, согласно вышеприведенному рисунку можно представить систему отношений между туристскими организациями с внешней средой. Факторы внешней среды (экология, технология, политика и социальная среда) играют большую роль в формировании и развитии экотуризма в регионе. Субъект туризма считается сам турист, а объект туризма, то что может стать для туриста целью его путешествия. Как видно на рис. 3.2.1 в определенной среде взаимодействуют, и функционируют элементы разных систем зависимых друг от друга и взаимодействующих совместно. При организации экотуров приемлемо, было имеет, в виду систему взаимозависимости и воздействия системы туризма.

На территории ГБАО, как и в целом по республике, к сожалению, пока не предприняты реальные меры по управлению даже прямым воздействием туризма на природу, не говоря о косвенном его воздействии. Прямое воздействие туризма на природу осуществляется в первую очередь самим потребителем туристской услуги – туристам. Следовательно, в настоящее время необходимо довести до сознания руководителей местных органов власти ту мысль, чтобы они самым серьезным образом делали ставку на туризм. Очень важно, чтобы был выбран тот сегмент туристического рынка, который одновременно соответствует нашему предложению и не в состоянии деградировать нашу горную природу и культуру местного населения, как это было во многих развивающихся странах. Несмотря на свой высокий туристский потенциал, ГБАО, также вся Республика Таджикистан, занимает пока скромное место на мировом туристском рынке.

По оценкам специалистов Всемирной туристической организации (ВТО), потенциальные возможности Таджикистана позволяют при соответствующем уровне развития туристской инфраструктуры принимать до 1 млн. иностранных туристов в год [123]. Однако, в настоящее время по существующим официальным данным количество приезжающих с деловыми, туристскими и частными целями в 2017 году составило 431 тыс. туристов (см. рис. 3.2.2).



Рисунок. 3.2.2. Численность иностранных граждан въехавших в Таджикистан как турист по данным пограничных войск, тыс. человек.

**Источник:** Статистический ежегодник Республики Таджикистан. Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан. Душанбе, 2018 г.

Анализ приведенного рисунка показывает, что позитивные изменения отмечаются лишь с 2015 года, когда по мере стабилизации экономики страны стали расти статистические показатели в сфере туризма. По этим же данным 2015 году нашу страну посетили 413 тысяч иностранных граждан из более 80 стран мира, что почти в два раза больше предыдущего периода. Хотя в 2016 году общее количество туристов на 17,7 % уменьшилось, но в 2017 году этот показатель увеличился по сравнению с 2016 годом на 87 тыс. человек или на более 25 %.

В следующей приведенной таблице попытаемся анализировать этот же показатель по ГБАО, т.е. количество иностранных туристов, которые были зарегистрированы в информационном центре Памирской Эколого-культурной туристической ассоциации (ПЭКТА) города Хорога за период с 2012 по 2017 гг. (см. табл. 3.2.1).

Из таблицы 3.2.1 можно сделать вывод, что большинство туристов предпочитают посетить ГБАО в период с июня по октябрь месяцы. Это, в основном, категория экотуристов, которые отдают предпочтение

знакомству с дикой природой, а также культурой, быта и жизни местного населения - их больше всего было в августе 2017 года (295 человек).

Таблица 3.2.1.

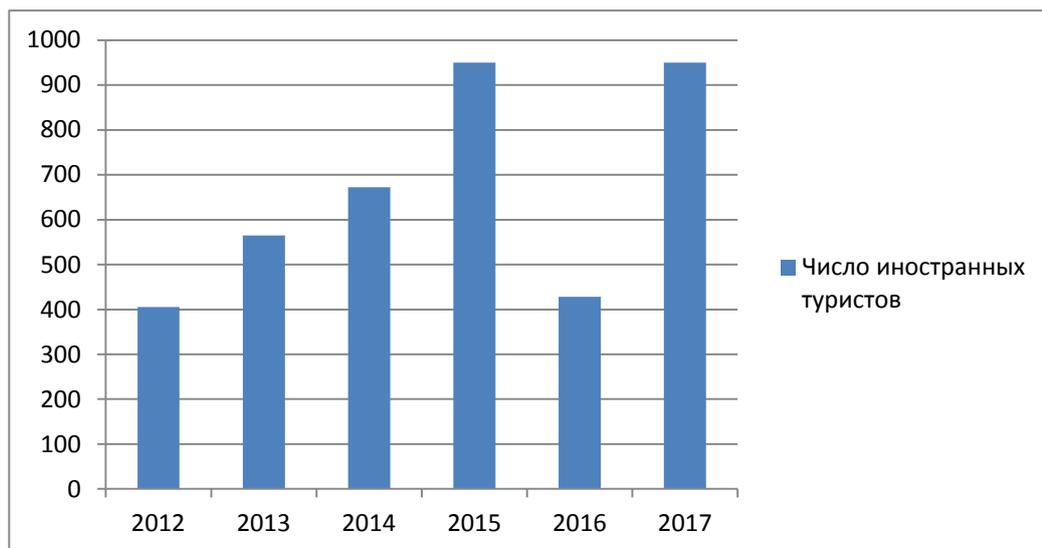
Число иностранных туристов зарегистрированных в информационном центре ПЭКТА г. Хорога за период с 2012- 2017 гг.

Месяцы	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
январь	-	1	2	2	2	1
февраль	-	1	3	2	0	4
Март	-	0	6	4	4	1
апрель	-	15	21	30	22	25
Май	-	27	45	47	70	80
июнь	28	54	91	96	108	182
июль	117	120	146	257	164	205
август	183	221	226	336	23	295
сентябрь	44	87	93	114	7	99
октябрь	26	25	21	52	22	30
ноябрь	6	10	14	10	4	15
декабрь	1	4	4	0	2	3
<b>Всего</b>	<b>405</b>	<b>565</b>	<b>672</b>	<b>950</b>	<b>428</b>	<b>950</b>

**Источник:** Составлено автором на основе данных информационного центра ПЭКТА г. Хорога.

Данные таблицы свидетельствуют о том, что количество туристов с 2012 по 2015 года увеличилась до 950 человек, а в 2016 году резко уменьшилось в более чем в 2 раза, а в 2017 году этот показатель увеличился до 950 человек (см. рис.3.2.3).

Проведенный нами анализ показывает, что уменьшение количества туристов в 2016 году было связано с нестабильной политической ситуацией на границе с Афганистаном и неверной информацией СМИ о создавшемся положении в ГБАО.



**Рисунок 3.2.3. Число иностранных туристов зарегистрированных в информационном центре ПЭКТА г. Хорога за период с 2012- 2017 гг.**

Наши исследования показывают, что основной проблемой в развитии туристско-рекреационного комплекса является проблема сезонности, которая влияет на структуру занятости работников в туристской сфере. Здесь можно рассмотреть сложности, которые характерны проблеме сезонности:

- неполная занятость работников сферы туризма;
- низкий уровень квалифицированного персонала;
- значительный удельный вес женского труда и др.

Устойчивое развитие туризма на территории ГБАО может оказать значительное влияние на решение данных проблем занятости населения.

Управление экологическим туризмом должно регулировать отношения человека с природной средой с использованием биологических ресурсов некоммерческих структур, создаст полноценные и постоянно функциональные обстоятельства для реализации отдыха в экологических интересах, при этом может регулировать его воздействие на природную среду [120].

Устойчивое налаживание экологического туризма сейчас, когда в регион будут приезжать туристы и интересоваться историческими объектами, создаст условия для более активного участия местного населения

в решении существующих проблем данной сферы. Так, население, понимая, какую ценность представляют из себя местные достопримечательности и ожидая получаемые доходы, будет заинтересовано в охране природы, окружающей среды и особо охраняемые природные территории ГБАО.

В современных условиях глобальные экологические проблемы затрагивают различные стороны жизни человеческого общества и потому требуют комплексного подхода и всестороннего изучения. В настоящее время нет необходимости доказывать остроту, масштабность и, тем самым, опасность сложившейся в мире экологической ситуации.

В деле решения экологических проблем важная роль принадлежит экологическому туризму. В туристической индустрии развитых и, особенно, развивающихся стран мира, экологический туризм играет все более значимую роль не только как средство сохранения окружающей среды, но и как средство снижения уровня бедности.

Республика Таджикистан относится к числу стран, которые еще не полностью выработали свое отношение к экотуризму. Возможно, это связано с неоднозначностью и противоречивостью самого явления, ведь, с одной стороны, экотуризм позволяет привлечь средства на природоохранные мероприятия и на повышение занятости населения, а с другой стороны привлекая все большее количество туристов, труднее становятся контролировать негативные нагрузки на горные экосистемы и воздействие на традиционный уклад жизни местного населения.

