

АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Институт Дипломатии
на правах рукописи

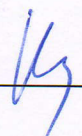
Фазлоншоева Матлуба Орифчоновна

**ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ ГОРНЫХ И УДАЛЁННЫХ РЕГИОНОВ
В СИСТЕМУ РЕГИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ**

Образовательная программа «Международные отношения»

По направлению подготовки «7М031-Социальные науки»

Магистерский проект на соискание степени магистра
международных отношений

Научный руководитель  Мармонтова Т. В., к. истор. наук

Проект допущен к защите: « 27 » апреля 2021 г.

Директор Института:  Абишева М. А., к. полит. наук

Нур-Султан, 2021

Содержание магистерского проекта

Нормативные ссылки	3
Обозначения и сокращения	4
Введение	5
Обзор литературы	8
Метод исследования	13
Анализ и результаты исследования	14
1 Горные регионы: особенности формирования и основные признаки	14
1.1 Физико-географические особенности	14
1.2 Основные формы хозяйственной деятельности населения горных районов	18
1.3 Горные регионы центральной Азии и их особенности	23
2 Особенности формирования региональной коммуникации на примере Горно- Бадахшанской Автономной Области	29
2.1 Экологические и коммуникационные проблемы региона	29
2.2 Миграционные проблемы в регионе	33
2.3 Проекты государственных международных организаций по развитию Горна – Бадахшанской Автономной Области	36
2.4 Возможные пути решения проблем на примере развитие горных регионов других стран	42
Заключение	46
Список использованных источников	49
Аналитическая записка	54

Нормативные ссылки

1. Закона Республики Таджикистан «О горных регионах Республики Таджикистан» (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 2013 г., №7).
2. «Национальную стратегию по адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на 2030 годы» утверждённая постановлением Правительства Республики Таджикистан от 2 октября 2019 года, №4824.
3. Концепцию «Зелёной Экономики Республики Таджикистан» в 2019 году.

Обозначения и сокращения

ООН – Организация Объединённых Наций
США – Соединённые Штаты Америки
ЮНЕП – Организация Объединённых Наций по окружающей среде и развитию
УЦА – Университет Центральной Азии
ИИГС – Институт Исследований Горных Сообществ
ЦИГС – Центр Исследований Горных Сообществ
ГБАО – Горна – Бадахшанская Автономная Область
ИК – Indigenous knowledge/Знания коренных народов
ЦА – Центральная Азия
ЦА Г А-П – Центрально-азиатской горный агро-пасторализм
ФАО – Продовольственная и Сельскохозяйственная Организация Объединённых Наций
WWF – Всемирный фонд дикой природы
ГЭФ – Глобальный экологический фонд
МСОП – Международный союз охраны природы
ОБСЕ – Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе
ШОС – Шанхайская организация сотрудничества
ЕврАзЭС – Евразийское экономическое сообщество
СНГ - Содружество Независимых Государств
МФСА – Международный фонд спасения Арала
ВТО – Всемирная торговая организация
ВТМ – внешняя трудовая миграция
АГОСА – Альянс горных общин Центральной Азии
АКАН – Агентство Ага Хана по вопросам среды обитания
АКФЕД – Фонд Ага Хана по экономическому развитию
АКДН – Организация Ага Хана по развитию
НСАИК – Национальная стратегия адаптации к изменению климата
АКФ – фонда Ага Хана
MSDSP – Программа поддержки развития горных обществ

Введение

Горные регионы занимают примерно одну пятую поверхности суши по всему миру, от экватора почти до полюсов, что по последним данным Организации Объединённых Наций (ООН) составляет 31% [1]. Горы, непосредственно обеспечивая средством для существования и благополучие 1.1 миллиардов людей из населения горных регионов, также приносят пользу многим людям, живущих ниже [2]. Помимо общих характеристик высокого относительного рельефа и крутых склонов, горы удивительно разнообразны [3]. В полусухих и засушливых регионах более 90 процентов речного стока поступает из гор. Даже в Европе с умеренным климатом Альпы, занимающие лишь 11 процентов площади бассейна реки Рейн, обеспечивают 31 процент годового стока, а летом - более 50 процентов [4]. Воды горных регионов активно используются в мире для снабжения население электричеством. В сельских районах Непала имеется около 25 000 водяных колес и более 900 микро гидроэнергетических турбин - новейшая технология - которые обеспечивают критически важный источник энергии, в основном для переработки сельскохозяйственной продукции [5]. Интеграция горных регионов в систему межрегиональных взаимодействий уменьшит диспропорции в энергообеспечении. Экосистема гор имеет огромное значение в центре биологического разнообразия, такими как сосудистые растения, грибы, дичь, птицы, пшеница и полезные ископаемые, что является важным звеном торговой интеграции. С точки зрения международной торговли туризм горных регионов считается крупнейшим отраслям услуг. Годовой мировой оборот составляет 444 миллиарда долларов США, что превышает совокупный валовой национальный оборот, являясь продуктом 55 беднейших стран мира [6].

Роль и важность горных регионов в экосистеме Земли и жизни её обитателей очень важна, но горы считаются уязвимой местностью и развиваться странам с такой географической особенностью намного тяжелее. Учитывая всю важность этого вопроса ещё в конце XX века на конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио – де – Жанейро, проходившей с 3 по 14 июня 1992 года, была принята Повестка дня на XXI век о «рациональном использовании уязвимых экосистем: устойчивое развитие горных регионов» [7]. Горные регионы встречаются с различными проблемами экономического, социального и экологического характера по сравнению с равнинами. Незрелая инфраструктура является следствием того, что горы требуют особого подхода для строений. Отсталость района вызывается дефицит рабочих мест. Для приобретения работы по специальности люди чаще всего перебираются в город, что приводит к неравномерному разделению населения в странах с географическими особенностями. Чрезмерная эксплуатация природных ресурсов горных территорий - одно из неустойчивых видов деятельности, ведущих к повышенному риску стихийных бедствий [8]. По причине месторасположения на большой возвышенности, с ориентацией на солнце и под

уклоном горные экосистемы просто сносятся под действием конфигурации климата: лишаются своего первичного ареала растения, и животные и пробуют вынести все тяготы на непреклонно сокращающихся площадях, а таяние горных ледников идет беспримерными темпами. Примером этого может послужить ситуация в Горно-Бадахшанской Автономной Области, Республики Таджикистан, когда незначительное изменение в температуре воздуха в 2015 году привело к таянию ледника в горах и привело к наводнению и уничтожению имущество населения Шугнанского Района [9].

В конце XX века, принимая во внимания всю важность горных регионов в экосистеме всего мира и исследую проблем горных регионов данный вопрос начал привлекать внимание многих организаций как ООН. В 1972 году создалась «Организация Объединённых Наций по окружающей среде и развитию» (ЮНЕП). В 1992 году этой организацией была принята повестка дня на X XI век о «рациональном использование уязвимых экосистем: устойчивое развитие горных регионов». Активное участие в изучение экосистем гор принимают «Mountain Partnership» и «International Union for Conservation of Nature» целью которых является обеспечение население горных местностей достойной жизнью и защита горных местностей. Всемирная комиссия по охраняемым территориям способствует усиленному сохранению, эффективному управлению и адекватной защите горных охраняемых территорий в одном из важнейших биомов Земли. Это включает их биоразнообразии, культурные, социальные и экономические ценности [10]. Также данным вопросом занимается «Европейский процесс: окружающая среда и здоровье» и «Всемирная организация здравоохранения». Значительный прогресс в решение проблем горных регионов Центральной Азии имеет Университет Центральной Азии (УЦА). При университете был создан Институт Исследований Горных Сообществ (ИИГС), а в июне 2011 году был образован Центр Исследований Горных Сообществ (ЦИГС) при этом университете, цель которых является посредством тщательного исследования улучшить жизнь горных народов [11]. 11 декабря считается Международным днём гор и начиная с 2003 этот день служит как напоминанием важность горных регионов и их интеграции на мировой арене, которое принесёт позитивное изменение жителям гор и народу всего мира. Создание политики адаптации к изменению климата и смягчения его последствий в Казахстане [12], государственное республиканское предприятие «Казахское государственное исследование климата и экологии», государственное республиканское предприятие «Казгидромет», неправительственная организация «Координационный центр по изменению климата», Общественное объединение «Карагандинский областной экологический музей» (Экомузей) и другие свидетельствуют о том что, Казахстан и другие страны Центральной Азии принимают активное участие в улучшение состояния горных регионов [13].

Целью данной работы является изучение проблем горных регионов, для определения инновационных треков развития с целью улучшения состояния жизни народов высокогорья на примере Горна – Бадахшанской Автономной

Области Республики Таджикистан. Для достижение поставленной цели нужно выполнить задачи такие как:

- Изучение физика – географических особенностей горных регионов
- Рассмотрение основных форм хозяйственной деятельности населения горных районов
- Исследование горных регионов Центральная Азия
- Экологические и логистические проблемы Горна – Бадахшанской Автономной Области
- Рассмотрение фактора безработицы и миграции в области
- Анализ государственных и международных проектов по улучшению жизни населения Горна – Бадахшанской Автономной Области
- Предоставление возможных пути решения проблем региона.

Обзор литературы

Одной из последних статистических данных горных регионов мира считается работой Ромео Р., Грита Ф., Паризи Ф. и Руссо Л., «Уязвимость горных народов перед отсутствием продовольственной безопасности» [15]. Работа проводилась под Организацией Горного Сообщества и Продовольственной и Сельскохозяйственной Организацией Объединённых Наций в 2020 году. В изучение физико – географических особенностей горных регионов сделали огромный вклад А.П. Неволин и Е.Н. Сычкина - «Инженерная геология. Горные породы. (Термины и определения)» [16], Х. Линигер, Р. Вайнгартнер, Ханспетер Линигер и Рольф Вайнгартнер работая в Институте географии Бернского университета, Швейцария - «Горы и запасы пресной воды» [17], и Норберт Кра Лючи, Питер Бранг, Вальтер Шоненбергер при Швейцарском федеральном институте лесных, снежных и ландшафтных исследований - «Леса горных регионов: пробелы в знаниях и потребности в исследованиях» [18]. Эти исследования очень подробно классифицируют горные породы, рассматривают природные особенности из – за их географического расположения, и проблемы в их изучение. Среди учёных занимающиеся физико – географическими особенностями гор большое внимание уделяется теме горных лесных ландшафтов. Работы доктора Нильсом Тевсом, «Восстановление лесных ландшафтов на Кавказе и в Центральной Азии» [19], Н.А. Битюков «Экология горных лесов» [20], и журнал «Понимание горных почв. Вклад горных районов в Международный год почв 2015 г.» [21]. Исследование в области изучения горных почв проводилось группой учёных под ФАО в сотрудничестве с Секретариатом Горного партнерства, Глобальным почвенным партнерством и Туринским университетом, которое раскрывает виды и важность горных почв. Изучение физико – географических особенности гор считается важным элементом для изучения проблем интеграции горных регионов. Труднодоступность и уязвимость региона создается горами, которые разнообразны в зависимости от своей высоты над уровнем и географическим расположением на земной поверхности. Определяя эти разнообразия и особенности можно решить вопросы земледелия, животноводство, способы добывание природных ресурсов и развитие туризма в регионе.

В изучение хозяйственной деятельности людей горного региона занимает особое место Институт исследования горных сообществ при Университете Центральной Азии. Исследования Карола Кервен, Бернда Штайман, Лория Эшли, Чада Диэр и Инама-ур-Рахима «Пасторализм и фермерство в горах Центральной Азии: исследовательский обзор» [22], и работа Азамата Азарова, Збынека Полесня, Владимира Вернера и Дитриха Дарр «Характеристики и рентабельность систем животноводства в Ат-Баши, Нарынская область» [23] являются примерами вклада данного сообщества. Статья «Агротуризм - хороший шанс для устойчивости горной сельской местности» [24], опубликованная в августе 2020 году Рамоном Чолак, Тибериуям Янкуям, Иоаном Брэдом, Габриэлом Попескуром, Дианой Мариной и Табитом Адамовым и

«Исследование для регионального комитета – согласование в горных регионах ЕС» [25] Эрика Глёрсена, Ф. Прайса, Андрея Борека и Бенито Джордано являются одним из последних и интересных исследований в области хозяйственной деятельности горных регионов.

Так как не малое количество площади стран Центральной Азии составляют горы многие исследователи этой области заинтересованы изучением данного региона. В 2019 годы учёные Суан Ли, Махмуд Эль Соль и Кадамбот Х.М. Сиддик провели исследование «Горное сельское хозяйство. Возможности обвязки Нулевой голод в Азии» [26]. «Программа оценки горных систем Центральной Азии» [27] при Региональном Экологическом Центре в Центральной Азии, издание «Устойчивое развитие горных районов От Рио 1992 до Рио 2012 и далее «Горы Центральной Азии»» Ч. Деар, О.Симонетт, В.Новиков, Дж.Хьюзи [28], публикация «Характеристика экосистем Горы Центральной Азии и ключевые районы биоразнообразия» [29], и «Доклад о человеческом развитие» [30] подготовили группа экспертов Регионального бюро ПРООН и странами Европы, и СНГ являются результатами заинтересованности учёных всего мира в изучение гор Центральной Азии. В особенности работа Ч. Деара и его коллег предоставляется обзор ситуации и тенденций горных регионов Центральной Азии на постсоветском пространстве, и примеры практики для улучшения ситуации от полученного опыта. Следует отметить, что горы Центральной Азии изучаются организации Горное Сообщество, эксперты которой обновляют статистику и важную информацию пользователям на своём официальном сайте [1].

Проблемы горных регионов, как было сказано очень актуально в нынешнее время, но по проблемам Горна – Бадахшанской Автономной Области все еще встречаются мало исследований. Вопросы окружающей среды и экологии, очень волнующие из – за изменения в климате. Научная статья «Устранение экологических рисков в Центральной Азии» [31], подготовлена Александром Кариусом, Мойрой Фейл и Деннисом Тэнцлером (Adelphi Research), которая рассматривает особенности экологических проблем всех стран Центральной Азии в том числе Республики Таджикистан. Зарубежный эксперт Джек Д. Айвз в своём документе для ФАО – FORC провёл исследование «Высокогорные территории мира» [32], в том числе занимается изучением Горна – Бадахшанской Автономной Области и реки Сарез которая представляет опасность для всей Центральной Азии при малейшем изменении температуры в воздухе. Учёные Беате Эшмент «Распределение водных ресурсов в Центральной Азии» [33], и Селины Анджели «Экологические проблемы в Центральной Азии» [34] рассматривают экологические проблеме на примере горных регионов Центральной Азии в том числе Горна – Бадахшанской Автономной Области. Институт исследования горных сообществ при Университете Центральной Азии рассматривает коммуникационные проблемы Республики Таджикистан в научном издание «Темные тучи над Шелковым путем: экологические проблемы, возникающие в горных районах Центральной Азии» [35] под автором Рой С. Сайدل. Также исследование Международного транспортного форума

«Улучшение связности и грузоперевозок в Центральной Азии» [36] и работа Экономического Сотрудничества и развития рассматривает вопрос «Стратегическое планирование инфраструктуры для устойчивого развития в Таджикистане» [37] предлагают потребности решений проблем неразвитой инфраструктуры горных регионов и текущие планы Таджикистана. Очень важно отметить, что коммуникационными проблемами Горна – Бадахшанской Автономной Области также Университет Центральной Азии в сотрудничестве с правительством Германии. Работа Марк Фоггин и Мэтью Эмсли Смит «Прогнозирование социальных и экологических последствий китайской инициативы «Один пояс, один путь» в горах Центральной Азии» [38], рассматривает дорожные проекты в горных регионах Центральной Азии и их последствия.

Нехватка рабочих мест и миграция в Горна – Бадахшанской Автономной Области является немаловажным вопросом, которым занимаются местные исследователи такие как Саодат Олимова «Миграция горных регионов Евразии: Таджикистан, Киргизстан, Афганистан, Пакистан» [39], Саидов В. С., как «Влияние трудовой миграции на образ жизни и поведения населения» [40], Рахмон Ульмасов, Нурали Курбанов, исследуя «Глобализация миграционных процессов: на пороге новой миграционной реальности» [41], и профессора Умаров Х. У., Хоналиев Н. министерство труда, миграции и занятости населения Республики Таджикистан «Трудовая миграция в структуре социально-трудовых отношений в Республике Таджикистан» [42]. Они рассматривают вопросы миграции республики и трудовых мигрантов ГБАО в стране. Также вопрос таджикских мигрантов рассматривается Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций, в журнале Роль миграции, сельских женщин и молодежи в устойчивом развитии» [43]. Винокуров Евгений и Перебоев Владимир исследовали вопрос «Трудовая миграция и человеческий капитал в Кыргызстане и Таджикистане: Влияние вступления в ЕЭП» [44] под руководством Центра интеграционных исследований ЕАБР, рассматривая все проблемные аспекты данного вопроса.