Сейчас, к счастью, все позади, в республике восторжествовал мир, с Китаем Таджикистан состоит в самых теплых дружеских отношениях. Более того, коренным образом изменилась нестабильная политическая обстановка в соседнем Исламском государстве Афганистане. Сейчас уже есть большая надежда на то, что при помощи и поддержке великих государств таких, как Россия, Китай, Великобритания, США и других социально-политическая обстановка в Афганистане коренным образом изменится в лучшую сторону,

что в свою очередь положительно скажется на социально-экономическом положении Республики Таджикистан. [69]

Историческим событием в этом направлении явился ввод в мае 2004 года в эксплуатацию автодороги Мургаб-Кулма-Каракорум, соединяющей Таджикистан с Китаем. Это положительно образом оказало на развитие экономики ГБАО и привело к включению Таджикистана в сеть Великого международного туристического Шелкового Пути (ВМТШП) [53].

Сегодня, после более чем 70 лет ГБАО открыла свои двери иностранным туристам и для устойчивого развития экологического туризма нужна тщательно продуманная стратегия. Опыт развития туризма в сопредельных территориях показывает, что при массовом потоке туристов и рациональном их использовании можно легко развивать экономику края и повышать благосостояние местного населения. Туристы это – ученые, инженеры, архитекторы, политики, медработники и люди других специальностей. Немало, случаев, когда в результате именно туризма многие проекты нашли своих партнеров, объекты – своих спонсоров, а регион – имидж на международной арене [70].

Как было отмечено выше, природа Памира во многих отношениях уникальна. Здесь существует много мест, куда еще до сих пор не ступила нога человека. Поэтому сегодня выгодно организовать и развивать туристическое дело на Памире таким образом, чтобы оно имело не только экономический, но и экологический характер: максимально увеличить доход, получаемый от туристов, при этом предотвращая долговременный ущерб, наносимый окружающей среде и культуре местного населения. Тем не менее, к настоящему времени в силу ряда объективных и субъективных обстоятельств экологический туризм, как, впрочем, и другие разновидности туризма, не могут отвечать вышеуказанным требованиям.

В нынешнее время на территории ГБАО имеет место спонтанное развитие туризма, в том числе экологического. Хотя сущности и принципы его организации мало изучены. Здесь этот вид деятельности рассматриваются

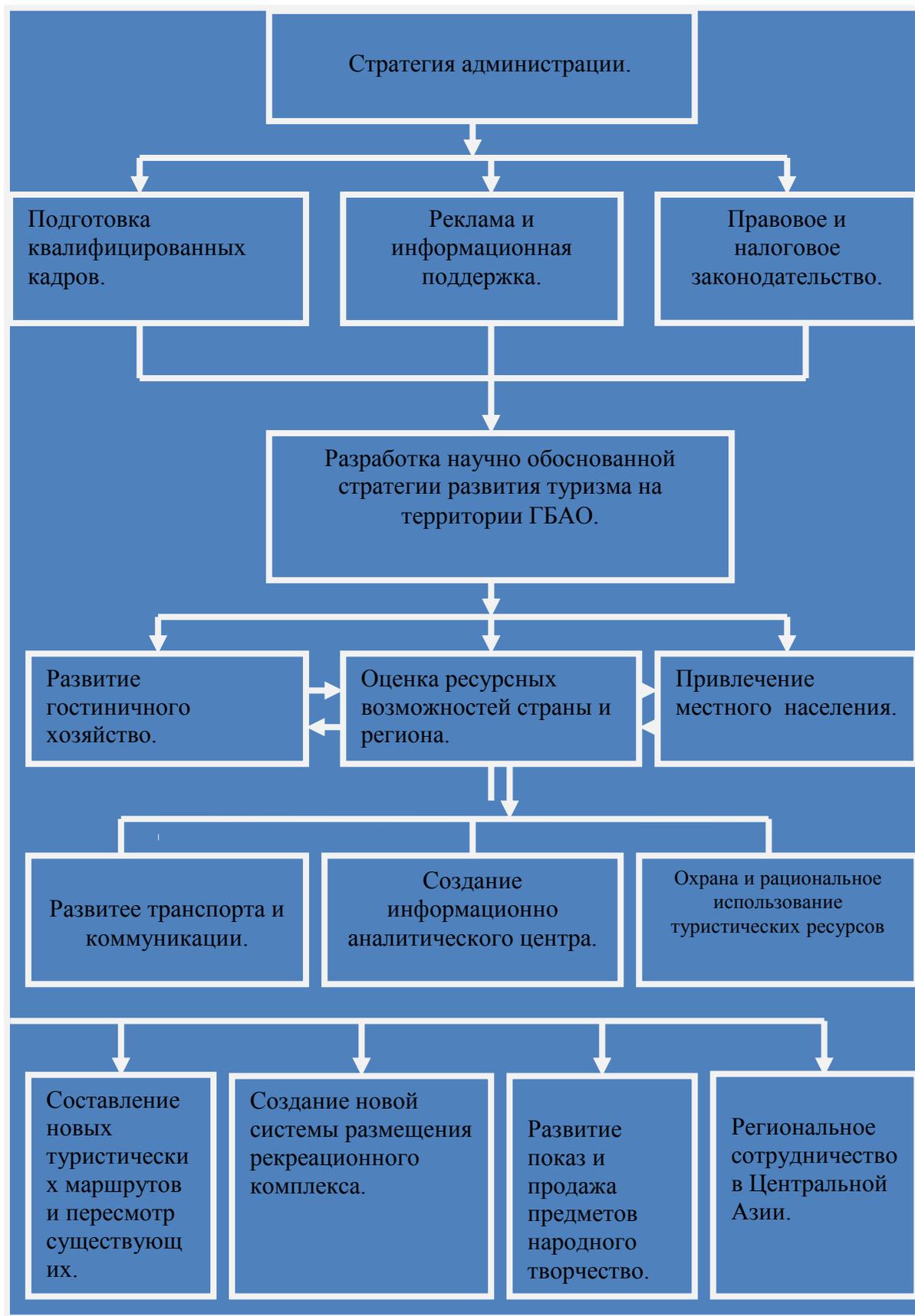
как источник дополнительного дохода, не зная или не желая знать о серьезности негативных последствий такого рода деятельности [69].

При эффективном использовании территории Памира в целях туризма можно получить намного больший доход, чем при использовании этой же территории в сельском хозяйстве или же для промышленного развития [69].

Следует отметить, что к настоящему времени проблемы развития экотуризма как в целом по Республике Таджикистан, так и в отдельных регионах пока еще мало исследованы. В достаточной степени еще не сформированы политика и другие единые организационные подходы к развитию этой отрасли. Поэтому отмечается большие разногласия в практике организации экотуристской деятельности. Это в полной мере касается территории ГБАО, где располагаются значительные природные и культурно-исторические туристские ресурсы. В местах массового посещения туристов необходимо наличие гостиничных хозяйств и гостевых домиков, развитие дополнительных видов обслуживания, торговли, питания, наличие всех видов наземных транспортных средств, необходимых для качественного проведения экотуристических походов.

Таким образом, на основании проведенного исследования, а также анализа опыта сопредельных горных регионов, для стабильного налаживания и развития туризма на территории ГБАО нами разработана дорожная схема развития туристической отрасли ГБАО, которая способствует устойчивому налаживанию развития отрасли в регионе (см. рис. 3.2.4).

В соответствии с предлагаемой схемой, следует отметить, что без должного планирования и управления, а также отсутствия профессиональных знаний и опыта в этой отрасли невозможно обеспечить положительный эффект как при охране заповедной территории, так при сохранении местной культуры. Неразумное налаживание экотуристской деятельности может нанести непоправимый ущерб уникальным экосистемам.



**Рисунок 3.2.4 Дорожная схема развития туризма в ГБАО**

**Источник: разработано автором.**

В преобладающих местностях отсутствуют квалифицированные кадрами и практически до сих пор не разработан какой-либо направление, что осложняет систему туристического обслуживания. При решении вышеуказанных проблем, мы считаем, что, здесь для дальнейшего упрощения работы сектора нужно упростить визового режима, снятие административных препятствий, упрощение и отмена регистрации и ограничений на посещение отдельных территорий, создание льготных возможностей для кредитования, снижение налогов и тому подобных мер.

Во-вторых, необходимо провести целый ряд подготовительных работ, которые включают ряд мероприятий.

**1. Разработать научно-обоснованную стратегию развития туризма** на территории Памира, выявить рекреационный потенциал региона. Организация массового туризма на Памире – дело новое и имеет особую актуальность. В настоящее время необходимо разработать концепцию устойчивого развития туризма, в основе которой должно лежать рациональное использование местных природных ресурсов и сохранение естественных ландшафтов, а также выработка наиболее эффективного режима их воспроизводства.

**2. Подготовка квалифицированных кадров и повышение туристической сознательности населения.** Вопросы образования сегодня требуют особого внимание и решение, как на местном уровне, так и на уровне правительства. Безусловно, здесь необходимо уделить внимание вопросами образования: повышение туристического сознания; подготовка кадров в сфере туризма.

Реализация предлагаемых нами таких мероприятий важно для региона не только с экономической точки зрения (источник валютных поступлений, создание новых рабочих мест, увеличение доходов населения и др.), но и с точки зрения медицины и безопасности страны. Ведь туристическая деятельность, если, с одной стороны, приносит

региону и местному населению высокие доходы, то с другой стороны имеет и отрицательные последствия [69].

Для качественного обслуживания туристов на маршрутах необходимо объединение знаний биологии, географии, экологии, истории современного состояния региона. Поэтому необходимо готовить профессиональные квалифицированные кадры, что имеет большое значение для устойчивого развития экологического туризма.

Таким образом, на основании анализа передового мирового опыта, а также в целях охраны окружающей природной среды необходимым элементом при организации экологического туризма является повышение уровня экологического образования туристов и повышение их культуры взаимоотношения с природой. Необходимо формировать у туристов чувство личной ответственности за состояние природы и ее будущее, разработать определенные экологические нормы поведения в окружающей природе. Необходимо учить туристов охранять природу, минимизировать ущерб природной среде, демонстрировать красоту, величие природы, ее значимость и ценность, оказывая тем самым содействие социально-экономическому развитию региона.

### **3. Развитие гостиничного хозяйства и пунктов питания.**

Гостиничное хозяйство и пункты питания является главным элементом туристического бизнеса, без которого невозможно развитие отрасли.

В этом отношении также очень часто отмечается несоответствие, поскольку изоляция региона в годы Советской власти и недоступность для туристов еще до сих пор дает о себе знать. Тем не менее, работа в этом направлении ведется как со стороны государства, так и международных благотворительных организаций, функционирующих на территории ГБАО. Для того, чтобы услуги, размещение и питание туристов соответствовали современному мировому стандарту, необходимо обеспечить конкурентоспособность во всех процессах, начиная с планирования, разработки услуг, реализации и послепродажной деятельности.

Очень важно также своевременное реагирование на жалобы туристов и своевременное принятие соответствующих мер. Мировая практика показывает, что туристы большее предпочтение отдают гостиничным домикам, построенным в соответствии с национальными традициями и обычаями, а в питании большее предпочтение отдают местной кухне. Конечно, не надо забывать также о современных гостиницах и кухнях, потому что туристы встречаются разных категорий: вегетарианцы, отдающие предпочтение овощным продуктам и другие. Поэтому при получении заявки о приезде в регион туристов необходимо заранее уточнить подобного рода потребности туристов и сделать так, чтобы к их приезду были созданы все необходимые условия. От этого во многом зависит успех туристической деятельности.

**4. Развитие транспорта и коммуникаций.** Для того чтобы регион стал привлекательным для туристов, необходимо развивать транспортную инфраструктуру. Большую роль в деле устойчивого развития туризма в регионе могут играть хорошо развитые транспортные сети, которые в определенно точное время обеспечивали бы доставку туристов по маршруту путешествия и другие транспортные потребности приезжих.

В ГБАО существующие туристические организации до сих пор не имеют соответствующих развитых транспортных сетей. При приезде туристов эти туристические организации нанимают частных лиц, которые, во-первых, не имеют определенных навыков общения с туристами, а, во-вторых, часто срывают график прохождения маршрутов из-за неисправностей технических средств транспорта, своей непунктуальности и по многим другим причинам.

Более того, из-за плохого состояния дорог на Памире у туристов пропадает комфортность поездки. Автодорожные линии, соединяющие населенные пункты и туристические достопримечательности, не отвечают современным нормам, хотя работа в этом направлении ведется. В ряде недоступных мест в зависимости от интересов туристов применяется

гужевой транспорт (переходы на конях или осликах), но, как показывает практика, такой способ передвижения не всегда бывает, эффективен в связи с психологическими проблемами туристами и периодом привыкания к животному.

Для развития туризма на территории ГБАО крайне необходимо решение вопроса развития воздушного транспорта. Этот вопрос носит государственный характер, и решить его можно путем строительства международного аэропорта в Ишкашимском районе, который в любые погодные условия смог бы принимать международные авиарейсы. Этот вопрос находится в перспективных планах развития ГБАО, и чем быстрее он найдет свое решение, тем больше выигрывает регион.

В настоящее время первостепенное значение для развития туризма на Памире имеет реконструкция автомагистрали Куляб-Дарваз-Хорог-Мургаб-Кулма, которая соединяет Памир и Великий Шелковый путь, а также автомобильные дороги внутри региона, ведущие к историко-архитектурным и историческим достопримечательностям области, в частности, автодороги, идущие по долинам рек Пяндж, Шохдара, Бартанг, Язгулем, Ванч и т. д.

**5. Организация маркетинговых услуг с сфере экотуризма.** Слабое рекламирование памирского туризма и ничтожная информация о преимуществах экологического туризма на Памире является одним из важнейших факторов, оказывающих негативное влияние на развитие туризма на Памире. Это можно постоянно слышать от самих туристов, приезжающих на Памир из различных стран мира. Реклама, как известно, является основой туризма. Чем она качественнее, продуманнее, тем больше туристов посещают тот или иной регион, в соответствии с этим регион получает больший доход. Поэтому большинство туристических организаций почти половину всех своих доходов расходует на рекламу.

Сегодня рекламировать туристические достоинства любого края, в частности, Памира можно различными путями: печатным способом,

электронным (веб-сайты в Интернете), видеоролики, а также участием в международных выставках.

Туристический рынок ГБАО охватывает внутренних и внешних сегментов. Внутренний рынок в области в основном касается рекреационного туризма, под которым подразумеваются лечение в санаториях и минеральных лечебницах Авч, Джелонди, Гармчашма, Бибифотимаи Зухро, и т. д.. Внешний же рынок состоит из:

а) рынок стран СНГ (преимущественно Кыргызстан, Казахстан и Россия);

б) рынок развитых стран, где преобладают арабский, турецкий, персидский, индийский, японский и другие рынки.

**6. Формирование информационно-аналитического блока услуг.** Из опыта стран региона и передовых туристических организаций видно, что такие услуги в тесном контакте с другими аналогичными государственными и неправительственными организациями заниматься созданием баз данных и сбор информации по материалам разного рода о деятельности НПО и международных фондов, выделяющих гранты на осуществление проектов.

**7. Проблемы охраны и рациональное использование экотуристических ресурсов ГБАО.** На территории ГБАО многие достопримечательные места, в частности, памятники природы исторические местности находятся в плачевном состоянии. Привести в порядок и сделать доступными для посещения туристов все достопримечательные места ГБАО является важным аспектом устойчивого развития туризма в регионе.

Наши исследования показывают, что за последние годы в связи с изменением форм собственности значительно усложнилась работа по экологическому надзору за окружающей средой, а также налаживание работы по развитию туризма. Все это привело к тому, что в настоящее время остро стоит вопрос охраны туристско-рекреационных ресурсов ГБАО.

Если на первом этапе отмечалось развитость туризма на низкогорьях и долинных условиях региона, то сегодня масштабы воздействия туризма все больше расширяется в условиях высокогорья.

Поэтому необходимо стремиться к тому, чтобы привести их в порядок и подготовить хороший туристический продукт, а также сделать их доступными для туристов путем строительства автомобильных дорог, снятия всякого рода препятствий для их посещения и многое другое. На базе многих из таких мест имеется возможность создания центра для экологического туризма путем организации дополнительных услуг туристам.

Для сохранения и восстановления исторических памятников необходим комплекс мер, проведение которых, по нашему мнению, вряд ли возможно без специальных научных исследований и, конечно, инвестирования. Это даст возможность эффективно проводить мероприятия по охране и восстановлению туристско-рекреационных ресурсов, а также наметить пути их рационального использования.

**8. Составление новых туристических маршрутов и пересмотр существующих.** С учетом туристических ресурсов ГБАО, существующей инфраструктуры, объектов отдыха и туризма для перспективного развития необходимо развивать новые виды услуг со незначительным капиталом.

**9. Создание новой системы размещения рекреационного комплекса.** Требуется улучшение схемы развития рекреационного комплекса, но так-как развитие этого хозяйства так же зависить от комплекс задач касающиеся проблемы медицины, экономики, архитектуры, географии, а также отдыха и туризма, то целесообразно планировать создание реформированной системы с учётом интересы всех сторон.