Государственные международные организации, учитывая уязвимость и в то же время важность горных регионов находят возможные пути решения проблем. Государство Республики Таджикистан принял Закон «О горных регионах Республики Таджикистан» [14] (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 2013 г., №7) в 2013 году, после принятия которого пошли значительные улучшения во всех сферах жизни граждан. По вопросам проблем экологии Таджикистаном был принят «Национальную стратегию по адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на 2030 годы» [45] утверждённая постановлением Правительства Республики Таджикистан от 2 октября 2019 года, №482. Также Таджикистан в рамках ООН по окружающей среде предоставили «Третье национальное сообщение Республики Таджикистан по рамочной конвенции ООН об изменении климата» [46], где по утверждению государственное учреждение по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистана предлагаются

ряд изменений и их пути решения. Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан разработал Концепцию «Зелёной Экономики РТ» [47] в 2019 году. Надобность концепции «зеленой экономики» обосновано почти всеми появлениями, которыми характеризуется нынешний период становления Таджикистана. Также большой вклад внесла Организация Ага Хана по Развитию в продвижение горных регионов Центральной Азии в том числе и Таджикистан. О работе организации и его структурах в ГБАО пишет Собирова Курбонбегим под редакцией Набиева Р. А. и Рахматов И. Р. в своей книге «Вклад Ага Хана в развитие ГБАО» [48]. Для улучшения жизненных условий ГБАО в сфере экономики, образования, культуры и других работают организации и агентства под АКДН до сегодняшнего дня реализуя множество проектов [49]. Таджикская транспортная сеть имеет важнейшее значение для поставки услуг, товаров, и людей. В республике по улучшению транспортной системы и продвижение торговой интеграции, что последовательно улучшит состояние жителей горных регионов, актуальны семь проектов, о которых говорится отчёте Организации экономического сотрудничества и развития для 2019 года [50].

Развитие малого среднего бизнеса со стороны государство и международных организаций на территории Горна – Бадахшанской Автономной Области для улучшения жизненных условий жителей гор очень заметно увеличивается, исследованием которого занялись Залина Еникеева, Ольга Сайфуллоева, и Марзия Шоидарвозова [51]. Для решения проблем горных регионов хорошим примером может послужить цифровизация правительство республик в том числе Республики Казахстан, что поможет быстро и эффективно решать проблемы граждан, а государственным служащим и частным компаниям быстро и эффективно продвигать свою работа в условиях удалённости [52]. Данный проект подробно по этапам развития начиная с 1997 до наших дней рассматривает Есжановой Н. в исследование «Электронное правительство в Казахстане: реализация и перспективы» [53] в электронном научном журнале *edu.e – history.kz* - № 2(06) – марта 2021 года. Решением экологических проблем в нынешнее время занимаются как на региональном и государственном уровне. Международные организации тоже активно участвуют в решение проблем таких как рациональное использование водных ресурсов, лесов, энергетику и адаптация к изменению климата. Путём управление отходами в горных регионах возможно предотвратить некоторые экологические проблем в таких удалённых местностях [54]. Данный вопрос можно решить, также реализуя проект *Indigenous knowledge (IK)*, коорый использовались про исследование горного ргиона Вьетнама. Хотя эти знания относительно новы в науке о климате, они давно признаны ключевым источником понимания таких дисциплин, как агролесоводство, традиционная медицина, сохранение биоразнообразия, управление ресурсами, оценка воздействия, а также готовность к стихийным бедствиям и реагирование на них [55].

Первичными источниками для данного исследования являются работа Ромео Р., Грита Ф., Паризи Ф. и Руссо Л., «Уязвимость горных народов перед

отсутствием продовольственной безопасности», где используются статистические данные 2020 года, которые считаются новыми данными по горному региону. Журнал «Понимание горных почв. Вклад горных районов в Международный год почв 2015 г.» является результатом одной из обширных исследований Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций и содержит необходимую информацию изучение горных систем. Работы учёных Института исследования горных сообществ при Университете Центральной Азии изучают хозяйственную деятельность в горных регионах Центральной Азии, и занимаются изучением проблемам экологии логистики региона что делает их очень важным материалом в изучение проблем Горна – Бадахшанской Автономной Области. Работа профессора Умаров Х. У., и Хоналиев Н. министерство труда, миграции и занятости населения Республики Таджикистан излагает проблемы миграции граждан Таджикистана и ГБАО полностью, а также последние данные указанного министерство за 2020 год под влиянием COVID – 19 дали возможность рассмотреть уровень миграции до пандемической ситуации и во время пандемии. Изучение государственных и международных проектов, а также закон РТ об горных регионах дало возможность увидеть проделанную работу и найти возможные пути решения.

Метод исследования

Метод исследования для анализирование государственных и международных проектов по решению проблем Горна – Бадахшанской Автономной Области будет использоваться event – анализ и сравнительный анализ. Данный метод позволит выявить государственные и международные проекты, направление их работы и время происхождения. Сравнительный анализ будет использоваться для сравнения периодов развития Горна – Бадахшанской Автономной Области. Будет рассматриваться развитие региона и принятых мер до принятия Закона РТ «О горных регионах Республики Таджикистан» (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 2013 г., №7), [14] со стороны государство и после принятие данного закона.

Структура работы по поставленной цели и задачам состоит из двух частей. Первая часть работы, которая будет рассматривать физико – географические особенности горных регионов, основную хозяйственную деятельность горного народа, и горы Центральной Азии является теоретической частью данной работы. Вторая часть изучает особенности формирования региональной коммуникации на примере Горно- Бадахшанской Автономной Области, рассматривая проблемы такие как экология, логистика, и миграция. Анализирует проведённые работы государственных и международных организаций в Республике Таджикистан для улучшения состояния горных регионов и приводит возможные пути решения данных проблем.

Анализ и результаты исследования

1 Горные регионы: особенности формирования и основные признаки

1.1 Физико-географические особенности

Развитие стран зависит от их интеграции между другими государствами на региональной и международной арене. Физико – географические характеристики стран во многом влияют на их возможность интегрироваться с другими государствами. Например, на интеграцию стран горных регионов и их экономическое развитие во многом влияет именно география данных регионов. По последним определениям ЮНЕП–Всемирного центра мониторинга охрана природы (WCMC), **горы делятся на семь классов:**

Класс 1. Высота над уровнем моря > 4 500 м.

Класс 2. Высота 3 500 - 4 500 м.

Класс 3. Высота 2 500 - 3 500 м.

Класс 4. Высота 1 500 - 2 500 м и уклон $\geq 2^\circ$

Класс 5. Высота 1 000 - 1 500 м и уклон $\geq 5^\circ$ или местный диапазон высот [радиус 7 км] > 300 м

Класс 6. Высота 300–1 000 м и местный диапазон высот [радиус 7 км] > 300 м

Класс 7. Изолированные внутренние бассейны и плато протяженностью менее 25 км², которые окружены горами, но сами не соответствуют критериям классов 1–6.

Количество всех классов распространены во всём мире по разному [15] (Рис.1).

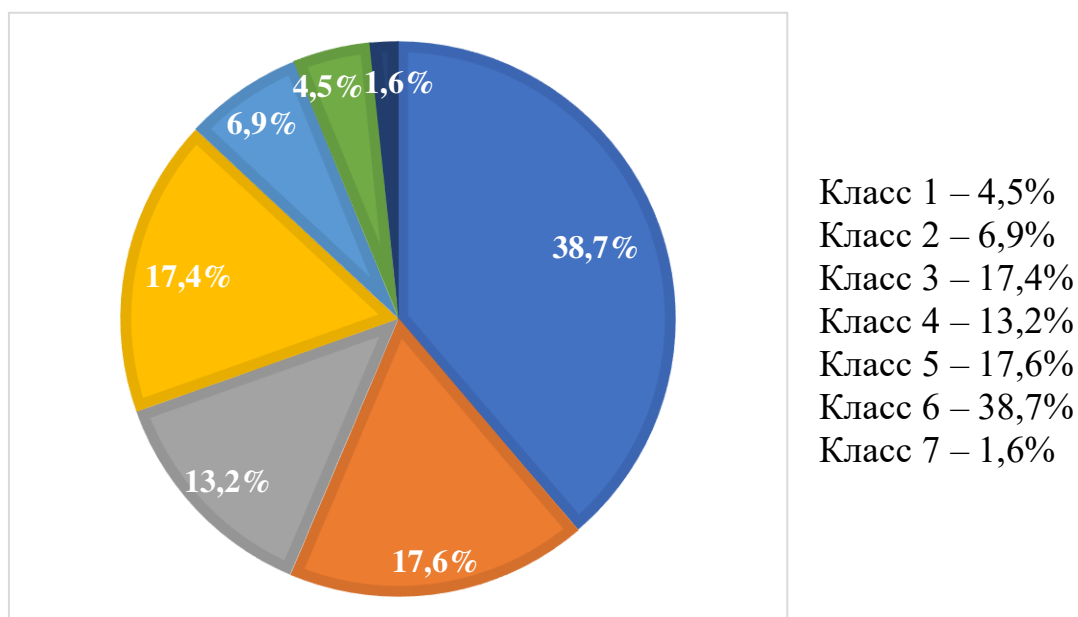


Рис. 1 – Доля горных территорий в разных классах (всего гор = 100%)

Из 31 процента горных территорий в Азии находится 30 процентов гор мира, за ней следуют Карибский бассейн и Латинская Америка (12 процентов) и Африка (11 процентов). Самые высокие горы находятся в Азии: 91 процент гор выше 4 500 м (класс 1) находится на этом континенте. В целом, класс 7 составляет менее 2 процентов от общей горной территории, наименьшую долю среди всех горных классов. В целом, класс 7 составляет менее 2 процентов от общей горной территории, наименьшую долю среди всех горных классов [15] (Рис.2).

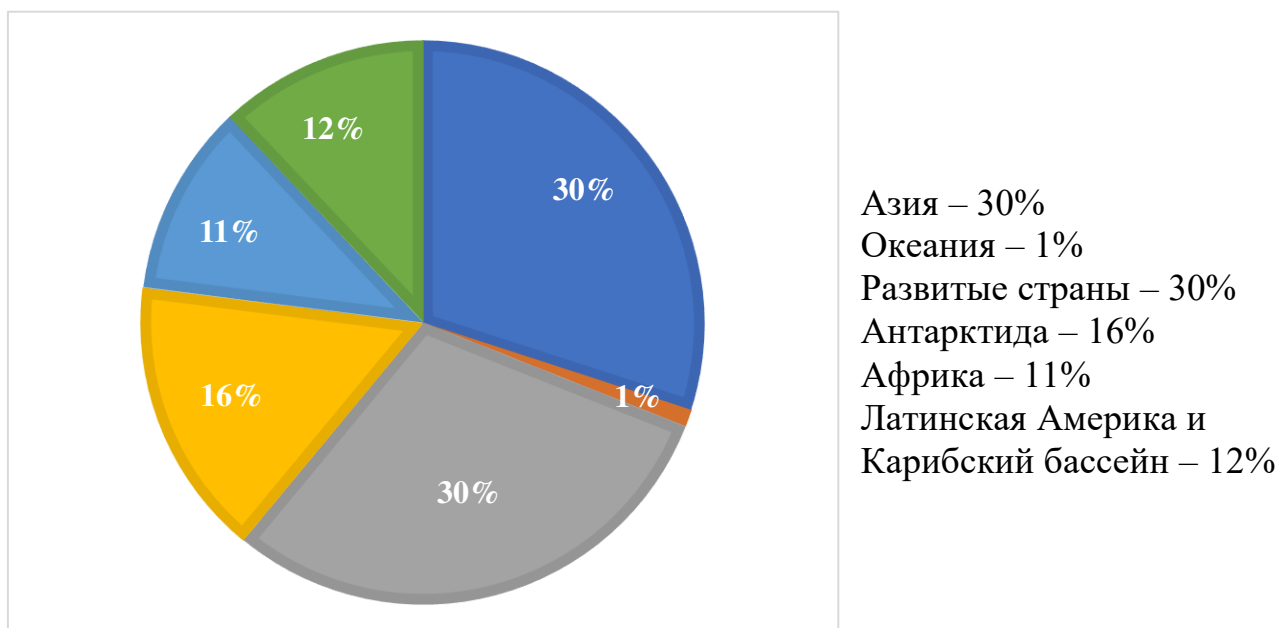


Рис. 2 – Распределение гор по регионам

Все **семь классов** горных пород состоят из естественных горных пород или разнообразных минералов появившиеся в результате обломков каких – либо пород. **Горные породы обладают особым внутренним строением.** Горные породы составляют определённую структуру и имеют особую текстуру, форму, размеры, и особое расположение. Физические особенности гор заключается в том, что они **могут состоят из одного минерала**, например только из известняка, мрамора или кристаллов кальцита. Но также они могут строиться из нескольких минералов, которые разные по своим химическим составом. Большую часть гор земной поверхности (около 90 %) состоят из полиминеральных горных пород: гранит, лампрофир, гнейс, перидотит, дунит, горнблендит и другие [16]. Меньшая часть горных регионов состоит только из одного минера. С минеральным составом горных пород тесно связан и их химический состав, который вместе с минеральным используется для классификации пород. Изучением горных пород занимаются науки петрография, петрология и литология. Классификация горных пород по химическому составу также подразделяется на классы, отряды, группы, семейства, рода, виды, разновидности; в некоторых типах выделяются подклассы, подотряды [16]. **Географически, горные регионы очень важны для**

экосистемы и для обеспечения необходимым количеством воды населения всего мира. Все крупные реки мира имеют свои истоки в высокогорьях, и более половины человечества полагается на пресную воду, которая накапливается в горных районах. Хотя они составляют относительно небольшую долю речных бассейнов, большая часть речного стока вниз по течению берет свое начало в горах, причем эта доля зависит от сезона. Есть много причин, почему мы должны сосредоточиться на горах. Наиболее важными из них являются высокий уровень осадков. Горы образуют барьер для набегающих воздушных масс. Вынужденный подниматься, воздух охлаждается, вызывая осадки. В полувлажных и засушливых регионах только высокогорья имеют достаточное количество осадков для создания стока и пополнения подземных вод. Воды, захваченные на больших высотах, текут под действием силы тяжести через речную сеть или подземные водоносные горизонты в низменности, где велик спрос со стороны населенных пунктов, сельского хозяйства и промышленности. Например, 1,4 миллиона жителей Ла-Паса и Эль-Альто (Боливия) зависят в основном от водоснабжения окружающих ледников, лежащих выше 4 900 м над уровнем моря, и 75 процентов электроэнергии для этих городов вырабатывается гидроэлектростанциями на восточном склоне Анд. Доля воды влажных районов мира, образующейся в горах, составляет до 60 процентов от общего объема пресной воды, доступной в водосборе, в то время как в полувлажных и засушливых районах эта доля обычно превышает 90 процентов [17]. Во всем мире люди всегда смотрели на горы как на источник воды, жизни, плодородия и общего благополучия. Из – за того что горы являются важным источником воды, они обеспечивают население живущий там водой и дают возможность выпрашивать разные виды растений и деревьев. Однако горные экосистемы быстро меняются. Длительные периоды регенерации, суровый климат и часто неблагоприятная (по лесокультурным меркам) структура существующих древостоев, подвергшихся неблагоприятному антропогенному воздействию, являются решающими факторами в регенерации горных лесов. Горные леса обеспечивают многие важные ресурсы (например, древесину, животных, ягоды) и поэтому использовались и модифицировались на протяжении веков. Следовательно, в Европе сохранилось лишь несколько естественных лесов. Например, в Швейцарии большинство лесов расположено в горных районах, причем более 48% лесов (продуктивные и доступные леса в пределах 1000 м от лесных дорог) находятся на склонах, превышающих 40% [18]. Помимо производственных и защитных функций горных лесов, неуклонно возрастает значение не древесных благ. Многие леса одновременно обеспечивают лесом, рекреацией, охраной, охраной природы и водных ресурсов, грибами, ягодами и животными для охоты. Многоцелевое лесное хозяйство, сочетающее использование древесины с другими формами использования лесных продуктов и лесных земель, в настоящее время практикуется по всей Европе. Растущее давление на экологические услуги (например, среда обитания для различных организмов) и рекреационные услуги (например, пространство для отдыха и живописные ландшафтные ценности) из леса требуют политики, учитывающей