Мы также сочли для примера выделить следующие этапы развития рекреационного комплекса.

**Этап 1.** 2015-2025 гг. - организация платного и лицензионного рекреационного использования выделенных зон национальных парков, заповедников, прибрежных и пригородных зон и поселков, не требующих

крупных капиталовложений, в частности, обустройство стихийно сложившихся мест отдыха. Приведение в порядок плановых туристических маршрутов. Реконструкция и расширение объектов, в частности, реконструкция и расширение санаториев и лечебниц Гармчашма, Авч, Бибифотимаи Захро, Джелонди и многих других. Строительство туристско-спортивного комплекса международного класса в окрестностях Сарезского озера. Закупка круизного судна вместимостью до 300 человек и организация круизных маршрутов.

**Этап 2.** 2025-2030 гг. - доведение до современного уровня имеющихся рекреационных объектов и строительство новых объектов, сети музейных сооружений, организация маршрутов по достопримечательным местам ГБАО и т.д.

**10. Развитие, показ, продажа предметов народного творчества и промыслов. Национальная кухня, изготовление и продажа сувениров.** Разумная организация дополнительных услуг, показ национальных обычаев, традиций, продажа изделий народного промысла в местности, где находятся туристические объекты, создает базовых основ, что позволяет увеличения сроки пребывания туристов.

**11. Региональное сотрудничество в Центральной Азии.** Наладить партнерские связи с учеными и специалистами соответствующего профиля с Академией по туризму и кафедрой туризма Кыргызской финансово-экономической академии, с Институтом менеджмента, БГНУ и БГУ Кыргызской Республики и Кыргызским аграрным университетом, имеющим мировое признание по туризму.

Есть надежда, что с привлечением авторитетных экспертов из Швейцарии, Германии, России, Казахстана, Кыргызстана и других стран мира, при умелом использовании результатов их практического применения и научно-исследовательских работ, туристический комплекс Памира в достаточно короткие сроки займет свое достойное место в экономике республики. Эффективное внедрение этих планов принесет существенную

выгоду государству и местному населению, не только от торговли изделиями народных промыслов, но и от работы в качестве охранников туристов или туристических групп, работы по обеспечению туристов различными товарами, продуктами питания и сдачи в аренду гужевых домашних животных. Все это сыграет немаловажную роль в преодолении местным населением уровня бедности.

Таким образом, устойчивое налаживание туристического бизнеса способствует не только перевоплощению территории Памира в «золотой коридор», соединяющий Восток с Западом, но и одним из центров туризма мирового масштаба.

### **Выводы по главе 3.**

1. Для эффективного развития экологического туризма, районирования территории имеет большое значение. Под эколого-туристским районом подразумевается часть территории, отличающаяся специализацией природных ресурсов, имеющей важную рекреационную функцию. Характерной особенностью выделенного эколого-туристского района в данной работе, является наличие в совокупности экотуристских ресурсов и дальнейшего развития сектора туризма региона на перспективу.

2. Анализирована система взаимозависимости и воздействия в системе туризма, что представлял собой целую систему отношений. В качестве примера нами рассмотрен и анализирован взаимодействие некоторых организаций этой отрасли в ГБАО с информационным центром ПЭКТА г. Хорога за период с 2012- 2017 гг.

3. В данной главе также, считалось необходимым определить основные проблемы и перспективы туристско-рекреационной ситуации в регионе, путем выявления основных региональных проблем развития отрасли и рекомендациями по их решению.

4. На основании проведенного исследования, а также анализа опыта сопредельных горных регионов, для стабильного налаживания и развития туризма на территории ГБАО разработана дорожная схема развития туристической отрасли ГБАО, которая способствует устойчивому налаживанию развития отрасли в регионе.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Современные концепции развития экологического туризма основываются на устойчивом развитии региона, что достигается путем поддержания баланса между экономическим, социальным и экологическим интересами. Практика жизнедеятельности человечества на стыке XX-XXI вв. убедительно доказывает, что уничтожение генофонда природы и культуры народов, способных привести к деградации как природы, так и культуры, приобретает угрожающий характер.

В существующей ситуации освоение культурного и природного наследия является важным фактором не только сохранения живой природы, но и благоприятного влияния на развитие экономики региона, тем самым способствуя объединению народов, различных культур и этнических групп. Поэтому устойчивое развитие экологического туризма путем соблюдения максимального сохранения и освоения природного и культурного наследия региона и народностей всех этнических групп является первостепенной задачей развития экологического туризма на Памире.

В этом отношении вопрос сохранения природы рассматривается с более широкой и экономически реалистичной точки зрения, целью которой является не только получение экономической выгоды, но и защита и сохранение окружающей природной среды.

После развала Советского Союза и гражданской войны в Республике Таджикистан в ГБАО произошли глубокие социальные, экономические и политические изменения. В таких условиях при устойчивом развитии экотуризма больше внимания необходимо уделять рассмотрению различных потребностей местных общин и развитию национальной экономики. Получение от этой деятельности потенциальной выгоды путем устойчивого развития экологического туризма, которое является важным вкладом в экономику страны.

Мы полагаем, что для устойчивого налаживания экотуристической деятельности на Памире необходимо совместно с учеными и заинтересованными людьми разработать долгосрочную стратегию с тем, чтобы

гарантировать необходимую форму сотрудничества для успешного выполнения этой стратегии. Это способствует возрастающему пониманию ценности уникальной природы таджикских гор как неоценимого наследия прошлого, которое должно быть сохранено для будущих поколений.

Природа Памира в силу ландшафтной дифференциации и зональной высотности территории, аридности и резкой континентальности климата, богатого биологического разнообразия, социально-историко-этнографических особенностей имеет уникальные экотуристические ресурсы для устойчивого развития туристической отрасли.

Особенностью организации экотуризма в этом горном регионе является то, что горные ландшафты, особенно восточной части Памира, которые характеризуются малоблагоприятными климатическими условиями, отличаются и слабой туристической инфраструктурой, а некоторые места – неблагоприятной транспортной доступностью. Поэтому для устойчивого развития экологического туризма в таких местах необходимо разработать рекомендации и брошюры по кратковременным маршрутам.

С учетом уникальности природы и интереса туристов нами выделены 6 экотуристических районов. Устойчивое развитие экотуризма в этих местах может стать, доходной отраслью экономики, обеспечивая сбыт продукции местных промыслов и создание дополнительных рабочих мест. Тем не менее, сегодня развитие туризма в этом регионе переживает не самые благоприятные времена. Несмотря на серьезное внимание государства к этой отрасли, сегодня в сфере туризма работают только представители малого бизнеса. Большие препятствия развитию туризма оказывает нехватка квалифицированных специалистов в сфере туризма.

Анализ процессов становления и развития экологического туризма на Памире позволяет сделать вывод о том, что в этой уникальном горном регионе Таджикистана, богатом экотуристическими ресурсами, огромной культурно-ландшафтной территорией, экотуризм делает лишь первые шаги.

Наличие на территории ГБАО горных экосистем как образца мирового природного наследия, девственных территорий, горных и высокогорных пустынь, крупнейших ледников, горных озер, целебных минеральных и геотермальных источников, многочисленных горных рек, охраняемых природных территорий, пограничная близость ГБАО с Афганистаном, Китаем и Киргизией, благоприятная транспортная сеть, аэропорты, системы связи, широкая сеть краеведческих, этнографических, исторических, природоведческих музеев, театров, библиотек, научных и учебных заведений, памятников архитектурного наследия и тому подобных служат большой предпосылкой для того, чтобы развивать экологический туризм на Памире, который может стать ведущей отраслью экономики региона.

Главным доводом для развития экотуризма на Памире является то, что этот вид деятельности является не только активной формой отдыха на природе, но и формой массового приобщения людей к ценностям природного и культурного наследия, к проблемам бережного отношения к нему и его сохранности для нынешнего и будущего поколений.

В ходе исследования вопросов экологического туризма выявлено также множество проблем, препятствующих успешному развитию данной отрасли. В каждом выделенном экологическом районе существуют присущие только ему особенности: экологические, географические, климатические условия местности, высотные факторы, наличие экоресурсов, особенности этнической самобытности отдельных групп и уровень деловой активности населения и т.д.

Таким образом, можно сделать вывод, что в горных регионах Таджикистана успешность развития отрасли носит ярко выраженный региональный характер. Накопленный опыт организации экотуризма на Памире и разработка его перспектив нуждаются в научном обобщении. Поэтому для успешного развития экотуризма необходимо внедрение новых прогрессивных форм управления отраслью, в основе которых должно лежать

научно-обоснованное формирование системы регулирования и оценки туристского потенциала отдельных горных регионов республики. Набор оптимальных принципов, необходимых для применения в каждом конкретном экорайоне, правильное прогнозирование воздействия экотуризма на природную и культурную среду и последствия, которые они могут принести.

Теоретическое и аналитическое исследование проблемы развития экотуризма на территории ГБАО РТ позволило сделать следующие выводы и рекомендации в адрес науки и социально-культурной практики.

1. В настоящее время с территории ГБАО сняты ограничения для приезда туристов, построены новые и реконструированы старые автомобильные дороги. Открыты государственные границы с Китаем и Афганистаном, возникли объективные предпосылки для развития в регионе туристической отрасли, в частности, экотуризма, как перспективного направления отрасли, источника экспорта туристических продуктов, повышения занятости населения и валютных поступлений, на основе использования определенного потенциала природно-рекреационных условий и ресурсов.

2. Сдерживающим фактором для развития экотуризма на Памире является неразвитость туристской инфраструктуры, отсутствие современной высокоэффективной туристской индустрии, обеспечивающей широкие возможности для приобщения людей к природе и культурному наследию, тем самым в определенной степени решить вопросы занятости населения и оказать стимулирующее влияние на развитие экономики страны.

3. Для совершенствования, расширения, освоения и рационального использования природы Памира нами проведено районирование территории на 6 экотуристских районов: 1. Северо-Бадахшанский; 2. Южно-Бадахшанский; 3. Центрально-Бадахшанский; 4. Вахано-Ишкашимский; 5. Центрально-Памирский; 6. Восточно-Памирский.

4. В ГБАО находится значительный потенциал трудоспособного населения. Устойчивое развитие экотуризма может стать фактором снижения

уровня безработицы. Механизмом повышения уровня занятости может стать формирование малых и средних предприятий-туроператоров в сфере экотуризма.

5. Наибольший экономический эффект от развития экотуризма достигается за счёт реконструкции старых и постройки новых гостиниц (с учетом экологии и местной архитектуры) и умелого налаживания оказания услуг и обслуживания. Создание ассоциации гостиничное туристских предприятий на Памире станет фактором формирования цивилизованного гостиничного бизнеса.

6. Роль экотуризма в природопользовании и в целом в экономике ГБАО многогранна. В зависимости от того, как ведутся, работы в экотуристическом бизнесе эта роль, может оказать как положительной, так и отрицательной. Повышение эффективности роли экотуризма в деле устойчивого природопользования и в экономике страны в перспективе связано с разработкой и реализацией научно-обоснованной стратегии развития туризма в регионе. Подходы должны быть комплексными, включая и социокультурные аспекты его развития и размещения. При этом необходимо учитывать не только экономическое, но и экологическое последствие. При сохранении природно-экологического равновесия должны использоваться экономические механизмы.

7. Нынешнее состояние экотуризма в ГБАО характеризуется значительным объемом «теневой» составляющей, с учетом которой доля туризма в реальном ВВП страны весьма незначительна. В связи с этим необходимы целенаправленные меры по легализации «теневых» капиталов туристского бизнеса.

8. Существующая на Восточном Памире негативная тенденция чрезмерного развития охоты приводит к резкому сокращению многих редких и исчезающих видов животных. Поэтому возникает острая необходимость ужесточения правил коммерческой организации охоты на диких животных, вплоть до полного запрета охоты на некоторые виды.

9. Для эффективности развития отрасли необходимо при областном комитете по туризму создать центр по маркетингу, планированию и продвижению экотуризма на Памире. В функции этого центра также необходимо вменить регулярное проведение соцопросов и анкетирования, обеспечивающих обратную связь с туристами.

10. Государственным органам как на местах, так и в центре целесообразно было бы разработать единую стратегию развития экотуризма, которая способствует привлечение туристов и капиталовложение в отрасли.

11. Необходимо разрешить ограниченный и тщательно регламентированный экотуризм в пределах природоохранных территорий ГБАО с учетом их размеров, специфики и традиций, что намного поднимет их престиж не только в пределах республики, но и далеко за ее пределами, тем самым способствуя укреплению материально-технического положения этих учреждений и соответственно возможностям расширения природоохранных мероприятий. Такие мероприятия также способствуют стимулированию местного населения на формирования семейного бизнеса в своих частных владениях, например частных хостелов или место общественного питания.

12. В системе высшего и среднего образования горных регионов республики целесообразно введение новой дисциплины — «Экология культуры», той или иной местности.

Таким образом, наше исследование, основанное на всестороннем анализе экотуристических потенциалов ГБАО, позволяет нам сделать однозначный вывод о том, что, экотуризм на Памире имеет большое будущее. Разработанные теоретические и практические положения способны помочь повысить эффективность регионального экотуризма в Республики Таджикистан и определить дальнейшие направления научных исследований в этой области.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдусаламов, И.А. Фауна Таджикской ССР./ И.А. Абдусаламов // Том XIX, ч.1. Птицы. Душанбе, 1971.- С.3-215.
2. Абдусаламов, И.А., Зоркульский государственный заповедник: состояние и перспективы. / И А. Абдусаламов Кадамшоев М.К., Солиджанов Ш.К. // Между. Конф.: «Развитие горных регионов ЦА в XXI веке» (24-26 августа 2001 г., г. Хорог). Тез. докл. Хорог. - С.176-177.
3. Абдулназаров, А.Г. Изменение экологических условий водоёмов Памира и состояние водоплавающих птиц./ А.Г.Абдулназаров// Биосферная территория «Иссык-Кёль. Второй выпуск. Сборник материалов V Иссык-кульского симпозиума 24-25 октября 2003 г., г. Чолпон-Ата. Бишкек.- С.30-31.
4. Абдулназаров, А.Г. Качественная характеристика фауны Таджикского Национального парка в пределах Памира./ А.Г. Абдулназаров Ш, К. Солиджонов // Матер .Респуб. науч. конф.: «Экологические особенности биологического разнообразия», (Хорог,2007) – С.12-18.
5. Абдуламонов, К.А. Некоторые результаты селекции сельскохозяйственных растений на Западном Памире.// К.А. Абдуламонов / Душанбе: Дониш, 2002.- С.27-31.
6. Агаханянц, О.Е. Основные проблемы физической географии Памира.// О.Е. Агаханянц - Душанбе: Дониш. 1965. - Ч. 1. - 240 с.
7. Агаханянц, О.Е. Основные проблемы физической географии Памира.// О.Е. Агаханянц - Душанбе: Дониш. 1966. -Ч. II. - 244 с.
8. Агаханянц, О.Е., Растительность Западного Памира и опыт ее реконструкции.// О.Е. Агаханянц, Х.Ю. Юсуфбеков - Душанбе: Дониш. 1975. - 310 с.-
9. Агаханянц, О.Е. Сарез./ О.Е. Агаханянц// - Л: Гидрометеоздат, 1989, - 85с.

10. Акназаров, Х.А. Дикорастущие кормовые травы на Западном Памире. /Х.Акназаров, А.Е.Касач, Х.Ю. Юсуфбеков //- Душанбе: Дониш,1993.- 132 с.
11. Акназаров, О.А. Овощеводство на термальных водах Памира./ О.А. Акназаров, С.Ш. Шомансуров, В.Киргизбеков //- Душанбе,1995.
12. Акназаров, О.А. Памир: от субтропиков до подножья ледников./ О.А. Акназаров./ - Душанбе, 2000. - 41с.
13. Акназаров,О.А. Памирский биологический институт им. / О.А. Акназаров, Х.Ю. Юсуфбекова/ Душанбе: Дониш, 2001.- 37с.
14. Акназаров,О.А. Экотуризм на Памире: проблемы и перспективы. /О.А. Акназаров, Д.Мельничков// Душанбе.-2006. 125с.
15. Амонова, Д.С. Социальная политика и социальная справедливость в Республике Таджикистан (экономические аспекты исследования) // Д.С. Амонова/ Учеб.пособие. - Душанбе, 2006. - 207с.
16. Атлас Таджикской ССР. Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР.- Душанбе- Москва. 1968, - 200с.
17. Атышов, К.А., Экотуризм. /К.А. Атышов, Б.У. Турдумамбетов// Учеб. Пособие.- Бишкек. 2004. - 320 с.
18. Ахроров, Ф. Озёра Памира – источник чистой воды и биоресурсов /Ф.Ахроров// Материалы межд. Научно-практ. Конференции «Памир – источник пресной воды Центральной Азии» Хорог. 2003. -.102-104с.
19. Ашуров, А.Ш. Промышленная политика Республики Таджикистан в условиях перехода к рыночным отношениям//А.Ш.Ашуров., Экономика Таджикистана: стратегия развития,№4., Душанбе-2000.
20. Бабаев, А.Д. Крепости древнего Вахана // А.Д.Бабаев., Душанбе, 1973.- 245с.
21. Бабаев, А.Д. Историко – археологический очерк Западного Памира.// А.Д. Бабаев., Автореф.дис.док.ист.наук., - Новосибирск,1989.