конфликтные виды землепользования, и планов управления, которые помогают уменьшить потенциал конфликтов. Это особенно важно, когда использование древесины должно быть сокращено или прекращено в целях сохранения биоразнообразия. Управление горными лесами и лесопользование отличаются от схем управления, применяемых в других местах, главным образом в отношении длительных временных последовательностей вегетативной сукцессии, удаленности лесов и их ограниченной доступности. Географические особенности горных регионов также влияют на социально-демографические аспекты народонаселения. Ввиду разнообразия историко-географических, природных и социально-экономических условий, внешний вид и морфология поселений в горных районах подвержены частым изменениям. На их формирование оказали влияние устоявшиеся на протяжении столетий такие факторы, как строение жилищ и хозяйственных структур, особенности внутренней планировки, физико-географическое положение, производственный характер поселений и ряд других местных факторов. Перечисленные факторы подвержены значительным пространственно-временным изменениям. В последние десятилетия сельским поселениям горных регионов характерна быстрая перемена материальных форм. Тем не менее, ввиду значительных различий природно-географических условий, сельские поселения на разных участках горных стран также сохраняют определенные различия в своем облике [19]. Характеристика водных запасов горных регионов напрямую может быть связано с лесными почвами горных регионов. В горных лесах Кавказа и Центральной Азии твёрдо листовые породы деревьев таких как дуб, граб, каштан бук, и другие встречаются больше всего, которые имеют водорегулирующие и водоохраняющие функции. Водно – балансовые исследования дали горным лесам оценку водоохранно-защитных и водорегулирующих функций. В основе метода водного баланса лежит учет всех его элементов: расходных, приходных, и аккумуляционных. При изучении природного комплекса буковых лесов Северо-Западного Кавказа выявлена важная водоохранная и климаторегулирующая роль незатронутых рубками разновозрастных буковых древостоев [20]. Горные регионы считаются уязвимой местностью не только по географическим особенностям, а также их особые физические формирования способны разрушатся от различных воздействий. Процессы разрушения горных пород в основном происходят от выветривания, выщелачивания, суффозия, латеритизация, эрозия, коррозия, дефляция и другие. В зависимости от геологического формирования горных пород различаются виды горных почв. Большинство горных почв эволюционируют медленно и неглубоко, потому что низкие температуры ограничивают биологическую активность и генезис, и эволюцию почвы. Горные почвы обычно определяются как слабо развитые, скелетные, неглубокие, кислые и относительно бесплодные. Они также очень разнообразны и могут значительно варьироваться в пределах ограниченных областей из-за различной экспозиции и крутизны. В большинстве случаев горные почвы менее продуктивны, чем равнинные, а сельскохозяйственная деятельность более трудоемка и менее продуктивна. Там, где земля очень крутая,

фермеры строят террасы и подобные сооружения, чтобы ограничить эрозию и деградацию земель. Сельскохозяйственная деятельность обычно осуществляется в промежуточных классах высот, в то время как выпас скота происходит на более высоких высотах [21]. В горных районах высота и рельеф сильно влияют на энергетический баланс почвы и, как следствие, на температуру почвы. Эти две переменные влияют на продолжительность снежного покрова и количество осадков, которые могут, например, различаться между наветренными и подветренными участками. Тепловые условия и наличие воды в почвах являются основными факторами химического и физического выветривания. Рельеф имеет дополнительное влияние из-за геологического поднятия, различной твердости исходного материала и его устойчивости к эрозии и выветриванию. Растительность на территории горных регионов связана не только с преобладающими климатическими условиями, но и с исходным материалом, так как его состав определяет, какие виды растений могут расти, и, таким образом, косвенно влияет на развитие почвы.

Определение неравномерного распространения горных пород по всему миру может помочь для того, чтобы узнать какие территории больше всего обладают уязвимыми регионами. Как было показано выше на Азию приходится 31 процент горных регионов мира, что составляет 30 процентов всех горных районов, за ней следуют Латинская Америка, Карибский бассейн и Африка. В Азии находятся самые высокие горы в мире, причем на Азию приходится 91% всех гор выше 4500 метров. Длительные циклы восстановления, суровые условия окружающей среды и иногда неблагоприятная структура укоренившихся насаждений, испытавших неблагоприятное воздействие, — все это важные факторы, влияющие на процветание горных регионов и их связь с остальным миром. Горные районы хрупки не только из-за их географических особенностей, но и из-за того, что их уникальные физические образования подвержены различным воздействиям. В развитие стран география и физическое формирование местности играют важную роль, потому что именно этим определяются множество ценных ресурсов и возможности стран. Изучение физика – географических особенностей горных регионов поможет увидеть преимущество и проблемные стороны, которые в основном происходят из – за их особого расположения.

1.2 Основные формы хозяйственной деятельности населения горных районов

Усилия по сокращению бедности населения в отдаленных горных районах путем удовлетворения растущего спроса на **горную сельскохозяйственную продукцию** часто могут включать более интенсивное использование природных ресурсов, в частности почвы и воды. Тем не менее во всем мире общины, живущие в горных районах, **разработали уникальные и устойчивые производственные системы, адаптированные к местным условиям,** и потребители готовы платить более высокие цены за высокоценные продукты,

произведенные таким образом. Например, для рационального использования земли, приобретение востребованного и высококачественного продукта горные народы придумали контурное земледелие, террасирование земельных участков, и органическое смешанное сельское хозяйство. Успешное управление почвой в горных районах требует обеспечения того, чтобы эти адаптированные к местным условиям методы производства и переработки сохраняли свою направленность на экологически безопасное производство и включали справедливые рыночные отношения. Признание этого факта усилило акцент на выявлении и дальнейшем развитии адаптированных к местным условиям устойчивых производственных систем, обеспечивающих продовольствие, приносящих доход и сохраняющих скудные природные ресурсы. Благодаря традициям, знаниям коренных народов и постоянной адаптации в горных районах появились основные культуры с низкой потребностью в удобрениях, такие как гречиха в Гималаях, киноа в Андах, тефф в эфиопском нагорье и пшеница в Альпах. Сегодня, из-за растущего спроса на эти питательные и здоровые культуры в северных странах, они часто продаются через органические или справедливые торговые каналы и продаются как специальные продукты питания [21]. Горы считаются подходящими для фермеров и животноводов вследствие того, что они, как правило, получают более осадков, чем нижерасположенные равнины и равнины. Горы собственной естественной растительностью выделяются от равнин и в следствие этого применяется иная картина корм для животных. Горный климат прохладнее летом, что приятнее для людей и их скота. Насекомые и другие микроскопические вредные виды для животных и растений отличаются в горах, а также достаточное количество запаса воды подходит для растительности земли и посева животных. Принимая во внимание данные преимущества для людей, которые живут в горах, стратегия, которой существовала с долгих времен, провести часть времени в течение года в горах, когда погодные условия оптимальные, вторая часть – рядом, в долинах пониже, но иногда очень далеко или даже в городах [21]. Верхний предел для выращивания сельскохозяйственных культур также варьируется по всей горной области из-за различия в температуре и влажности в каждом месте. Верхняя граница составляет в среднем 700-1000 м, ниже в горах Тянь-Шаня, в южном и восточном Казахстане и северном Кыргызстане, чем на Памиро-Алайских хребтах, где она распространяется до 3500-3800 м [57] (Таблица 1).

Таблица 1 – Высота (м) верхней границы выращивания различных сельскохозяйственных культур в горах Тянь-Шаня и Памир-Алая

Сельскохозяйственные культуры	Тянь – Шань	Памир Алай
Хлопок	850-1000	1000-2000
Зерновые (ячмень, пшеница, овес)	2800-3000	3000-3500
Кукуруза	1200	1900

Яблоки и абрикос	1800-2000	2500-2800
Виноград	1400	2300

Горный или высотный перегон до сих пор широко практикуется на всех континентах: в Европе, в Андах в Латинской Америке, западных пастбищных угодьях США, Ирана, Афганистана, Турции, Северной Африки, Гималаев и Гиндукуша Пакистана, Индии, Непала и Бутана, и в Западной части Китая. Агropасторализм является широкой классификацией сельскохозяйственной деятельности людей, при которых часть или все средства существования домохозяйства образуются от выращивания сельскохозяйственных культур или разведения скота. Центральнo-азиатской горный агро-пасторализм (ЦА Г А-П) разделяет общие характеристики высотного перегона, который существует и хорошо задокументирован в других частях мира. Почти все горные домохозяйства в ЦА вполне вероятно попадают в средний спектр зависимости от земледелия и животноводства, выкармливания зерновых, крахмала и овощей, а еще разведения среднего объема стада животных. Состояние горных домохозяйств ЦА в данной неизменной среде существования находится в зависимости от социально-финансовых и агроклиматических моментов, которые определяют выбор, который проделывают обитатели в горных районах. В предоставленном документе мы жаждем охарактеризовать эти моменты, обеспечивая количественные оценки, там, где вполне вероятно квалифицировать силы, деятельные на выбор и лимитирования работы агро-скотоводов [22]. Из-за специфических географических условий стран Центральной Азии в целом основные системы сельскохозяйственного производства можно охарактеризовать как экстенсивное животноводство в сочетании с экстенсивными пахотными землями, ориентированными на производство кормов. В течение периода трансформации ряд мелких фермеров смогли улучшить управление своими фермами и их производительность, а также расширить свои пахотные земли и/или размер стада. Однако большинство семейных ферм остаются довольно бедными ресурсами и, таким образом, работают ниже своих потенциальных производственных мощностей. На примере системы животноводства в Ат-Башы Нарынской области, на долю этих фермеров в настоящее время приходится 97% сельскохозяйственного производства страны. До 49% территории Кыргызстана занимают пастбища и луга. Эта агроэкосистема является важным природным ресурсом для страны, а также создает условия, характерные для сочетания мелкотоварных систем земледелия на основе растениеводства и животноводства [23]. Для решения проблем, связанных с высоким качеством жизни в сельских горных районах, и достижения устойчивости в Европе примерно в 1960-х годах появился агротуризм. Агротуризм определяется многими авторами как “другой туризм”, представляющий собой особую форму сельского туризма, практикуемую в хозяйствах/домохозяйствах, с более высокой степенью сложности. Она включает в себя как центральную часть сельскохозяйственной деятельности, а именно деятельность по производству, переработке продуктов из собственного

домашнего хозяйства и деятельность по сбыту этих продуктов, а также, в качестве дополнительной деятельности, туристическую деятельность с целью получения дополнительного дохода для домашних хозяйств. Точно так же существуют страны, где термин агротуризм может быть использован только для обозначения тех видов деятельности, которые обеспечивают более 50% общего дохода домохозяйства от туристической стороны бизнеса, а остальное получается от сельскохозяйственного производства. Например, горы Апусени, недавно признанный на международном уровне «одним из 20 красивейших туристических направлений», характеризуется значительным потенциалом, а также многочисленными аспектами сельской окружающей среды, которые можно капитализировать с помощью агротуризма [24]. Агротуризм в странах Центральной Азии известен как сельский туризм и рассматривать это понятие рекомендуется с экономической точки зрения. Хорошим примером развитого агротуризма является Республика Казахстан. 9% экспортной структуры Казахстана составляет зерновые культуры такие как животноводство, хлопководство, овощеводство, продукция их переработки. В этой отрасли действуют более 2-х тысяч предприятий с численностью более 50-ти тысяч человек. Они производят продуктов на 1 трлн. тенге. Наибольшее производство продуктов питания производит зерноперерабатывающая отрасль (23.5%), затем молочная (16.3%), хлеб и хлебобулочная (15.3%), мясоперерабатывающая (13.4%), плодоовощная (8,1%), масложировая (7,8%) и прочие отрасли 15,6% - кондитерская, рыбная, соленая и т.д. Интересен факт, что продолжается увеличение объёма импорта пищевой продукции и он вырос до 56%, в том числе кондитерские изделия – 18.2%, молочные продукты – 13.5%, сахар – 8.1%, мясо от птиц – 6.2%, овощные консервы – 5.3%, растительное масло – 0.6%, чай – 0.9%, изделия из колбасы – 0.4% [56].

Горные районы находятся на разных стадиях экономического развития. Их сельскохозяйственные производственные системы не были модернизированы в такой степени, как в низменных районах, и они в той или иной степени прошли через фазы промышленного развития и сдвиги в сторону более ориентированных на услуги экономик. Горное сельское хозяйство сталкивается с постоянными трудностями, которые не могут быть смягчены или "улучшены" адаптационными мерами. Политический подход к решению этих проблем эволюционирует и в настоящее время носит более комплексный, межсекторальный и многоуровневый характер. Сельскохозяйственная политика не может рассматриваться изолированно, но должна учитывать меры по развитию интегрированных производственно-сбытовых цепочек, включая усилия по созданию адекватной инфраструктуры и стимулированию предпринимательства, инноваций в обрабатывающей промышленности и целевых программ образования и профессиональной подготовки. Доходы от вторичного жилья, пенсионеров и дальнобойщиков могут компенсировать отсутствие экспортно-ориентированной экономической деятельности. Таким образом, ориентация на жилищную экономику может обеспечить долгосрочную безопасность некоторых привлекательных горных районов. Однако такая

стратегия может считаться проблематичной с национальной и европейской точек зрения, поскольку она предполагает меньшее количество приносящих доход экспортных видов деятельности в горных районах. С продолжающейся интеграцией горных экономик в национальные и европейские рынки различия в производительности сельского хозяйства становятся все более актуальными, что приводит к существенному разрыву в доходах внутри сектора. Таким образом, адаптационные процессы привели к крупномасштабным изменениям в землепользовании, расширению и интенсификации сельского и лесного хозяйства в горных районах с важными последствиями для ландшафтного развития и экологических результатов. В периферийных регионах эти тенденции привели к заброшенности земель горным земледелием и включали угрозу маргинализации сельского хозяйства [25]. Исследование Продовольственной и Сельскохозяйственной Организацией Объединённых Наций в 2019 показывает результаты четырехмерных ограничений для улучшения хозяйственной деятельности в горных регионах. С точки зрения биофизико-технических ограничений наиболее важными проблемами являются “сезонные опасности” и “плохая инфраструктура”. С точки зрения социально-экономических ограничений, “отсутствия рыночной информации” и “плохой доступ к телекоммуникациям” определены как наиболее важные проблемы, за которыми следует “изоляция и отсутствие доступа к рынкам/транспортной сети”. Что касается политических ограничений, то в качестве основных проблем определены “отсутствие информации и политической поддержки в отношении специализированных горных продуктов”. С точки зрения институциональных ограничений наиболее важной проблемой является “отсутствие организованной институциональной поддержки для соединения компонентов цепочки создания стоимости, а именно производства, переработки, маркетинга и потребления в горных регионах”. Чтобы превратить проблемы в возможности в горных районах, требуются многомерные мероприятия, которые рационализируются и координируются с помощью стратегии “движущей силы” для решения хозяйственных проблем в горных районах [26]. Данная стратегия должна приниматься и осуществляться национальными органами власти и специализированными региональными, международными организациями и организациями системы Организации Объединённых Наций. Региональная и международная интеграция по принятым политическим мерам государств и организаций приведёт к устойчивому развитию горных регионов, и к совместному обеспечению продовольственной безопасности населения всего мира.

Основными формами деятельности горных регионов являются сельское хозяйство. Для борьбы с бедностью в отдаленных горных районах за счет большого спроса на горную сельскохозяйственную продукцию часто требуют более интенсивного использования природных ресурсов, особенно почвы и воды. Для того чтобы удовлетворить свои нужды и предотвратить голод не только в горах люди горных регионов пользуются землей и животноводством особыми методами, и также интегрируются с другими соседними государствами

путём экспорта сельскохозяйственных продуктов. Горные или высокогорные перевозки широко распространены на всех континентах: в Европе, в Андах Латинской Америки, на западных пастбищах США, в Иране, Афганистане, Турции, Северной Африке, в Центральной Азии, а также в западных частях Китая. Данные страны, продвигая сельскохозяйственную деятельность своих горных территорий не только сталкиваются с возможностями, но и с вызовами горных районах, при решении которых необходимо рационализировать многогранные подходы и превратить их в стратегию для решения экономических проблем.