22. Бабушкин, Л.Н. Агроклиматическое районирование Средней Азии // Л.Н. Бабушкин - Ленинград: Гидрометеиздат, 1969, -235 с.
23. Балашова, Е.Н., Климатическое описание республик Средней Азии.// Е.Н., Балашова О.М. Житомирская, О.А. Семенова.- Гидрометиздат, Л., 1960.
24. Баранов, П.А. Памир и его земледельческое освоение.// П.А. Баранов. -М., 1940. – 48 с.
25. Баратов, Б.П. Рельеф и современное оледенение Язгулям – Рушанского района.// Б.П. Баратов.- М.: Изд., ВГО, -1950.
26. Баратов, Р.Б. Горы открывают свои тайны.// Р.Б. Баратов.- Душанбе: Ирфон, 1981. - 59с.
27. Бедер, Б.А. Минеральные воды Таджикистана их использование и охрана. // Бедер Б.А., Чуршина Н.М., Душанбе: Ирфон, - 1976.
28. Бернштам, А.Н. Историческая география Тянь – Шаня и Памира - Алая // А.Н. Бернштам. - М: Изв. ВГО., -1955.
29. Бромлей, Ю.В. Культура и этнические аспекты экологии. // Ю.В. Бромлей. - М. — Высшая школа. Общество и природа. - 1981. - С.81.
30. Бубнова, М.А. Археологическая карта Таджикистана. Горно-Бадахшанская автономная область. Западный Памир // М.А. Бубнова. – Душанбе: Дониш., 1997. – 285 с.
31. Бубнова, М.А. Памир крыша мира.- Душанбе, 2001. - С 3.
32. Вавилов, Н.И. Агрономический этюд; земледелие и сельскохозяйственные культуры ГБАО Таджикской ССР.// Н.И.Вавилов. - Душанбе,1964.-С10-25.
- 33.Гаврилюк, А. Памир /А. Гавирлюк, В.Ярошенко //- М. изд., «Планета», 1987. – С.200.
34. Государство и туризм: игра по общим правилам. // Практика, проблемы, перспективы. М - 2002. -№ 6. - С.7-8.

35. Головин, В.В. Изменчивость годового стока рек Памира и его внутригодовое распределение.//В.В.Головин -Тр.Тадж.СХИ, т.2, -1958.
36. Гуляев, В.Г. Организация туристской деятельности.// В.Г. Гуляев - М.: НОЛИДОК. -1996. -С.23.
37. Гурский, А.В. Основные итоги интродукции древесных растений СССР./ А.В. Гурский- М., Изд. АН СССР, 1957. – 150 с.
38. Давлатшоева, З.М. Эффективность формирования и функционирования сельского хозяйства высокогорного района в условиях территориальной разнообразности.// автореф. дисс. канд.эконом.наук./ ДавлатшоеваЗ.М.-Душанбе-2009.с-23.
39. Дедю, И.И. Экологический энциклопедический словарь.// И.И. Дедю - Кишинев. Гл. ред. МСЭ, 1990. - 498 с.
- 40.Демографическая процессы и семейная политика: региональные проблемы. Материалы Российской науч.- практ.конфренс. (Липецк, 1999,сентябр).М.,1999.
41. Джанджугазова, Е.Д. Экотуризм: причина популярности и пути развития. Туризм: практика, проблемы, перспективы. // Е.Д. Джанджугазова. - М., - 2003, - № 6. - С.7-8.
42. Дроздов, А.В. Экотуризм: определения, принципы, признаки, формы.- Сб.докл. науч. практ. конф. // А.В. Дроздов - М., - 1999.
43. Егоренков, Л.И. Экология туризма и сервиса. Учебное пособие для студентов вузов. - Финансы и статистика. // Л.И. Егоренков М.- 2003. - С.120-121.
44. Заповедник «Зоркул»: Отчет о биологическом разнообразии по результатам исследований летом 2011 года. / Мэлон Д., Димент А. Фауна и флора Интернешенал.
45. Забиров, Р.Д. Оледенение Памира. Географгиз // Р.Д. Забиров - М.,1955.

46. Запрягаева, В.И. Дикорастущие плодовые Таджикистана. / В.И. Запрягаева // Тр. Ботан. ин-та. АН Тадж.ССР. - М.-Л.:наука.-1964.-Т.21.- 668с.
47. Зелинский, А.Н. Древние крепости на Памире//А.Н.Зелинский Страны и народы Востока. – М., Вып.3. 1964 – С. 99-119.
48. Иконников, С.С. Определитель высших растений Бадахшана. // С.С. Иконников. - Л., Наука, 1979, 399с.
49. История Горно-Бадахшанской автономной области. Том I. // Душанбе. « Пайванд», 2005. - 494с
50. История Горно-Бадахшанской автономной области. Том II. // Душанбе. « Пайванд», 2005. - 352с.
51. Кадамшоев, М.К. Проблема биологии сельского хозяйство Памира. // М.К. Кадамшоев. - Душанбе, 1975. -С.53-62.
52. Кабушкин Н.И. Менеджмент туризма. // Н.И. Кабушкин – Минск, 1999. – 207 с.
53. Карамхудоев, Х.Е., Формирование и развитие туризма на основе использования природно-рекреационного потенциала горных регионов Таджикистана. // Х.Е.,Карамхудоев / Вестник Таджикского Национального Университета. -2011. -С. 139- 142 .
54. Карамхудоев Х.Е., Эколого-экономические аспекты развития экотуризма на Памире.// Х.Е, Карамхудоев., Р.М. Назарбекова., А.А, Мамадризохонов/ Материалы V-ой международной научно – практической конференции. «Перспективы применения инновационных технологий и усовершенствования технического образования в высших учебных заведениях стран СНГ». Ч 2; Д.: ТТУ. -2011. -С. 375- 378.
55. Карамхудоев Х.Е., Экологический туризм как фактор приобщения людей к ценностям природного и культурного наследия. / Х.Е., Карамхудоев // Вестник Таджикского технического университета. - 2011.Серия 1(13) Экология. – С.99-103.

56. Кассиров К.Х. Таджикский Национальный парк: Текущее состояние и перспективы развития. /К.Х. Кассиров// Матер.междунар. конф. «Памир – Источник пресной воды Центральной». Сборник тезисов и докладов. Хорог, 2003.С93-99.
57. Квартальнов В.А. Туризм. /В.А. Квартальнов// М.- Финансы и статистика 2000 - С.110.
58. Квартальнов В.А. Мировой туризм на пороге 2000 года: прогнозы и реальность./ В.А. Квартальнов// М.- Финансы и статистика.2000. - С. 135.
59. Клеандров И.М. Экономика Горно-Бадахшанской автономной области. (Современное состояние и перспективы развития)// Дис. Канд. Эконом. Наук. Душанбе – 1970. 270с.
60. Концепция развития туризма в регионе: основные положения. - // Регион: экономика и социология. — 2003. - № 4. - 39.
61. Котляков В.М. Льды, любовь и гипотезы.// М., Наука, 2001. - 235 с.
62. Красная Книга Таджикистана.//Душанбе:Ирфон. -1997. – 335 с.
63. Кусков А.С., Джаладян Ю.А. Основы туризма.// М., -2010. - 390с.
64. Курбанов А.К., Мухаббатов Х.М. Таджикистан - основной источник пресной воды в Центральной Азии.// Душанбе. - 2003. - 82с.
65. Майюцкий С. Туристу о растениях. – М.:Профиздат.1988. - 168с.
66. Мамадризохонов А.А. Эффективное развитие туризма в горных регионах Центральной Азии (на примере Памира) / А.А.Мамадризохонов, Ш. Гадоев, Х.Е. Карамхудоев, З.Р.Ракамова // матер.науч.Конф... «Бизнес и образование». – Бишкек. -2014. 143-148с.
67. Мамадризохонов, А.А. Шиповники Западного Памира./ А.А. Мамадризохонов// Душанбе: Дониш, 2005.-181с.

68. Мамадризохонов, А.А. Основы научно-методического обеспечения кадров для сферы туризма в Таджикистане./ А.А. Мамадризохонов, Т.Насратшоев // Республиканский симпозиум - «Экономика и наука Горно-Бадахшанской автономной области: прошлое, настоящее и будущее». – Хорог. 2005. С.169-171.

69. Мамадризохонов А.А, Проблема безопасности туризма на Памире /А.А.Мамадризохонов, С.Р.Сирмбард, Т.Насратшоев // Вестник ХоГУ., 2005.- С.25-31.

70. Мамадризохонов А.А. Туризм - важный рычаг развития экономики горных регионов / А.А. Мамадризохонов // Развитие горных регионов: проблемы и перспективы (Материалы семинара). – Душанбе «Ирфон», 2006. 43-51с.

71. Мамадризохонов, А.А. Влияние рекреации на состояние растительности в горных регионах / А.А. Мамадризохонов // Межд. конф. «Сохранение и устойчивое использование растительных ресурсов». - Бишкек, 2008.-С.28-30.

72. Мамадризохонов, А.А. Биоразнообразие и перспективы его использования для целей рекреации /А.А.Мамадризохонов// Республиканская конференция «Состояние и перспективы использования биологических ресурсов высокогорных регионов. Мат.,респ., конф.– Хорог, 2009. -С.74-76.

73. Мамадризохонов, А.А. Перспективы создания высокогорной биосферной территории «Модиён» на Памире.// А.А. Мамадризохонов, Т. Насратшоев/ «Биосферные территории Центральной Азии как природные наследие». Сб. Матер.межд. конф.- Бишкек,2009. –С.45-47.

74. Мамадризохонов, А.А. Путиводитель по Памиру./А.А. Мамадризохонов // – Душанбе, 2010.

75. Мамадшерзодшоев,У. Памир: Природа, история, культура. / У. Мамадшерзодшоев,Н. Джонбобоев, М.Яминова // Учеб. Пособие. Бишкек. 2007. - 74с.

76. Международный туризм и право. // М., 1999, Информационный бюллетень МПА государств-участников СНГ №25, 2000.
77. Миралибеков, Н. Растения для озеленения в горных условиях. // Н. Миралибеков / Душанбе: Нодир, 2004. -105 с.
78. Михайлов, В.А. Фауна, экология и зоогеография Памира. // В.А. Михайлов / Душанбе,1986. -С.5-23.
79. Минерально-сырьевые ресурсы Таджикистана. // - Душанбе, 1983.- С124.
80. Моногарова, Л.Ф. Этнический состав и этнические процессы в ГБАО Таджикской ССР // Л.Ф. Моногарова / Страны и народы Востока.Выпуск16.М.,1975.с174-191
81. Мухаббатов, Х.М. Памир: ресурсный потенциал и перспективы развития экономики.// Мухаббатов Х.М., Хоналиев Н.Х./ Душанбе: Мастер, 2005.- 241 с.
82. Мухаббатов, Х.М. Снежный покров Таджикистана // Х.М. Мухаббатов, А.А. Яблоков / Душанбе, Ирфон, 2008. 82-88с.
83. Мухаббатов, Х.М. «Природна – ресурсный потенциал горных регионов Таджикистана»// Х.М. Мухаббатов, Монография. - М.: Граница, 1999.
84. Наврузшоев, Д.Н, Категория редкости видов флоры ГБАО Республики Таджикистан и её интродукционной способности.// Д.Н.Наврузшоев, Х.А.Бекназарова./ Матер... респ.. науч. прак. конфер. «Экологические особенности биологического разнообразия» Хорог,24-25 июля 2007г., с.134-138
85. Налоговый кодекс Таджикистана. // Душанбе, 2014.-296 с.
86. Национальный доклад: «Состояние и использование земель Республики Таджикистан за 2000 год»// Душанбе, 2001-114 с.
- 87.Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием в Таджикистане.// Душанбе,2000.- 157 с.

88. Никаноров, С.М. Социально-экономическая функция экологического туризма // С.М. Никаноров / Сб. докл. науч. практ. конф. - .СПб, 2013.,С.
89. Обзоры результативности экологической деятельности Таджикистана. // – 2-ой обзор. – Колл. авторов. - Нью-Йорк, ООН, 2012. – 182с.
90. Окружающая среда: Таджикистан. // Экологический доклад. Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Душанбе, 2018.-104с.
91. Одинашоев, А.О. Зайцеобразные и грызуны Памира.// А.О. Одинашоев / Душанбе, 1987. -122с.
92. Памироведение. Вып.2 - // Коллектив авторов. Душанбе,1985.- 328 с.
93. Попов, И.Н. Экологический туризм и его роль в устойчивом развитии территорий.// И.Н. Попов /Вестник МГУ. - Се. 5. - География. 1998. № 6.
94. Регионы Республики Таджикистан-2017 // Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2014. – 219 с.
95. Развитие горных регионов: проблемы и перспективы. Материалы семинара. // Душанбе, Ирфон. - 2006. -С. 43-51.
96. Рерих, Ю.Н., Кочевые племена Тибета. // Ю.Н.Рерих/ Страны и народы Востока, - М.,1961, вып. 2.
97. Салимов, Т. Страна истоков вод. // Т. Салимов / Душанбе, 2002. 29 с.
- 98.Сельское хозяйство Таджикистана. Статистический сборник.// Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан. Душанбе, 2015.- 305 с.
99. Сенин, В.С. Организация международного туризма. // В.С. Сенин - М.: Финансы и статистика, 2000. – 400 с.

100. Статистический сборник. Регионы Республики Таджикистан. Агентства по статистике при Президенте РТ. // Душанбе, 2017. – 324 с.

101. Статистический ежегодник Республики Таджикистан. // Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан Душанбе, 2017.- 152 с.

102. Статистический ежегодник Республики Таджикистан. // Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан Душанбе, 2018.- 482 с.

103. Сидоров, Л.Ф. Что же все таки называть Памиром. // Л.Ф. Сидоров/ Страны и народы Востока. Памир.- М., 1975. Вып. 16- С.5 – 25.

104. Собирова, К.Д. Вклад международных организаций в решение политических, социально-экономических и культурных проблем ГБАО Республики Таджикистан (1991-2011 гг) // К.Д. Собирова./ Дисс. Док...истор...наук. Душанбе, 2015.- 334с.

105. Станюкович, К.В. Растительность гор СССР. // К.В. Станюкович.- М., Наука, 1973.- 410 с.

106. Таджикистан: Природа и природные ресурсы. // Душанбе: Дониш, 1982.- 561с.

107. Таиров, Э.З. Минерально-сырьевые ресурсы Памира. // Э.З. Таиров.- Душанбе. Дониш, 1985.- С.111.

108. Турдумамбетов, Б.У. Проблемы и перспективы развития туризма в горных условиях Кыргызстана. // Б.У. Турдумамбетов, - Бишкек: ОсОО «Алтын-Тагма», 2005.

109. Фелалиев, А.С. Полиморфизм плодовых пород Горного Бадахшана. // А.С. Фелалиев.- Хорог., 2003.- 154 с.

110. Хоналиев, Н.Х., Актуальные вопросы развития горнодобывающих отраслей промышленности Таджикистана. // Н.Х., Хоналиев Х.М. Мухаббатов/ Экономика Таджикистана: стратегия развития.- Душанбе, 2008.- №3.- С.110

111. Храбовченко, В.В. Экологический туризм: учеб.-метод. Пособие.// В.В. Храбовченко / - М: Финансы и статистика, 2004. - 208 с.

112. Чижова, В.П. Учебные тропы природы. Методические рекомендации для заповедников и национальных парков. // В.П. Чижова, М., Экоцентр.1996.

113. Шомансуров, С.Ш., Геотермальные воды Памира и вопросы комплексного их использования./ С.Ш., Шомансуров О.А. Акназаров // Душанбе.,1999.-112 с.

114. Шомансуров, С.Ш., Экологические условия Памира и жизнедеятельность растений. / С.Ш. Шомансуров, О.А. Акназаров // Душанбе, 2005. -168с.

115. Шомансуров, С.Ш. Реакция растений на УФ - свет и другие экологические факторы высокогорья Памира.// С.Ш. Шомансуров, Автореф. дисс... док...биолог... наук. М.,1994,-45 с.

116. Юсуфбеков, Х.Ю. Памир (основные итоги исследований природы Памира за 100 лет и дальнейшие перспективы развития).// Х.Ю. Юсуфбеков. – Душанбе, Дониш - 1973. -164с.

117. Юсуфбеков, Х.Ю. Интродукция растений и ботаническое исследование в ГБАО. // Х.Ю. Юсуфбеков.- Душанбе, 1984, - С.3-20.

#### **ЛИТЕРАТУРА НА ТАДЖИКСТКОМ ЯЗЫКЕ**

118. Гуломнабиев Д., Природа и природные ресурсы ГБАО.// Д. Гуломнабиев, Г. Имомназаров - Хорог, 2004.- 69с.

119. Давлатмамадов Ш. Целебные источники Бадахшана./ Ш. Давлатмамадов – Душанбе, 2006. – 63с.

120. Мамадризохонов А.А. Экотуризм в горных регионах Таджикистана. // А.А. Мамадризохонов.- Душанбе, 2013,500с.