1.3 Горные регионы центральной Азии и их особенности

Существует множество подходов к классификации экосистем. Учитывая необходимость интеграции и согласования результатов оценки с другими проектами, осуществляемыми в рамках международных Программ по природоохранным Конвенциям ООН, WWF, GEF, принято решение использовать апробированную в других проектах классификацию экосистем Центральной Азии, которая в наибольшей степени учитывает их физико-биогеографические характеристики и закономерности поясного распределения. Классификация горных экосистем Центральной Азии принято сделать таким образом [27]:

1. Пустынные
2. Полу саванновые
3. Степные
4. Лесные
5. Луговые
6. Высокогорные подушечники
7. Нивальные экосистемы
8. Водные экосистемы
9. Агроэкосистемы
10. Урбаэкосистемы

Горы Центральной Азии дают поразительное многообразие экосистемных товаров и предложений не лишь только общественности горных районов и прилегающих к ним долин, но и обитателям иных ареалов. Они играют весомую роль в поддержании природного и сельскохозяйственного биоразнообразия на массовом уровне, например, как в их представлено, как минимальное количество, 20 экосистем, а еще больше тыс. обликов сосудистых растений, почти все из коих считаются уникальными для ареала [28] (Рис. 3).

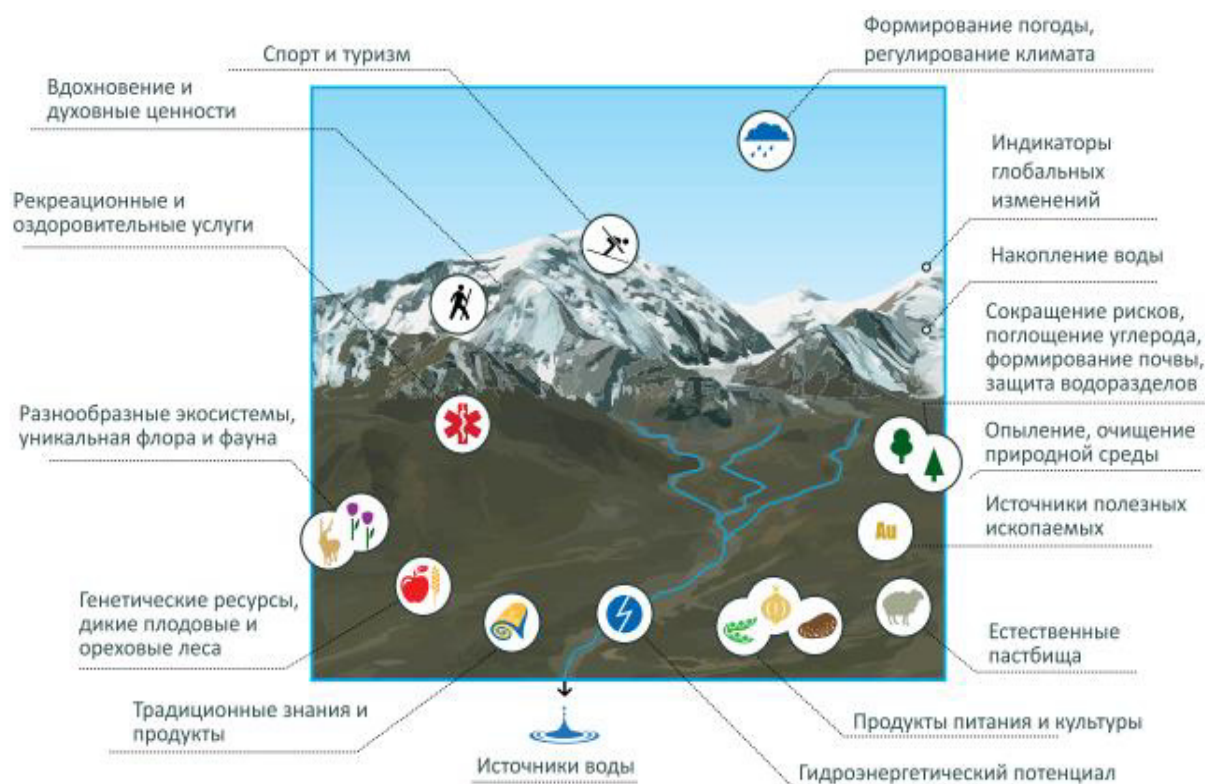


Рис. 3 – Разнообразие гор Центральной Азии.

К ним относятся плоды леса и земли для изготовления товаров питания; обстоятельства для развлечений и рекреации. К предложениям и продуктам, которые дают горы Центральной Азии возможно поделить на 3 гигантские категории – обеспечение, регулировка и культурная область – относятся: продукты леса и территория для изготовления продовольствия, оборона водоразделов, регулировка риска природных катастроф и составление погоды, и, наверное, самое ключевое составление аква ресурсов и обеспечение людей животворной влагой. В Суб-Региональной Стратегии стойкого становления Центральной Азии (2008 г.) страны государств ареала подтверждают роль гор как «водонапорных башен» и в качестве хранилищ генофонда биоконтраста. В частности Сырдарьей, которая берет начало в горах Тянь-Шаня, и Амударьей, чьи истоки присутствуют на Памире. Воды данных рек, пройдя больше 2000 км, впадают в Аральское море. Иные большие водные артерии ареала, это – Или, Чу, Талас и Сарыджаз. В целом, в Таджикистане сконцентрировано 40 %, а в Кыргызстане - 30 % потенциала формирования аква ресурсов, которые обеспечивают влагой все государства Центральной Азии. Эти же водные ресурсы питают Китай, Российскую Федерацию и Афганистан [28]. Очаг биоразнообразия в Центральноазиатском горном ареале образован 2-мя крупнейшими горными системами Азии – Памиром и Тянь-Шанем. Очаг площадью больше 800 000 кв. км находится на земли 7 государств: юго-восточного Казахстана, восточного Узбекистана, западного Китая, северо-восточного Афганистана и маленький гористой части юго-восточного Туркменистана – и практически всецело обхватывает землю Кыргызстана и

Таджикистана. Большим обилием выделяются эти экосистемы, как смешанные леса и луга на высотах от 1000 до 3000 метров над уровнем моря. Кое-какие горы добиваются высоты 7000 метров и покрыты ледниками. На земли очага сконцентрировано в пределах пятидесяти процентов вселенской популяции снежных барсов, а еще практически 500 обликов птиц и 5000 обликов растений, в что количестве образующих оригинальные, натуральные пойменные плодово-ореховые и тугайные леса. Главные районы биоразнообразия предполагают собой земли, в значимой мере содействующие сохранению биоразнообразия в массовом масштабе. Значимость этих зон обоснована тем, что в их проживают облики и представлены экосистемы, которые присутствуют во всем мире под опасностью пропадания, имеют ограниченное географическое распространение или же считаются не подменными, потому что содержат важную доля массовой популяции такого или же другого облика. При определении КРБ используется некоторое количество критериев, пороговые смысла коих поставлены стереотипом Интернационального союза охраны природы (МСОП) 2016 [29]. Есть весь ряд опасностей очагам биоразнообразия. Политические и финансовые переустройства в 5 прежних русских республиках Центральной Азии сопровождалась активной эксплуатацией природных ресурсов. Афганистан до сих времен располагается в состоянии штатской войны, которая продолжается десятилетиями и гибельна как для людей, например и находящейся вокруг среды. В Китае быстрое становление привело к домашнему изучению экосистем, лишней эксплуатации ресурсов и загрязнению находящейся вокруг среды. Браконьерская ловля, тем более на больших млекопитающих и птиц, считается одной из задач ареала. Нерегулируемый сбор растений дает прямую опасность для обликов, оказавшихся на границы пропадания во всем мире, и для обликов с ограниченной областью обитания. Недостаток энергии в горных районах привела к вырубке деревьев и кустарников на горючее. В одном ряду с лишней интенсивностью выпаса в горных лесах, это нарушило натуральные процессы в высокоценных хвойных и плодово-ореховых лесах [29].

Горные экосистемы ЦА обнаруживают все больше воплощенные черты деградации. Как видать из приведенной повыше свойства экосистем, во множества районах их деградация, например великовата, что планировать на обратимый нрав перемен лишь только за счет устройств саморегулирования экосистем уже не приходится. Так, к примеру, за этап меж 1957 и 1980 годами площади Центральноазиатских ледников уменьшились на 19%. Площадь ледников кругом Иссык-Куля снизилась приблизительно на 8%. В случае если процесс таяния продолжится с подобный же скоростью, то в будущем, приблизительно к середине 21 века, эти ледники имеют все шансы пропасть. В горных районах ЦА главным нехорошим ходом считается аква эрозия основ. Буквально все пахотные земли субрегиона потускнели от 20 до 50% дерна и на столько же снизились их продуктивность. Большой вред при данном наносится находящейся вокруг среде: заиливаются пруды и водоемы, размываются поля и иные сельскохозяйственные уголья, засоряются речки, усугубляется экологическая амуниция горных и прилегающих к ним земель в целом. Нужно

создать почвоохранные, противоэрозионные, ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур, обеспечивающие поддержание и воспроизводство плодородия основ, увеличение урожайность культур и службу охраны, находящейся вокруг среды [27]. Распад Советского Союза повлияло на интеграцию стран Центральной Азии со всех сторон. Разрушились торговые экономические отношения, финансовые и транспортные связи, а также разрушились границы. Прекратились отношения и традиционные межреспубликанские сотрудничество в важных секторах таких как водных и энергетических ресурсов. В некоторых государствах при получении независимости началась гражданская война последовав за собой рост бедности и упадок социального обслуживания населения. Больше всего с учётом своей удалённости столкнулись горные местности Центральной Азии. При всём этом государством ЦА пришлось строить государственные институты, проводить рыночные реформы в большинстве случаев силами политических и административно – хозяйственных кадров [30]. Отказ от советской поддержки особенно сильно ударил по отдаленным горным общинам в Таджикистане и Кыргызстане. За постсоветским периодом последовал период регионального и глобального сотрудничества, когда центральноазиатские правительства продемонстрировали общую готовность развивать более тесные отношения друг с другом, а также со своими региональными соседями и глобальными игроками. Участие в Организации Объединенных Наций, Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Шанхайской организации сотрудничества (ШОС), Евразийском экономическом сообществе (ЕврАзЭС), Содружестве Независимых Государств (СНГ) и Международном фонде спасения Арала (МФСА) - вот некоторые примеры этого более широкое сотрудничество, как и прогресс на пути к членству во Всемирной торговой организации (ВТО). В Центральной Азии членом ВТО является только Кыргызстан, вступивший в нее в 1998 году. По инициативе Кыргызстана ООН объявила в 2002 году Международный год гор и поддержала Бишкекский глобальный горный саммит в 2002 году, а по инициативе Таджикистана-Международный год и 2003 год годом пресной воды. В рамках вышеуказанных организаций страны Центральной Азии поддерживают региональную и международную интеграцию, повышая экономическую, торговую, и образовательную стабильность во всем регионе в том числе горных регионов. Развивая горные транспортные инфраструктуры повышают торгово – экономическую интеграцию продвигая востребованность горных ресурсов на международном рынке [28]. Погодные данные подтверждают, что температура поверхности в Центральной Азии повышается. В горах Кыргызстана и Таджикистана за последние 50-70 лет температура повысилась на 0,3–1,2°C, в зависимости от местоположения. Почти везде потепление климата зимой более выражено, чем в другие сезоны. Незначительное увеличение количества осадков произошло в горах Узбекистана, северного Тянь-Шаня и Западного Памира. Напротив, в центральных районах Тянь - Шаня и Восточного Памира наблюдалось уменьшение количества осадков. Согласно вероятным сценариям изменения

климата для Центральной Азии, средняя температура, как ожидается, увеличится на 1°C - 3°C к 2050 году, и, если глобальные выбросы парниковых газов не будут смягчены, может вырасти на 3°C–6°C к концу века [59] (Рис. 4).

Источник: Изменение климата в Центральной Азии.

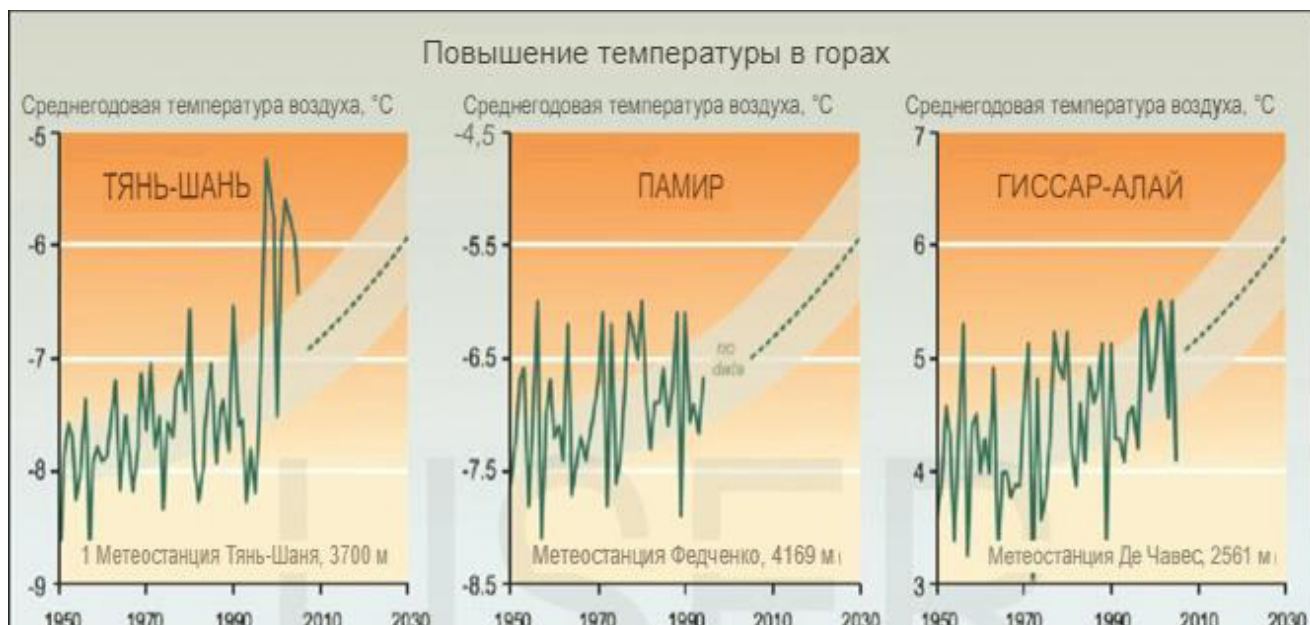


Рис. 4 – Повышение температуры в горах Центральной Азии 1950-2020 и прогноз до 2030 года.

Всю важность горных регионов Центральной Азии и их неустойчивость в ходе второй Конференции горных общин за устойчивое развитие, состоявшейся в 2003 году в Душанбе (Таджикистан), был создан Альянс горных общин Центральной Азии (AGOCA) с миссией “содействие устойчивому развитию горных регионов Центральной Азии и тем самым содействие повышению уровня жизни их жителей” [1]. AGOCA обладает потенциалом стимулировать горные общины к самоорганизации. Действительно, в качестве предварительного условия для вступления в AGOCA каждая община должна утвердиться в качестве НПО, известной как “Территориальное общественное самоуправление” (TPS). AGOCA также имеет международные контакты на уровне сообщества с Альянсом в Альпах. Чтобы “скрепить” свои отношения, Альпийские и центральноазиатские сети основали Фонд партнерства и развития горных деревень, цель которого - связать людей, предлагающих проекты, и потенциальных спонсоров.

Экосистема горных регионов центральной Азии, которые делятся на 20 видов, удивительно разнообразны и уникальны в своём виде. Они богаты природными ресурсами, такими как вода, сосудистые растения, редкие виды животных, и драгоценных камней. Также как и другие горные местности горы Центральной Азии встречаются с многочисленными проблемами, которые

препятствуют интеграции стран региона. Страны Центральной Азии сотрудничают друг с другом и другими странами мира входя в международные и региональные организации, такие ООН, ШОС, ОДКБ, ОБСЕ, СНГ и другие. Сотрудничество в рамках данных организаций позволяет решить проблемы стран и Центрально Азиатского региона совместно, а также преодолеть препятствия для улучшения жизненных условий горных местностей региона.