121. Миралибеков, Н.М. Памирский ботанический сад // Н.М. Миралибеков - Душанбе, 2005.- 78с.

122. Социально-экономическое развитие ГБАО за 2018год. //  
Годовой отчет отдела экономики Хукумата ГБАО./ Хорог, 2018

**Вебсайты:**

123. Оценка специалистов ВТО о туристских возможностях стран СНГ.  
Режим доступа: <https://www.world-tourism.org/> /дата обращения 21.06.2016.

124. Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого  
развития», 2018-2028 Режим доступа:  
<https://sustainabledevelopment.un.org/wateractiondecade/> дата обращения  
21.04.2018.

125. Анализ современного состояния и прогноз развития экологического  
туризма. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22269958> Дата  
обращения 25.02.2018.

126. Экотуризм в контексте регионального развития. Режим доступа:  
<http://geolike.ru/page/gl6051.htm> /дата обращения 15.03.2018

127. ПЭКТА/Официальный сайт Памирской ассоциации туризма:  
Электронный ресурс/ Режим доступа: [http://www/cbttajkistan.tj/ru/  
CROUPS/реста/](http://www/cbttajkistan.tj/ru/CROUPS/реста/) дата обращения 21.06.2017.

128. Закон Республики Таджикистан «Об особо охраняемых природных  
территориях» (в редакции Закона РТ от 27.11.2014г.№1159) Режим  
доступа:[https://base.spinform.ru/show\\_doc.fwx/show\\_doc.fwx?rgn=51026/](https://base.spinform.ru/show_doc.fwx/show_doc.fwx?rgn=51026) дата  
обращения 20.05.2015.

129. Система взаимозависимости и воздействия в системе туризма. Режим  
доступа:[https://yandex.ru/search/?text=https%3A%2F%2Fstudfiles.net%2Fprevie  
w%2F3053335%2Fpage%3A5%2F&lr=10318&clid=2285101/](https://yandex.ru/search/?text=https%3A%2F%2Fstudfiles.net%2Fpreview%2F3053335%2Fpage%3A5%2F&lr=10318&clid=2285101) дата обращения  
14.04.2014.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### А.

#### Предлагаемые виды экотуристической деятельности

Виды экотуризма	Деятельности
1. Научный туризм	<p>- ознакомительный – в ходе проведение этого тура туристы ознакомятся с природными антропогенными объектами, и получают о необходимые информации;</p> <p>- вспомогательное участия – при таких туров экотуристы как помощник принимают участие в научно-исследовательских работах. Например, проведение подобных туров по территории заповедниках, они могут участвовать в работах по сохранению редких видов животных и растений, реставрационных работах или полевых научных исследованиях протекание какой не будь биологического процесса же за поведением животных на этой территории;</p> <p>- самостоятельные – данная разновидность включает, независимое исследование туристов, например, в ходе летних полевых практик студентов, экспедиции ученых, или иные путешествия, включающие сбор научной информации о посещаемом регионе и т.д.</p>
2.Познавательный туризм	<p>- знакомства с флорой и фауной;</p> <p>-уникальными ландшафтами;</p> <p>- памятниками материальной культуры и истории края;</p> <p>- наблюдению за птиц или экзотических Бабочек;</p> <p>- зоологические и ботанические экскурсии;</p> <p>- этнографические, археологические палеонтологические путешествия;</p> <p>туры для любителей видео и фотосъемки;</p>

3. Пешеходный туризм (треккинг)	Этот разновидность туризма для своего реализации не требует специального оборудования и и специальной подготовки. Он дает потенциал получения необходимых физических нагрузок, испытать эмоциональную разгрузку и удовольствие общения с природой.
4. Спортивный туризм	включает такие направление, как занятия горным туризмом, водным сплавам, спортивным ориентированием в сочетании с ознакомлением с водным, лесными ландшафтами, флорой и фауной данной местности.
5. Туры по внутренним водам	этот разновидность туризма выделяются по способам передвижения и по сложности маршрутов. Такие туры организуются с использованием байдара, катамаранов и плотов, каркасно-надувных и т.д. Это путешествие не представляют особой опасности для окружающей среды. Негативное последствие этого туризма заключается загрязнением, а также бытовыми отходами и т.д.
6. Конный туризм	относятся к числу распространенных разновидности экотуризма, для своего осуществления используют верховых животных.
7. Спелеотуризм	используются пещеры и пещерные комплексы. Негативное воздействие заключается в механическом повреждении природных образований в пещере, вред от скоплений мусора, прокладка искусственных дорог и тоннелей с поверхности и т.д.
8. Фотоохота	<ul style="list-style-type: none"> <li>- фотографирование из специальных укрытий (шалаша, переносной палатки);</li> <li>- съемку в зоопарках, зверинцах, аквариумах;</li> <li>- съемку животных в домашних условиях.</li> <li>- подводная съемка.</li> </ul>

## ПРИЛОЖЕНИЯ Б.

### Структура SWOT применительно к проблемам развития экологического туризма в регионе

ВОЗМОЖНОСТИ"О" — OPPORTUNITIES CE	УГРОЗЫ"Т" —THREATS
<p>1. Значительные ненарушенные территории горных массивов и связанных с ними местообитания высокогорий, среднегорий, высокогорные пустыни, территории ООПТ (Памирский национальный парк, Зоркульский заповедник, Музкулский заказник и др.).</p> <p>2. Возможность получения уникального опыта общения с нетронутой природой;</p> <p>3. Благоприятное расположение территории на стыке трех величайших рек Центральной Азии: Амударьи, Тарима и Верхнего Инда, горных экосистем – Памиро-Алая и Тянь-Шаня и Великого Шелкового пути.</p> <p>4. Богатство региона историко-культурным наследием: наличие различных языковых групп народов Памира, относящихся к персидским группам.</p> <p>5. Длительные исследования биологического разнообразия региона, проводившиеся институтами АН СССР, впоследствии институтами АН Республики Таджикистан.</p> <p>6. Наличие специалистов, способных взять на себя работу по информационному сопровождению туров.</p> <p>7. Разработанные эколого-туристические маршруты, включающие наиболее интересные ландшафты и культурные достопримечательности территории.</p> <p>8. Сохранившие среди горных общин традиционные методы</p>	<p>1. Сложные климатические условия и короткий туристический сезон (июнь-сентябрь);</p> <p>2. Отсутствие мобильной связи на преобладающей горной территории;</p> <p>3. Недостатки сувенирной продукции, она недостаточно разнообразна;</p> <p>4. Достаточно дорогостоящее и длительное путешествие: добираться до начала маршрута от крупных городов занимает 1-2 суток;</p> <p>5. Дорогостоящие продукты питания и высокие цены на размещение в гостиницах, связанные с условиями высокогорья;</p> <p>6. Недостаточное бюджетное финансирование отрасли (менее 50% от требуемого), что не позволяет развивать инфраструктуру, пригодную для туризма.</p> <p>7. Недостаточное маркетинговый анализ в сфере туризма (отсутствие брендов)</p>

<p>природопользования, передававшие горцами из поколения в поколение.</p> <p>9. Возможность транспортных средства и аренды различных видов транспорта для доставки туристов на территорию;</p> <p>10. Наличие возможности размещения туристов и относительно удобное транспортное сообщение с городами республик: городом Душанбе, городом Ош (Кыргызской Республики), городом Кошгар (Китай) и провинцией Бадахшан (Афганистан).</p>	
<p align="center"><b>ПРЕИМУЩЕСТВА "S" — STRENGTH</b></p>	<p align="center"><b>НЕДОСТАТКИ "W" — WEAKNESS</b></p>
<p>1. Развитие сотрудничества с туристическими фирмами других государств;</p> <p>2. Организация для проведения конференций, симпозиумов, фестивалей, форум и т.д;</p> <p>3. Создание, центра туризма, туристкой базы;</p> <p>4. Развитие рекреационных услуг – восстановления здоровье;</p> <p>5. Использование в совершенстве природных ландшафтов;</p> <p>6. Строительства туристских стоянок и оздоровительных центров.</p> <p>7. Открытие троп для горных походов;</p>	<p>1. Неудовлетворительное финансирование;</p> <p>2. Создание конкурентоспособной атмосферы для предпринимателей сферы туризма;</p> <p>3. Неудовлетворительная транспортная доступность;</p> <p>4. Низкая обученность персонала технике безопасности в горных условиях.</p> <p>5. Недостаточное развитие инфраструктуры.</p> <p>6. Невысокая экологическая культура местных жителей</p> <p>7. Высокий уровень формальности с документами.</p> <p>10. Мало дополнительных услуг.</p> <p>11. Недостаточность официальной статистики.</p>