2 Особенности формирования региональной коммуникации на примере Горно- Бадахшанской Автономной Области

2.1 Экологические и коммуникационные проблемы региона

Таджикистан расположен на юго-востоке Центральноазиатского региона, граничит с Афганистаном, Китаем, Кыргызстаном и Узбекистаном. Поскольку 93 процента общей площади Таджикистана в 143 100 км² считаются гористыми, более половины его территории находится на высоте не менее 3000 м над уровнем моря и включает в себя некоторые из самых высоких вершин Центральной Азии [31]. Горна Бадахшанская Автономная Область, входя состав Республики Таджикистан и занимая там 64,1 тыс. кв. км, что составляет 44,9% от всей таджикской территории. При данном общественность автономии, сообразно официальной республиканской статистике, на 1 января 2014 года равняется 212,1 тыс. человек, то есть всего только в пределах 2,6 % от всего населения Таджикистана [59]. Темпы подъема населения в ГБАО ниже, чем в иных областях Таджикистана и в республике в целом [60] (Рис. 5).

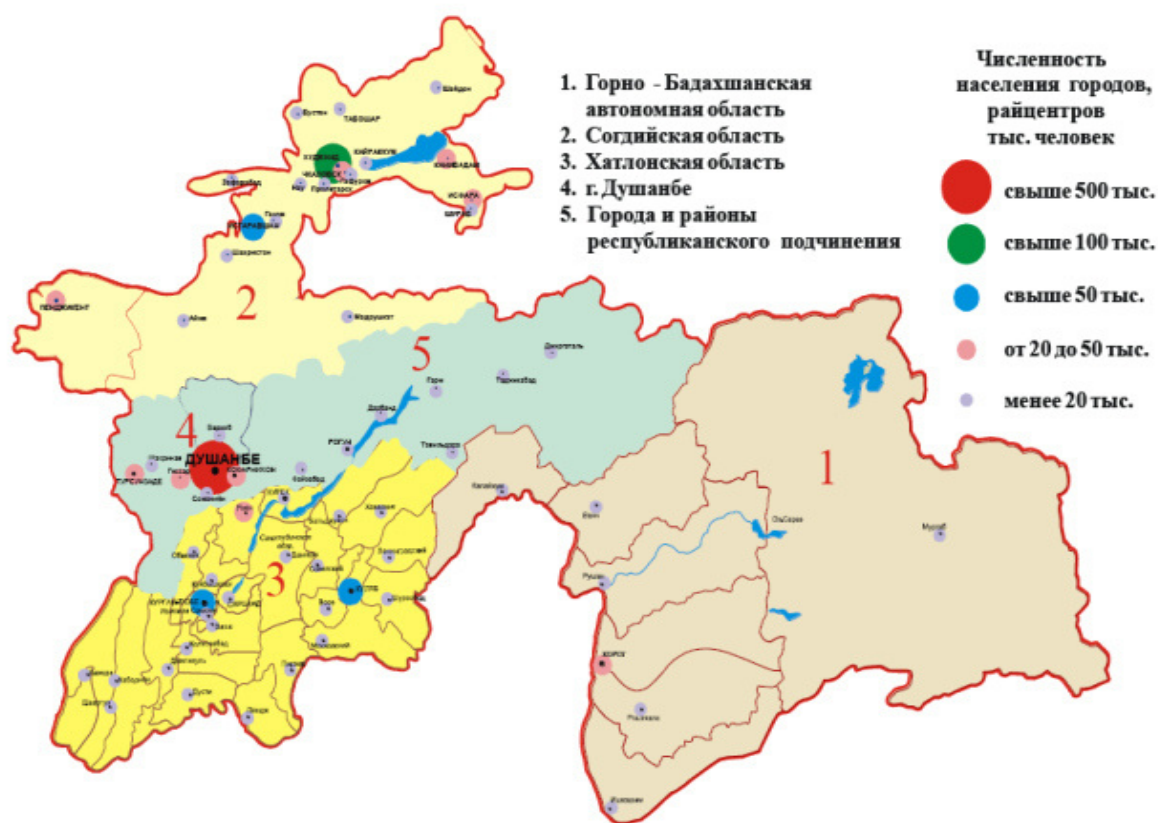


Рис. 5 – Карта Республики Таджикистан по регионам и численность населения

Неофициальные, но больше свежие информаторы выделяют несколько большие значения: 236,7 тыс. чел. в ГБАО, 8,8 млн чел. в Таджикистане; доля ГБАО, впрочем, меняется при этом всего на доли процента. Именно, памирское

общественность, схожее, но не тождественное таджикам, сконцентрировано на Юге и Западе Памира, в ведущем в узеньких горных равнинах бурных речек бассейна Амударьи – Пянджа и его притоков Бартанга, Ванча, Гунта, Язгулема; наименования кое-каких из данных речек и/или отчасти похожих горных хребтов выделяют имена районным народам и языкам, и количество её по всей земли отлично видать карте Республики Таджикистан [60]. (Рис. 5) Учитывая высокосортность, большую территорию и численность население Горна Бадахшанской Автономной Области можно сделать вывод что на такой большой территории, что является горной местностью население распределено не равномерно и находятся далеко друг от друга, что делает их уязвимыми. **Изменение в климате очень ощутима отражается на жизнь и деятельность народа.** Уровень воды в озере Сарез, которая находится на территории ГБАО, на высоте около 3000 метров над уровнем моря, может изменится при повышении температуры воздуха и **таяния ледников в горах Памира.** Первоначально уровень озера поднимался со скоростью около 75 метров в год. Сегодня он имеет длину более 60 км и максимальную глубину более 500 метров. Его общий объем составляет около 17 км³, что составляет примерно две трети объема Женевского озера. Поверхность озера близка к 3200 м над уровнем моря, окруженная вершинами, поднимающимися более чем на 6000 м [32]. При таком большом объеме воды, в худшем случае, стал бы одним из самых катастрофических природных событий в мире в человеческом, экономическом и политическом плане. Есть много последствий, особенно с учетом того, что потенциальная катастрофа затронет высокогорные и низменные поселения и пересечет несколько международных границ. Всемирный банк, различные учреждения Организации Объединенных Наций, несколько национальных правительственных учреждений и НПО уже предпринимают шаги для реагирования на эту ситуацию. Это пример того, как потенциальное природное событие в высокогорье-низменности, а не фактическое событие, вызывает социальные, экономические и политические последствия. Уровень снегопада на горах Памира и Тянь – Шанья влияет объём и сток речных вод местности, и на казахское Аральское море, что хорошо для водных ресурсов Республики Казахстан, но является одной из важнейших экологических проблем в горах Памира [33]. Хотя **“в Таджикистане нет проблем с водными ресурсами, страна имеет высокую восприимчивость к стихийным бедствиям из-за очень высокой зависимости от гидроэнергетики и сельскохозяйственного производства”.** Страна также **сталкивается с более сложным вопросом, касающимся качества воды,** поскольку в целом качество воды высокое, но стандарты питьевой воды не всегда соблюдаются. Это с плохой очисткой сточных вод и неформальными свалками мусора, которые продолжают загрязнять воду. Другими причинами низкого качества являются: засоление земель, использование пестицидов и сбросы горных пород. Эти проблемы также имеют вторичные последствия, такие как значительный **рост проблем со здоровьем и высокий уровень заболеваемости** [34]. В широких горных и предгорных районах Республики Таджикистан для подавляющего большинства населения, не считая древесной породы,

отсутствуют иные облики горючего. В итоге из года в год сокращаются площади лесов. Невозможно заявить, что в республике не проводятся работы по лесонасаждению. Эти работы не лишь только проводятся, но из года в год расширяются. Впрочем, они вдали недостаточны в том числе и для незатейливого воспроизводства лесных насаждений. Каждый год в республике на площади 4,5 тыс. га выполняется насаждение молоди. Впрочем, как демонстрируют расчеты знатоков, лесовосстановительные работы за 40 лет их воплощения возвратили в категорию лесопокрытых земель в 360 один меньше, что площади, на которой был вырублен лес за 50-летний этап [61]. В итоге на географической карте республики был замечен свежий термин – горная пустыня. Нынче из года в год возрастают площади горных пустынь, наиболее критические габариты они покупают в тех районах, где имеют пространство высочайшие темпы натурального прироста населения. Экологические проблемы тесно связаны с проблемами коммуникации и транспортной инфраструктуры ГБАО, что не позволяет региону интегрироваться с региональным и международным уровнем должным образом. Высокогорные ландшафты Памира и Тянь-Шаня представляют проблему для выбора места прокладки и строительства дорог, а как свидетельствует история строительства дорог в менее сложной местности в Юньнани, Китай, такое строительство не всегда дает ожидаемый результат и является причиной серьёзной эрозии, ведущей к возникновению оползней и оврагов и ухудшению состояния водных систем. Современные горные дороги в регионе Центральной Азии, как правило, плохо спланированы и плохо спроектированы из-за сложности рельефа, малонаселенности и скудности государственных бюджетов на строительство дорог. Это особенно верно в отношении Тянь-Шаня и Памира, которые охватывают большую часть Кыргызстана, Таджикистана и северного Афганистана, с чрезвычайно пересечённым ландшафтом, где многие местные транспортные коридоры – это грунтовые дороги, тропинки, тропы животных и мотоциклетные маршруты. Благодаря этим небольшим коридорам люди имеют возможность добираться до соседних общин, рынков и более крупных дорожных систем; они поддерживают развитие местного сельского хозяйства, выпас скота, добычу полезных ископаемых, торговлю и безопасность границ. Более бедные страны Центральной Азии – Таджикистан, Кыргызстан и, в последнее время Афганистан – играют ключевую роль в развитии Инициативы пояса и пути, поскольку они расположены на пересечении горных хребтов Памира, Каракорума, Гиндукуша и Тянь-Шаня. Из-за сложности ландшафта этой местности планирование и строительство дорог требует особой тщательности. И хотя некоторые отрасли этих стран могут получить экономическую выгоду от развития новой инфраструктуры, в первую очередь, за счет более низких транспортных расходов, повсеместно возникают проблемы, связанные с отсутствием местных возможностей трудоустройства, лишением прав на добычу полезных ископаемых и землю, нарушением практики традиционного землепользования и накоплением значительной задолженности по кредитам [35]. Важность взаимосвязанности очень высока в современной глобализированной экономике,

где цепочки создания стоимости становятся все более взаимосвязанными и распространяются по всему миру. Это особенно важно для догоняющих экономик, пытающихся сократить разрыв в производительности с развитыми странами, поскольку высокотехнологичные цепочки создания стоимости, как правило, особенно интернационализированы. Связность можно определить как центральную роль страны в ее соответствующих сетях. Таким образом, связность отражает не только географию и глобальную структуру транспортных сетей, но и издержки торговых транзакций, которые могут увеличить экономические (в отличие от физических) расстояния и, следовательно, уменьшить связность. Транспортная связанность имеет фундаментальное значение для повышения конкурентоспособности Центральной Азии. Улучшение связности способствует региональной интеграции, снижает торговые издержки и увеличивает объемы торговли, тем самым способствуя экономическому росту, социальной интеграции и развитию. Горна – Бадахшанская Автономная Область является важным коридором Республики Таджикистан для торгово – экономической интеграции с Китаем и Афганистаном. В течение последнего десятилетия расходы на автомобильные и железнодорожные перевозки неуклонно росли по-разному в отдельных государствах, и в настоящее время они почти соответствуют международным уровням [36]. Несмотря на то, что Таджикистан делает огромные вложения в транспортную коммуникацию по данным Всемирного Банка Таджикистан занимает 147е место из 167 стран в индексе эффективности логистики Всемирного банка с оценкой 2,29 (из 5), которая является самой низкой в регионе. Особенно слабы его инфраструктура (2,17) и таможня (2,02). Не имея доступа к морю, Таджикистан опирается в своей торговле в основном на автодорожные перевозки. Для сохранения показателей автодорожной сети его потенциал автодорожной инфраструктуры должен увеличиться к 2030 году на 191 процент и к 2050 году на 516 процентов [37]. Задача с географическими особенностями горного региона для республики стоит не одна из лёгких, и проблемы, которые создают не развитые дороги ГБАО отражаются на жизнедеятельность горного населения. Строительство горных дорог в ГБАО выполняют важные функции, но, тем не менее, уязвимы для многих опасностей и усугубляют некоторые из этих опасностей. Дороги также могут усугублять или предрасполагать горные склоны к опасностям [38]. Дороги изменяют водные пути и, таким образом, могут увеличить оползни и селевые потоки, инициировать камнепады и оползни, увеличить ливневый сток и наводнения. Понимание того, в чем заключаются риски и как их смягчить с помощью конструктивного диалога и взаимодействия, крайне важно и надлежащая оценка воздействия на окружающую среду должны присутствовать во всех проектах.

Экологические и логистические проблемы ГБАО очень ощутима влияют на жизнь населения на территории области и на развития страны в целом. Изменение в температуре влияет на таяние ледников и повышение уровни воды в стране. Уровень воды озеро Сарез, которое находится на территории ГБАО, от таяния ледников повышается и угрожает потоплением всему региону.

Экологические проблемы влияют на развитие дорожной инфраструктуры региона. ГБАО называют золотыми воротами Таджикистана, потому что с помощью области граничит с Афганистаном, Киргизстаном и Китаем. Развитие дорог в области позволяет увеличивать торгово – экономическую интеграцию страны и повышать уровень жизни та всей территории страны.

2.2 Миграционные проблемы в регионе

Памиро – Алтай, Тянь – Шань, Гиндукуш, Каракорум и Гималаи – не только являются высокогорными местами Евразии, но и ареалом обитания таджиков, киргизов, пуштунов, пенджабцев, народа Бадахшана, Гилгита, Читрала и т.д. Труднодоступность, изолированность и отдалённость способствует сохранению древних традиций, а также культурного, лингвистического, и антропологического разнообразия местного населения. Тем не менее в события последних десятилетий как экономических, так и политических они испытывают все большее взаимодействие с современным миром [39]. Население ГБАО получая школьное образование для продолжения своего обучения направляются в столицу республики, другие соседние государство или продолжают обучение в местных высших учебных заведениях. После окончания обучения люди сталкиваются с проблемой недостатка рабочих мест. Нехватка рабочих мест по различным специальностям приводит к тому, что люди вынуждены будут мигрировать для обеспечения своих семей. Значительная доля как внутренних, так и международных мигрантов покидает сельские районы, чтобы переехать туда, где, по их мнению, они найдут работу и возможности, причем около 40 процентов международных денежных переводов направляется в сельские общины. Также новые данные подтверждают рост голода во всем мире, зафиксированный в последние годы после длительного периода спада. Примерно каждый девятый человек в мире недоедает. В то же время во многих странах наблюдается “тройное бремя” недоедания. Через различные пути отсутствие продовольственной безопасности способствует недоеданию, избыточному весу и ожирению, а также дефициту микроэлементов. В 2017 году в мире насчитывалось 258 миллионов международных мигрантов, что значительно больше по сравнению с 220 миллионами в 2010 году и 173 миллионами в 2000 году. Более 90 процентов трансграничных мигрантов в мире перемещаются в основном по экономическим причинам, в то время как остальные десять процентов являются беженцами и просителями убежища, которые бежали в другую страну, чтобы избежать конфликтов и преследований [43]. Трудовая миграция в современном Таджикистане является определяющим явлением его экономической и социальной жизни, а также важнейшим инструментом борьбы с бедностью. Более 98% мигрантов из Таджикистана предпочитают Россию и ее крупнейшие города, особенно Москву (около 60%). Кризис 2008 года и последовавшая за ним стагнация экономики привели к сокращению численности трудовых мигрантов, и они стабилизировались на уровне 300 000 человек. Помимо потока легальной иммиграции, в России

работает большое количество нелегальных мигрантов из Таджикистана. В 2010 году из числа мигрантов, работающих в России, 268 000 были легальными и 650 000-нелегальными, что составляет более 70% от общего числа мигрантов из Таджикистана [44]. В гендерном нюансе имеется желание наращивания числа трудовых мигрантов дамского пола (15% от совместного числа опрошенных. Женская трудовая миграция в ведущем содержит сезонный нрав (от 3 до 9 месяцев). В региональном разрезе сравнительно высок степень дамской трудящийся передвижения в Согдийской области (30% от совместного числа трудовых мигрантов) и в мегаполисе Душанбе (25%). Дамы в качестве трудовых мигрантов трудятся в ведущем в системе торговле и социального питания. Степень познания русского языка и проф подготовки у дам некоторое количество ниже по сопоставлению с мужиками. Подавляющая доля трудовых мигрантов (73,1%) трудятся в РФ в строительстве из их приблизительно больше 20% в качестве разнорабочих. В секторе постройки в последние годы имеется возвышенный степень конкуренции с трудовыми мигрантами Узбекистана и Киргизстана. Вторым по собственному значению обликом трудящийся работы трудовых мигрантов в РФ считается система торговли и социальное стол (17%) [40]. Прогрессивная таджикская миграция выделяется от передвижения начала 2000-х годов. Для начала, миграция из Таджикистана стала сельской. Этим образом, почти все трудности, которые мы присматриваем в отношениях меж коренными русскими и мигрантами, появляются из задач меж городской и сельской общественностью. Во-вторых, эти мигранты менее образованны, чем раньше. Более образованные давно уехали в Россию или другие страны. В-третьих, эти люди менее владеют русским языком. Следует признать: даже при советской власти жители сельских районов Таджикистана не говорили по-русски так хорошо, как в городах. А сейчас-тем более. Эти факторы приводят к большому напряжению, возникающему между местными жителями России и прибывающими мигрантами [41]. По сведениям областного управления Агентства соцзащиты, занятости населения и передвижения 12% населения ГБАО, трудятся за пределами Таджикистана, из их 23 тыс. присутствуют на заработках в РФ. Отношение в обществе к наружной трудящийся передвижения (ВТМ) не несомненно. Уполномоченный социального объединения «Мадина хамкори» считает, что ВТМ для ГБАО считается панацеей заключения трудности занятости и, собственно, что раньше и нынче экономически отсталые государства прибегают и прибегают к этому способу заключения вопроса рынка труда. Уполномоченный социального объединения «Хирад» считает, что не берётся в расчёт что прецедент, что трудовые мигранты в надежде отыскать отлично оплачиваемую работу обязаны нередко жертвовать практически всем, и есть много примеров, из жизни. Как правило, они заняты на самой тяжкой, неквалифицированной, непрестижной работе, на которой не трудятся коренные обитатели, титульная цивилизация, с невысокой заработной платой, нехорошими критериями труда, обстановки и развлечений. Неорганизованные трудовые мигранты, как правило, считаются наиболее уязвимыми, бесправными и социально не защищёнными категориями сотрудников [42]. Несмотря на то, что

большое количество мигрантов из ГБАО являются образованными людьми, тем не менее на территории других государств они по специальности не могут найти работу и вынуждены заниматься тяжёлой работой. Это не только влияет на что со временем уровень их знание и саморазвитие понижается, но это также оставляет след на социальную жизнь населения ГБАО. Народы горных регионов считаются сплочённой общиной из -за того, что изолированы от других регионов горами. Очень высоко ценят отношение друг с другом. Как ранее отметилась 12% населения области работать как мигранты, оставляя свои семьи и своих детей на попечительство родственником. Оставаясь долгое время за пределами своего государство в дали от своих близких, это влияет на жизнь и семейные отношения каждого из них. В 2020 году под влиянием пандемии COVID – 19 состояние мигрантов Таджикистана и их количество значительно изменилось по данным Миграционной Службы Министерстве Труда, Миграции и занятости Республики Таджикистан [61] (Таблица 2).

Таблица 2 – Составлено на основе отчета Миграционной Службы Министерстве Труда, Миграции и занятости Республики Таджикистан в 2020 год.

р/ т	Наименования	2020 год	2019 год	разница	%
1.	Общий отток граждан за границу	150 138	608 764	-458 626	-75%
	Мужчины	128 094	510 553	-382 459	-75%
	Женщины	22 044	98 211	-76 167	-78%
2.	Общая миграция граждан за границу	129 807	530 883	-401 076	-76%
	Мужчины	112 927	453 870	-340 943	-75%
	Женщины	16 880	77 013	-60 133	-78%
3.	Российская Федерация	117 912	518 066	-400 154	-77%
4.	Казахстан	4 574	9 771	-5 197	-53%
5.	Возврат граждан в страну	217 999	486 649	-268 650	-55%
	Мужчины	163 571	391 852	-228 281	-58%
	Женщины	54 428	94 797	-40 369	-43%

Как показывают данные Министерство Труда, Миграции и занятости Республики Таджикистан отток граждан из страны в 2020 году по сравнению 2019 года снизилась до 75%, что составляет 150138 человек за целый год. Но уровень возврата граждан в сторону уменьшилось до 217999 человек в 2020 году по сравнению 2019 года. Эта разница составляет 55% из которого 58% это мужчины и 43% женщины. Причиной тому стало изоляция людей и закрытие границ государств. Резкое снижение поездки трудовых мигрантов за границу

ощутимо повлияло на жизнь людей горных регионов и увеличилось количество безработных в регионе. Надо принимать во внимание, что какая бы сумма валютных переводов не поступила в инвалюту от трудовых мигрантов, она, как правило, станет как минимальное количество в 8 один меньше объёма произведённой продукции и оказанных коммерческих предложений общественности в государствах присутствия мигрантов. Мигранты, работая за рубежом, что наиболее заносят лепта в становление иных государств. В следствие этого их трудящийся лепта всякий раз неоднократно выше необходимую сумму валютных переводов на родину. Отсель вывод – чем какого-либо другого сделать трудящиеся пространства в экономике республики, и всецело применить рабочую мощь на благо самой государства, освободить сотрудников от унижений на чужбине, чем ограничиваться урезанной выгодой. Наружная трудовая миграция обязана рассматриваться, как кратковременная, принужденная мера, а не стратегическая задача в заключение самой насущной трудности рынка труда республики. Еще 2016 году в своём письме Маджлиси милли Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон что, собственно, что регулировка вопросов, связанных с трудящийся миграцией, считается одной из ведущих целей Правительства, глав исполнительных органов государственной власти областей, населенных пунктов и районов. В данной направленности в целях уменьшения передвижения нужно как возможно более делать свежие трудящиеся пространства изнутри государства, а по задачам регулировки трудящийся передвижения, в что количестве обороне прав наших людей, усиливать сотрудничество с надлежащими органами государств, принимающих рабочую мощь. Не считая такого, нужно принять вспомогательные меры по изучению горожанами профессий и ремесел, отвечающих притязаниям рынка труда [44].

Трудовые мигранты денежными переводами вносят свой вклад в наполнение бюджета страны. Но это считается одной из важных проблемных вопросов, которое предстоит решать правительству Республики Таджикистан. Основным источником трудовой миграции является недостаток рабочих мест особенно на территории горных регионов страны, из – за чего население мигрирует в другие страны или в столицу. Решением вопросов миграции правительство занимается и углубляет сотрудничество с соседними государствами, в которые больше всего направляются таджикские мигранты, а также создание новых рабочих мест на территории.

2.3 Проекты государственных международных организаций по развитию Горна – Бадахшанской Автономной Области

Учитывая того, что большую часть территории Республики Таджикистан составляют горы государством, был принят закон «О горных регионах Республики Таджикистан» (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 2013 г., №7, ст. 531) в 2013 году. В соответствии со статьей 3, пункта 2 указанного

Закона РТ государственная политика в отношении горных регионов основывается на следующих принципах:

- преимущества государственной поддержки горных регионов;
- создания благоприятных условий для устойчивого развития горных регионов;
- защиты экономических и экологических основ горных регионов;
- доступности участия физических и юридических лиц в осуществлении государственной политики в области горных регионов;
- доступности информации о социально-экономическом состоянии горных регионов;
- рационального и эффективного использования ресурсов природы;
- обеспечения благоприятной среды для проживания населения горных регионов [14].

Необходимо отметить, что после получение независимости Республика Таджикистан для улучшение условия жизни своих граждан приняла необходимые и возможные меры с учётом экономической ситуации в стране. В стране начались строительство различных учреждений таких как школы, детские сады, университеты, жилые комплексы, торговые центры, театры, музеи и т.д. Для проведение строительных работ на территории Горна – Бадахшанской Автономной Области из государственно бюджета и путём иностранных инвестиций ежегодно выделяется большое количество денег с учётом сметной стоимости строящихся объектов. После принятие вышеуказанного закона строительные работы для улучшения качество жизни и создание новых рабочих мест значительно увеличилось. Анализируя отчёты строительных работ за последние 16 лет после принятия вышеуказанного закона и перед этим на всей территории ГБАО, можно увидеть количество строительных работ со стороны государство, иностранных инвестиций и частных предпринимателей. Продвижение строительство в регионе повещать жизненные условия, создает новые рабочие места и современные условия для учёбы, спорта, и сферы обслуживания (Таблица 3).

Таблица 3 – Количество строительных работ на территории ГБАО с 2005 -2020 годах.

	Количество строительств на территории ГБАО от 2005-2012 годах	Количество строительств на территории ГБАО от 2013-2020 годах	Общее количество
Строительство со стороны государственного бюджета	274	273	547
Строительство со стороны	314	501	821

иностранных инвесторов			
Строительство за счёт частных средств	68	318	386
Общее количество	656	1092	1745

Можно сделать вывод что продвижение на территории ГБАО значительно увеличилось. Государственные проекты остались сравнительно одинаковыми, но заметно увеличилось привлечение иностранных инвестиций. С 2005 по 2012 года строительство в регионе за счёт инвестиций составляло 314 строений по сравнению последних 8 лет до 2020 года, когда количество составляет 501. В процентах привлечение инвестиций составляет 1,59%, а поощрение малого среднего бизнеса в регионе которое в основном строится за счёт частных средств увеличилась на 4,67%. В целом строительные работы в разных сферах деятельности по всей территории ГБАО увеличились на 1,66%, что не только обеспечивает жителей хорошими жизненными условиями и современными зданиями, но и помогает решать проблемы безработицы и миграции в регионе. При возведении зданий появляются много рабочих мест, куда привлекается местное население, инженера, и строители. После ввода объекта в эксплуатацию также народ обеспечивается рабочими местами, что позволит уменьшить уровень миграции. Проблемы экологии во многих странах мира считается важнейшим вопросом, также как в Республике Таджикистан, потому что изменение климата имеет большое воздействие на страну из – за низкой способности к адаптациям. Из 180 государств, ранжированных по индексу массовой привыкания Института Нотр-Дам, Таджикистан занимает 111 пространство. Таджикистан занимает 78-е пространство между более уязвимых государств и 52е пространство между наименее подготовленных государств. В индексе долговременных погодных рисков, Таджикистан занимает 29-е пространство. [45] В этап с 1940 по 2017 гг., Таджикистан проверил подъем температуры на 0,1°C-0,2°C за любое десятилетие сего периода. Вырастают численность дней с температурой 40°C и выше [63] (Рис. 6).



Рис. 6 – Изменение температуры в горах Таджикистана и прогноз на следующие десять лет.

По данным Национальной Гидрометеорологической службы РТ объем ежегодных осадков вырос в период с 1940 по 2017 гг. на 5% -10%. Принимая во внимание данные центра Таджикистаном балы разработана «Национальная стратегия адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на период до 2030 года», утверждённая правительством от 2 октября 2019 года, №482. Национальная стратегия адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на период до 2030 года разработана на основе положений Конституции Республики Таджикистан, Закона Республики Таджикистан, статьей 18 конституционного Закона Республики Таджикистан «О Правительстве Республики Таджикистан» и из выступления речи Президент Республики Таджикистан, Лидера нации уважаемого Эмомали Рахмон в Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (СОР22) в Париже и на пленарном заседании 72-й сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединённых Наций. [45] Действие данной стратегии заключатся:

- в снижение рисков для населения важных отраслей таких как экономика, связанных с изменением климата.
- учитывает международные обещания Республики Таджикистан по Повестке дня на XXI век и Целям Стойкого Становления (ЦУР), связанной с борьбой с переменной климата, одобренным 70-й сессией Генеральной Ассамблеи ООН в сентябре 2015 года.
- национальные консультации по разработке НСАИК в качестве приоритетных, обусловило 4 раздела, которые считаются, как чувствительными к климату, например и приоритетными для становления: (1) энергетика, (2) водные ресурсы, (3) автотранспорт и (4) сельское хозяйство.
- интернациональном уровне, НСАИК будет главным инвентарем для Таджикистана по продвижению и пропаганде собственной позиции на переговорах в РКИК ООН, докладывая о выполнении обещаний принятых в рамках РКИК ООН и последующего планирования государственной экономики в контексте конфигурации климата [45].

При определении приоритетных разделов предоставленная стратегия с учётом перемена климата сделает лучше вышеуказанные раздела, повышая степень жизни населения. Третье национальное известие Республики Таджикистан по Рамочной конвенции ООН об изменении климата подготовлено в согласовании со Заметками 4.1 и 12.1 РК ИК ООН сообразно притязаниям для Сторон Конвенции, не включенных в Приложение 1, для Сторон конвенции, заинтересованных лиц и широкого круга читателей. Аутентичный документ подготовлен при экономической помощи Массового экологического фонда (ГЭФ) сквозь Программку становления ООН (ПРООН) в Республике

Таджикистан. Мероприятие происходила 2014 году в мегаполисе Душанбе. Задача предоставленного документа – проинформировать Конференцию Сторон РК ИК ООН, широкую население и лиц, принимающих заключения о итогах передовых исследований, веяний и результатов конфигурации климата, об инвентаризации выбросов и стоков парниковых газов, способностях Таджикистана привнести лепта в смягчение результатов и приспособление, а еще предоставить короткий ликбез такого, какие меры предприняты, реализуются и намечаются правительством государства, населением, учеными, деловыми кругами и донорами для заключения задач по изменению климата [46]. Для улучшения проблем экологии Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан разработал Концепцию «Зелёной» Экономики РТ в 2019 году. Необходимость концепции «зеленой экономики» обусловлено многими явлениями, которыми характеризуется современный этап развития Таджикистана. С одной стороны, происходят процессы интеграции, инновации и информационно-коммуникационные технологии определяют векторы социально-экономической динамики и являются основными факторами конкурентоспособности. Все это способствует росту экономики и улучшению качества жизни. Однако, с другой стороны, переход Таджикистана от аграрно-промышленной к промышленно-аграрной системы хозяйствования и, соответственно появляющийся рост промышленного производства (НСП) увеличивает объем спроса на природный капитал, оказывает дополнительное воздействие на окружающую среду и ведет к более интенсивной эксплуатации природных ресурсов, что влечет возникновение таких проблем, как деградация экосистем, социальная напряженность, угрозы продовольственной безопасности и человеческому здоровью [47]. Данная программа обеспечит развития экономики с учётом природных особенностей и климата республики. Разработка предотвратить воздействие на окружающую среду позволяя оптимально развиваться экономике, разумно пользоваться природными водными ресурсами, управлять отходами, а также развивать экотуризм. Начиная с 1993 года проекты в ГБАО стали реализоваться Организацией Ага Хана по Развитию и её институтами. С помощью Фонда Ага Хана в Женеве в ГБАО были привлечены доноры из США, Великобритании, и Канады. В середине 1993 году в административном центре ГБАО был открыт офис фонда Ага Хана (Aga Khan Agency for Habitat). Направление данной организации было вывести из кризиса ГБАО, путём повышение уровень образования граждан, финансировать строительство инфраструктуры, создать систему бизнеса, чтобы люди сами смогли повысить свои финансовые возможности. С помощью финансирование Фонда Ага Хана строились 3 моста между Таджикистаном и Афганистаном для улучшение дружеских отношений между двумя государствами [48]. Фонд Ага Хана по экономическому развитию (AKFED) стримиться стимулировать приток инвестиций. Особое внимание уделяется развитию управленческих, маркетинговых, технических, и финансовых навыков. В данное время инвестиции AKFED направлены на сектор энергетики, туризма и телекоммуникации Таджикистана. В число проектных компаний входят

Памирская Энергетическая Компания, Tcell и Serena Hotels [49]. Для подготовки населения к ответу на чрезвычайные ситуации была разработана программа со стороны Aga Khan Agency for Habitat. Это программа обучает добровольцев для реагирования на стихийные бедствия и оказание первой помощи себе и своим окружающим. В партнёрстве с местными сообществами Aga Khan Agency for Habitat также осуществило перемещение уязвимых зданий (школ, медицинских учреждений) в сейсмически опасных регионах, а также определило маршруты эвакуации, возвело безопасные убежища и создало запасы предметов первой необходимости для местных сообществ [49]. Агентство Ага Хана Хабитат (АКАН), группы организаций Focus Humanitarian Assistance, Служба Ага Хана по планированию и строительству и Инициативы по управлению рисками стихийных бедствий также уделяют внимание медленно развивающимся стихийным бедствиям. АКАН работает над тем, чтобы физические условия жизни малоимущих обеспечивали максимальную защиту от последствий стихийных бедствий; чтобы люди, проживающие в районах повышенного риска, располагали надлежащими механизмами подготовки и реагирования на стихийные бедствия; и чтобы эти условия обеспечивали доступ к социальным и финансовым услугам, необходимым для расширения возможностей и улучшения качества жизни. В рамках программы по инфраструктуре по всему городу за 2020 год строились 9 спортивных площадок для молодёжи и детские площадки для детей. В рамках проекта IcSP Агентство Ага Хана по вопросам среды обитания (АКАН) создались проекты защита берегов реки в районе Шарифобод, система водоснабжения района Бизмич и новая школа на улице Саидмира Абдурахмонова. Строительство всех объектов, начатое в октябре 2019 года, должно быть завершено к концу марта 2021 года. Фактически для проведения строительных работ АКАХ заключила контракт с 18 местными аккредитованными проектными и строительными компаниями, обеспечив тем самым рабочими местами более 350 человек. Проект IcSP финансируется Европейским Союзом и реализуется путём АКФ, АКАХ и Программа поддержки развития горных обществ (MSDSP) в тесном партнёрстве с местными органами власти. Также строились школы и Университет Центральной Азии что считается большим достижением не только для ГБАО, но и для всей Центральной Азии [49]. В республике по улучшению транспортной системы и продвижение торговой интеграции актуальны семь проектов. Строится из них проект автодороги Куляб - Калаи-Хумб стоимостью в 116 млн. долларов США, который модернизирует два участка дороги, связывающей юго-западную Хатлонскую область с восточной Горно-Бадахшанской Автономной Областью. Такой проект также увеличит торговлю с соседними странами. Другой проект называется улучшения автодороги Душанбе – граница Узбекистана, стоимостью 106 млн. долларов США. Данный проект предусмотрен для реконструкции дороги протяженностью 5 км, связывающую Душанбе с границей Узбекистана. Она считается последней отсутствующей автодорогой Азиатской автомагистральной сети и коридора 3 ЦАРЭС, которая является старой и находится в плохом состоянии. Есть планируемые проекты в этой отрасли такие как: -участок

Карамик–Вахдат железной дороги Россия – Казахстан – Кыргызская Республика – Таджикистан, стоимостью 2500 млн. долларов США; - строительство железной дороги Карамык – Вахдат – Курган-Тюбе – Калхазабат – Нижний Пяндж Участок железной дороги Китай – Кыргызская Республика – Таджикистан – Афганистан – Иран, стоимостью 2000 млн. долларов США; - строительство железной дороги Душанбе – Ош – Кашгар; участок железной дороги Китай – Кыргызстан – Таджикистан – Афганистан – Иран, стоимостью 1900 млн долларов США; - реконструкция и реабилитация автодороги Калайхум – Хорог – Мургаб – Тохтамыш, стоимостью 239 млн долларов США; - строительство аэропорта Дангара, стоимостью 138 млн долларов США. По окончании строительства этих автодорог, железных дорог и аэропорта продвижение в сфере торговой интеграции будет продвинуто, а также состояние удалённых регионов Республики Таджикистан улучшится [50].

Анализирую проделанную работу государством Республики Таджикистан и международными организациями на территории страны на протяжении 30 лет государственно суверенитета, можно сделать вывод что был проделан огромный путь, и преодолены много проблем и препятствий. Внешняя политика республики позволяет странам всего мира инвестировать слабые и неразвитые отрасли страны. Международные организации могут внести свой вклад в развитие слаборазвитых областей страны. Региональное и международное сотрудничество в рамках различных международных организаций позволяет стране осуществлять свои интересы.

2.4 Возможные пути решения проблем на примере развитие горных регионов других стран.

Для улучшение жизненных условий в Горна – Бадахшанской Автономной Области в течение последних лет широко поддерживается малый и средний бизнес. Микро, малое и среднее предпринимательства связаны с развитием пчеловодство, сферы оказание услуг (ресторан/кофе/отель), животноводство, переработка сельскохозяйственной продукции и сферы торговли. Поощрение предпринимательство повысит экономическое состояние жителей региона, а также поможет экспортировать товары и экологически чистую продукцию в соседние государство. Это может стать хорошим шагом для региональной и международной интеграции ГБАО. Малые предприятия Горно-Бадахшанской автономной области в своей деятельности сталкиваются с большими трудностями [51]. Основными факторами, ограничивающими предпринимательство, являются, во-первых, удаленность от столицы – транспортного хаба страны, делаая поставки любых товаров и сырья затратными как по времени, так и по стоимости, и, во-вторых, невысокая емкость внутреннего рынка. Кроме того, образование предпринимателей малого и среднего бизнеса обычно не совпадает с их деятельностью; исключение составляет ресторанный бизнес. Создание специальных программ обучения способствовало бы преодолению проблемы низкого уровня правовой

грамотности. Также начинающие предприниматели сталкиваются с многочисленными процедурами документального оформления своего предприятия. Для экономии времени и сил предлагается **применить в государственных и других органах управление электронное правительство**, хорошим примером которого является правительство Республики Казахстана. Под воздействием интернационального навыка становления электрического правительства, в частности, Балтийских государств и Сингапура, Казахстан начал воплотить в жизнь план электрического правительства с 2004 года, утвердив двухгодовую программку стратегического внедрения. Информационный веб-портал (www.e.gov.kz) был не закрыт в 2006 году и был первым и буквально единым итогом плана [52]. Внедрение электронного правительства раскрывает великолепную вероятность ускорить реформирование классических демократических ВУЗов. Не считая такого, оно содействует развитию экономики, бывают замечены свежие горизонты для применения электронной торговли. К примеру, веб-портал электронных закупок уже оказался экономически действенным. Это выручило в пределах 22% муниципальных затрат Казахстана. Правительственные власти приложили гигантские старания для ускорения становления информационного общества. К примеру, по сведениям Департамента ООН по финансовым и общественным задачам (ДЭСВ) Казахстан занимает 38-е пространство в развитии электрического правительства в массовом обзоре ООН электрического правительства 2012 года. Это аутентичный прорыв по сопоставлению с 2008 годом, когда государство занимала 81-е пространство. **Использование электронного правительство в государственной службе ускорила бы процесс работы и разрешила бы правильно применить способы и время для совершенствования работы изнутри, например и с примыкающими государствами.** В целом организация электрического правительства настоятельно просит крупномасштабные переустройства в муниципальном управлении. В следствие этого старания обязаны быть ориентированы как на реформирование множества административных устройств, в первую очередь бюрократии, а еще ужесточение демократических процедур, например, как интерактивность электрического правительства подразумевает деятельный политический разговор и увеличение политической культуры [53]. Как ведомо горные ареалы считаются привлекательной местностью для туристов и людей, увлекающихся экстремальными обликами спорта. Пешие туристы и альпинисты в экспедициях заносят личный лепта в наращивание размеров жестких отходов в отдаленных и высокогорных территориях. Там, где не есть следующих систем сбора и управления отходами, тем более в наименее обеспеченных государствах и ареалах, отходы сбрасываются на обочинах туристских троп, в палаточных лагерях или же в расщелины ледников. Подъем количества туристов, посещающих известные горные районы, и сопутствующая неувязка с отходами имеет возможность быть обескураживающим. К примеру, в регионе горы Эверест в Непале количество приезжих возрастает в геометрической прогрессии (от 20 человек в 1964 году до около 36 000 человек в 2012 году). Сообразно

оценкам, за 60 лет экспедиций тут скопилось вплоть до 140 000 кг жестких отходов [54]. Главная неувязка, ждущая собственного заключения, заключается в том, что ненадлежащая переработка или же удаление отходов в горах становится под опасность положение экосистем и самочувствие человека не только в горной территории, но и на землях, находящихся ниже по направлению. Данная неувязка содержит поистине общемировое смысл. Способы решения проблем в области обращения с отходами это:

- Осуществление программ мониторинга отходов;
- Финансирование научных исследований;
- Повышение осведомленности на всех уровнях в отношении определенных отходов в горных условиях, а также создаваемых ими угрозах для здоровья человека;
- Предотвращение размещения отходов в горных районах везде, где это возможно;
- Нарращивание потенциала горных общин, а также небольших и крупных муниципалитетов в области планирования экологически обоснованного обращения с отходами;
- Разработка мелкомасштабных способов решения проблем, адаптированных к условиям более отдаленных горных местностей;
- Обеспечение обучения работников туристической отрасли и туристов по вопросам обращения с отходами и участие в финансировании и управлении для решения проблем в области обращения с отходами в горной местности;
- Укрепление национального законодательства и политических установок [54];

Обращение с отходами в горных регионах может предотвратить ухудшение экологии и экосистемы как горных регионов, так и всего мира. Адаптация в свою очередь длительный процесс обучения и приспособления. Оно понимается как совокупность стратегий и действий, предпринимаемых людьми. Такие стратегии могут включать внедрение эффективных методов управления экологическими ресурсами, таких как посадка раннеспелых культур, внедрение устойчивых сортов или выборочное содержание скота в районах, где количество осадков сократилось. Они также включают в себя использование технологических продуктов, которые позволяют индивиду функционировать в “новых” условиях. Знания коренных народов (Indigenous knowledge (ИК)) относятся к уникальному know-how общества или культуры и охватывают культурные традиции, ценности, верования и мировоззрение местного населения. ИК был определен как институционализированное местное знание, которое было построено на основе и передавалось из поколения в поколение из уст в уста. Она обеспечивает основу для принятия решений на местном уровне во многих сельских общинах. Примечательно, что, как указывали Раутела и Карки, интеграция ИК в снижение риска бедствий выявила ее значительный фактический и потенциальный вклад в процессы подготовки, реагирования и восстановления после стихийных

бедствий. В географическом контексте Вьетнама местные или коренные знания относятся к деятельности многих общин этнических меньшинств страны. Эти знания формируются, накапливаются и совершенствуются в процессе производства всего сообщества и передаются устно из поколения в поколение, что применимо ко всем горным регионам мира [55].

Заключение

Экосистема земной поверхности глубоко связано между собой и общее состояние человечество и всех регионов зависит от того на сколько все регионы будут вместе интегрироваться и развиваться. Так как горы занимают одну третью часть поверхности земного шара от их состояние зависит процветание государств и людей во всём мире. Горы, являясь домом для 1,1 миллиарда горных сообществ по всему миру также поддерживают миллиарды людей, живущих ниже. В некоторых частях мира горные воды активно используются для обеспечения населения электроэнергией. Включение горных регионов в структуру межрегиональных взаимодействий позволило бы минимизировать дисбалансы энергоснабжения. Несмотря на все преимущества и значение этих регионов для окружающей среды Земли и жизни ее жителей, горы считаются хрупкой местностью, что значительно затрудняет создание стран с такими географическими особенностями. По сравнению с равнинами горные регионы сталкиваются с уникальными экономическими, социальными и экологическими проблемами. Горные среды обитания легко разрушаются изменением климата из-за их высоты, наклона и ориентации на солнце: местные растения и животные теряют свой нормальный ареал и пытаются выжить на постепенно сокращающихся территориях, а горные ледники тают с угрожающей скоростью. Многие организации, такие как Организация Объединенных Наций, начали обращать внимание на эту проблему в конце двадцатого века, принимая во внимание роль горных регионов в окружающей среде мира и исследуя проблемы, с которыми горные регионы сталкиваются. Принимая повестку дня на Х.ХI век, Организация Объединённых Наций по окружающей среде намеривалось изучать все особенности и возможности горных экосистем и природных богатств. При изучении и нахождение более уязвимых территорий принимать необходимые меры для сохранения баланса. Горное партнерство и Международный союз охраны природы являются активными участниками исследования горных местообитаний с целью обеспечение выживания горных жителей и защиты своих горных районов. С 2003 года 11 декабря объявлено Международным днем гор, что служит напоминанием о важности горных регионов и их интеграции на глобальном уровне, что приведет к положительным изменениям для горцев и остального мира. В защите горных регионов Центральная Азия тоже не осталась в стороне так как страны, находящиеся на территории Центральной Азии, считаются горными местностями не имеющие выхода к морю. Принимая необходимые и всевозможные меры для улучшения жизни горного народа на своей территории они также создали региональный альянс под названием Альянс горных общин Центральной Азии (AGOCA). Миссия данного альянса является “содействие устойчивому развитию горных регионов Центральной Азии и тем самым содействие повышению уровня жизни их жителей”. Целью данного исследования является изучение проблем, с которыми сталкиваются горные регионы, определение работы, которая была проделана для улучшения жизни людей, живущих в высокогорных районах, на

примере Горно-Бадахшанской автономной области Таджикистана и предлагать возможные решения выявленных проблем. Изучение физики - географических особенностей горных регионов помогает увидеть преимущества и проблемные стороны, которые во многом проистекают из их особого местоположения. Горные районы хрупки не только из-за их географических особенностей, но и из-за того, что их уникальные физические образования подвержены различным воздействиям. Следует отметить, что от этого зависит жизненная деятельность народа, которая в горных регионах считается сельское хозяйство. Для удовлетворения своих потребностей и предотвращения голода не только в горах, жители горных регионов используют землю и домашний скот, используя специальные методы, а также интегрируются с другими соседними государствами, экспортируя сельскохозяйственную продукцию. Эти страны, продвигая сельскохозяйственную деятельность на своих горных территориях, сталкиваются не только с возможностями, но и с проблемами горных территорий, при решении которых необходимо рационализировать многогранные подходы и превратить их в стратегию решения экономических проблем. Страны Центральной Азии сотрудничают друг с другом и другими странами мира, вступая в международные и региональные организации, такие как ООН, ШОС, ОДКБ, ОБСЕ, СНГ и другие. Сотрудничество в рамках этих организаций позволяет совместно решать проблемы стран и региона Центральной Азии, а также преодолевать препятствия на пути улучшения условий жизни горных районов региона. Горные районы Таджикистана являются частью горных систем Тянь-Шаня и Памирской в Центральной Азии. Уровень воды в реках в ГБАО может повыситься летом в результате изменения климата, что является преимуществом для соседних государств, которым необходимо вода для продвижения сельского хозяйства и других нужд, но может быть опасным для самого региона. Региональная и международная интеграция Республики Таджикистан является не простой задачей с учётом её географических особенностей. Принимая закон о горных регионах правительство, выделяет этому особо внимание. Продвигая свои горные территории Таджикистан, может улучшить свои торгово – экономические интеграции с государствами Центральной Азии и другими государствами в целом. Регулирование вопросы водных проблем региона, большая часть, которая тоже берёт начало от ледников на горах Памира и Тянь – Шаня, может быть, в интересах всех государств данного региона. Решая проблемы логистики горных территорий, можно улучшить жизненные условия горного народа, принести пользу экономику страны и строить крепкие и дружные отношения с другими государствами. Необходимо комплексное управление ресурсами, охватывающее как горы, так и низменности, на местном, национальном и международном уровнях, а также более тесное сотрудничество между исследователями, планировщиками, лицами, принимающими решения, и пользователями на всех уровнях. Необходимо оценить влияние будущей деятельности человека в верхнем течении на доступность ресурсов в нижнем течении, с тем чтобы можно было проводить взаимовыгодную политику. Только комплексное управление

ресурсами горных регионов может обеспечить эффективное использование, справедливое распределение и эффективное управление и регулирование их природных богатств и возможности на благо всего человечества.

В целях улучшения условий жизни в Горно-Бадахшанской Автономной Области в последние годы широко поддерживается малый и средний бизнес. Поощрение предпринимательства улучшит экономическое положение жителей региона, а также поможет экспортировать товары и экологически чистые продукты в соседние государства. Улучшение образования предпринимателей может способствовать расширению бизнеса. Внедрение электронного правительства предлагает прекрасную возможность ускорить реформу традиционных демократических институтов, и сделает документальное оформление малого среднего бизнеса быстрым и доступным. Для способствования роста туризма в ГБАО и защита экологии предлагается создать систему управления отходами. В систему стоит включить максимально комфортные условия для туристов, а также защищать экосистему региона от накопления мусора. Стоит ознакомить местное население с возможными последствиями накопления туристических отходов и предотвращение их появления. Применение *Indigenous knowledge*, которое заключается в изучение знания и опыта местного населения, может стать выходом при чрезвычайных ситуациях.

Список использованных источников

- 1 Организация Объединённых Наций. - URL: <https://www.un.org/ru/observances/mountain>
- 2 Данные продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединённых наций. - URL: <http://www.fao.org/fao-stories/article/ru/c/1071654/>
- 3 Ives, J.D., Messerli, B. and Spiess, E. Mountains of the world: a global priority. - New York, USA and Cornforth, UK, Parthenon Publishing Group, 2016. – p.1-15
- 4 Mountain Agenda. Mountains of the world: water towers for the twenty-first century. – Bern, Mountain Agenda, 2015.
- 5 Messerli & J.D. Ives, eds. Mountains of the world: a global priority: New York, USA and Cornforth, UK, Parthenon Publishing Group, 2000 – p. 157-170
- 6 Vlatko Andonovski. International Symposium on Mountain Economy Guizhou University of Finance and Economics (GUFЕ) Guiyang. – New York, USA and Cornforth, UK, Parthenon Publishing Group, May 2014 –p. 4
- 7 Grid Arendal. Sustainable Mountain Development in Central Asia From Rio 1992 to Rio 2012 and beyond. / University of Central Asia, Zoï Environment Network, Mountain Partnership, 2012. – p. – 160
- 8 Д.В. Севастьянов. Страноведение горных регионов и монтология. – Вестник Санкт – Петербургского Университета, 2006 года. – 12 с.
- 9 URL:https://www.bbc.com/russian/international/2015/07/150713_tajikistan_landslide
- 10 Международный союз охраны природы. – URL: - <https://www.iucn.org/commissions/world-commission-protected-areas/our-work/mountains>
- 11 Рой С. Сайдл. Темные тучи над Шелковым путем: экологические проблемы, возникающие в горных районах Центральной Азии. - ИИГС, январь 2020 год. – 18 с.
- 12 Климаттың өзгеруі туралы Біріккен Ұлттар ұғымының негативі Конвенциялар; Қазақстан Республикасының Президенті Жарлығы. N 2260, - 4 мамыр 1995 ж. – 24 б.
- 13 Ирина Есеркепова. Краткий отчет и резюме национальных публикаций по изменению климата размеры и удары. – Первоначальные исследования изменения климата в Казахстане, 2000 г. – 194 с.
- 14 Закон Республики Таджикистан «О горных регионах Республики Таджикистан»; - Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан, №7, 2013 году. – 531с. – URL: - //http://www.mmk.tj/
- 15 Ромео Р., Грита Ф., Паризи Ф., и Руссо Л. Уязвимость горных народов перед отсутствием продовольственной безопасности. – ФАО. – Рим, 2020 год. – 124 с.

- 16 А.П. Неволин, Е.Н. Сычкина. Инженерная геология. Горны породы. (Термины и определения). – Учебное пособие для высших учебных заведений, 2019 год. – 510 с.
- 17 Н. Liniger, R. Weingartner, Hanspeter Liniger and Rolf. Mountains and freshwater supply. – Institute of Geography, University of Bern, Switzerland, 2018 год. – 24 с.
- 18 Norbert Kra Euchi, Peter Brang, Walter Scho Eenenberger. Forests of mountainous regions: gaps in knowledge and research needs. – Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL, CH-8903 Birmensdorf, Switzerland, 2000 год. – 75 – 82 с.
- 19 Нильсом Тевсом. Восстановление лесных ландшафтов на Кавказе и в Центральной Азии. – Секция лесного хозяйства и лесоматериалов, Женева, Швейцария, 2019 год. – 72 с.
- 20 Н.А. Битюков. Экология горных лесов. – Министерство природных ресурсов Российской Федерации Федеральное агентство лесного хозяйства ФГУ, 2007 год. – 294 с.
- 21 Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций. Понимание горных почв. Вклад горных районов в Международный год почв, 2015 г. – 169 с.
- 22 Карол Кервен, Бернд Штайман, Лори Эшли, Чад Диэр и Инам-ур-Рахим. Пасторализм и фермерство в горах Центральной Азии: исследовательский обзор. – ИИС при УЦА, 2011год. – 60 с. – URL: - // <http://www.ucentralasia.org/>
- 23 Азамат Азаров, Збынек Полесный, Владимир Вернер и Дитрих Дарр. Характеристики и рентабельность систем животноводства в Ат-Баши, Нарынская область. – Институт исследования горных сообществ при Университете Центральной Азии, 2020год. – 20 с.
- 24 Рамона Чолак, Тибериу Янку, Иоан Брэд, Габриэла Попеску, Диана Марин и Табита Адамов. Агротуризм - хороший шанс для устойчивости горной сельской местности, август 2020 год. – 25 с.
- 25 Эрик Глёрсен, Ф. Прайс, Андрей Борек и Бенито Джордано. Исследование для регионального комитета – согласование в горных регионах ЕС., 2016 год. – 72 с.
- 26 Суан Ли, Махмуд Эль Соль и Кадамбот Х.М. Сиддик. Горное сельское хозяйство. Возможности обвязки Нулевой голод в Азии. – Продовольственная и Сальска - Хозяйственная Организация Объединённых Наций, 2019 год. – 42 с.
- 27 «Программа оценки горных систем Центральной Азии»; Региональный Экологический Центр в Центральной Азии: Алматы, Казахстан, 2011 год. – 43 с.
- 28 Ч. Деар, О.Симонетт, В.Новиков, Дж.Хьюзи. Устойчивое развитие горных районов. От Рио 1992 до Рио 2012 и далее Горы Центральной Азии. - Институт исследования горных сообществ при Университете Центральной Азии, 2012 год. – 160 с. – URL: - // <https://zoinet.org/>

- 29 Виктор Новиков. Характеристика экосистем Горы Центральной Азии и ключевые районы биоразнообразия. – Экологическая сеть «Зой» в сотрудничестве с Фондом сотрудничества для сохранения экосистем в уязвимом состоянии (SERF), 2016 год. – 18 с.
- 30 Доклад о человеческом развитии. – Группа экспертов под руководством Регионального бюро ПРООН и странами Европы, и СНГ. - Братислава, Словакия, 2005 год. – 300 с.
- 31 Александр Кариус, Мойр Фейл и Деннис Тэнцлер (Adelphi Research). Устранение экологических рисков в Центральной Азии, 2003 год. – 43 с.
- 32 Jack D. Ives, Ottawa, Canada. Highland – lowland interactive system. - Document for FAO. - FORC/IYM 2002/, 15th March, 2001. – 180 с.
- 33 Бате Эшмент. Распределение водных ресурсов в Центральной Азии Неразрешимая проблема, 2011 года. – 29 с.
- 34 Селины Анджели. Экологические проблемы в Центральной Азии. - при Международном университете Венеции Изола ди Сан Серволо, 2003 год. – 46 с.
- 35 Рой С. Сайдл. Темные тучи над Шелковым путем: экологические проблемы, возникающие в горных районах Центральной Азии. – Институт исследования горных сообществ при Университете Центральной Азии, 2020 год. – 18 с.
- 36 Яри Кауппила, Николас Вагнер, Ольга Петрик, Ольга Петрик, Николас Вагнер, Яри Кауппилая. Улучшение связности и грузоперевозок в Центральной Азии. -Международным транспортным форумом, 2019 год. – 159 с.
- 37 Стратегическое планирование инфраструктуры для устойчивого развития в Таджикистане. – действиям Организации Экономического Сотрудничества и развития. Специальной рабочей группы по «зеленым» действиям ОЭСР, Париж, 2019 год. – 31 с.
- 38 Марк Фоггин, Мэтью Эмсли Смит. Прогнозирование социальных и экологических последствий китайской инициативы «Один пояс, один путь» в горах Центральной Азии, 2018 год. – 138 с.
- 39 Саодат Олимова. Миграции горных регионов Евразии: Таджикистан, Киргизстан, Афганистан, Пакистан, 2005 год. – 13 с.
- 40 Саидов В.С. Влияние трудовой миграции на образ жизни и поведения населения. - ЦСИ при Президенте РТ, 2012 год. – 12 с.
- 41 Рахмон Ульмасов, Нурали Курбанов; «Глобализация миграционных процессов: на пороге новой миграционной реальности»: - 2018год.
- 42 Умаров Х. У., Хоналиев Н. Трудовая миграция в структуре социально-трудовых отношений в Республике Таджикистан, 2016 год. – 5с. – URL: - // <http://www.labour.tj/>
- 43 Роль миграции, сельских женщин и молодежи в устойчивом развитие. - Издание «СОСТОЯНИЕ МИРА», Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, 2018 год. – 112 с.

- 44 Vinokurov, Evgeny and Perebojev, Vladimir. Labour Migration and Human Capital in Kyrgyzstan and Tajikistan: Impact of Accession to the SES. – EDB Centre for Integration Studies, 2013. – 18 p.
- 45 Национальную стратегию по адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на 2030 годы. - Утверждённая постановлением Правительства Республики Таджикистан от 2 октября 2019 года, №482. – 77 с.
- 46 Третье национальное сообщение Республики Таджикистан по рамочной конвенции ООН об изменении климата. - Правительство Республики Таджикистан: Государственное Учреждение по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, 2014 год. – 168 с.
- 47 Концепцию «Зелёной» Экономики РТ. Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, 2019 год. – 34 с.
- 48 Собирова Курбонбегим под редакцией Набиева Р. А. и Рахматов И. Р. Вклад Ага Хана в развитие ГБАО, 2008 год. – 139 с.
- 49 Организация Ага Хана по Развитию. – URL: - <https://www.akdn.org/>
- 50 Стратегическое планирование инфраструктуры для устойчивого развития в Таджикистане. - OECD ENV/EPOC/EAP, 2019 год. – 152 с.
- 51 URL: - <https://www.e.gov.kz>
- 52 Есжанова Н.: «Электронное правительство в Казахстане: реализация и перспективы» - март 2021 год. URL: - <https://edu.e-history.kz/ru/publications/view/474>.
- 53 Перспективы управления отходами в горных регионах. Источники и способы решения проблем. - ООН по окружающей среде, 2018 год. – 8 с.
- 54 Ho Ngoc Sona, Dong Thi Linh Chia, Aaron Kingsbury. Indigenous knowledge and climate change adaptation of ethnic minorities in the mountainous regions of Vietnam: A case study of the Yao people in Bac Kan Province, 2019. – 9 p.
- 55 URL: - <https://www.rusnature.info>
- 56 URL: - <https://kapital.kz/economic/48625/sel-skiy-turizm-mozhet-stat-istochnikom-stabil-nogo-dokhoda.html>
- 57 Tajikistan’s First National Communication under the Framework Convention on Climate Change. 2002. Main Administration on Hydrometeorology and Environmental Monitoring under the Ministry for Nature Protection of the Republic Tajikistan. - URL: - <http://unfccc.int/resource/docs/natc/tainc>
- 58 Шумораи аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон то 1 январи соли 2014
Численность населения Республики Таджикистана на 1 января 2014 года. Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2014, с. 9. - URL: - http://stat.tj/ru/img/b417f44e3113e555ffff3cd143d5b3fe_1404816557.
- 59 Минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон. 2013 Регионы Республики Таджикистан. Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2013, с. 11.

- 60 Национальный план действий Республики Таджикистан по смягчению последствий изменение климата: Душанбе -2003, № 259;
- 61 Миграционная Служба Министерство Труда, Миграции и занятости Республики Таджикистан. - URL: - <https://migration.tj/>
- 62 URL: - https://www.researchgate.net/figure/Temperature-rises-in-the-mountains-from-Climate-Change-in-Central-Asia-2009_fig2_316648807
- 63 URL: - <https://slidetodoc.com/national-hydrometeorological-service-of-republic-of-tajikistan-sight/>

Аналитическая записка

Автор проекта: Фазлоншоева Матлуба Орифчоновна

Научный руководитель: Мармонтова Таусия Викторовна – к. истор. наук

Идея проекта	Проблемы интеграции горных и удалённых регионов в систему региональных и международных связей
Проблемная ситуация (кейс)	<p>Работа рассматривает проблемы интеграции горных и удалённых регионов на примере Горна – Бадахшанской Автономной Области Республики Таджикистан. Горна Бадахшанская Автономная Область, входя в состав Республики Таджикистан и занимая там 64,1 тыс. кв. км, что составляет 44,9% от всей таджикской территории. Учитывая высокосортность, большую территорию и численность население Горна Бадахшанской Автономной Области можно сделать вывод что на такой большой территории, что является горной местностью население распределено не равномерно и находятся далеко друг от друга, что делает их уязвимыми. Изменение в климате очень ощутима отражается на жизнь и деятельность народа. Климатические изменения во всем мире на горные регионы могут иметь больше влияние на экономическую, социальную и политическую обстановку в регионе. Повышение температуры воздуха может принести к таянию ледников в горах области что является проблемой для области, но может стать источником водоснабжения для Центральной Азии. Другой важной экологической проблемой региона можно назвать появление горных пустынь в горах региона, из – за чрезмерного использование древесины горных регионов. Экологические проблемы тесно связаны с проблемами коммуникации и транспортной инфраструктуры ГБАО, что не позволяет региону интегрироваться с региональным и международным уровнем должным образом. Высокогорные ландшафты Памира и Тянь-Шаня представляют проблему для выбора места прокладки и строительства дорог. Задача с географическими особенностями горного региона для республики стоит не одна из лёгких, и проблемы, которые создают не развитые дороги ГБАО отражаются на жизнедеятельность горного населения. Строительство горных дорог в ГБАО выполняют важные функции, но, тем не менее, уязвимы для многих опасностей и усугубляют некоторые из этих опасностей. Одной из важных проблемных вопросов, которое предстоит решать правительству Республики Таджикистан, является миграция. Основным</p>

	<p>источникам трудовой миграции является недостаток рабочих мест особенно на территории горных регионов страны, из – за чего население мигрирует в другие страны или в столицу. Решением вопросов миграции правительство занимается и углубляет сотрудничество с соседними государствами, в которые больше всего направляются таджикские мигранты, а также создание новых рабочих мест на территории.</p>
<p>Имеющиеся решения данной проблемы</p>	<p>Учитывая того, что большую часть территории Республики Таджикистан составляют горы государством, был принят закон «О горных регионах Республики Таджикистан» в 2013 году. Необходимо отметить, что после получение независимости Республика Таджикистан для улучшение условия жизни своих граждан приняла необходимые и возможные меры с учётом экономической ситуации в стране. В стране начались строительство различных учреждений таких как школы, детские сады, университеты, жилые комплексы, торговые центры, театры, музеи и т.д. С 2005 по 2012 года строительство в регионе за счёт инвестиций составляло 314 строений по сравнению последних 8 лет до 2020 года, когда количество составляет 501. По данным Национальной Гидрометеорологической службы РТ объем ежегодных осадков вырос в период с 1940 по 2017 гг. на 5% -10%. Принимая во внимание данные центра Таджикистаном балы разработана «Национальная стратегия адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на период до 2030 года», утверждённая правительством от 2 октября 2019 года, №482. При определение приоритетных разделов предоставленная стратегия с учётом перемена климата сделает лучше вышеуказанные раздела, повышая степень жизни населения. При определение приоритетных разделов предоставленная стратегия с учётом перемена климата сделает лучше энергетику, водные ресурсы, автотранспорт, и сельское хозяйство, что способствует повышению степень жизни населения. Для улучшения проблем экологии Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан разработал Концепцию «Зелёной» Экономики РТ в 2019 году. Необходимость концепции «зеленой экономики» обусловлено многими явлениями, которыми характеризуется современный этап развития Таджикистана. С одной стороны, происходят процессы интеграции, инновации и информационно-коммуникационные технологии определяют векторы социально-экономической динамики и являются основными факторами конкурентоспособности. Все это способствует росту экономики и улучшению качества жизни. Однако, с другой стороны, оказывает дополнительное воздействие на окружающую среду и</p>

	<p>ведет к более интенсивной эксплуатации природных ресурсов, что влечет возникновение таких проблем, как деградация экосистем, социальная напряженность, угрозы продовольственной безопасности и человеческому здоровью. Данная программа обеспечит развития экономики с учётом природных особенностей и климата республики. Начиная с 1993 года проекты в ГБАО стали реализовываться Организацией Ага Хана по Развитию и её институтами. С помощью Фонда Ага Хана в Женеве в ГБАО были привлечены доноры из США, Великобритании, и Канады. Фонд Ага Хана по экономическому развитию (AKFED) стремится стимулировать приток инвестиций. Особое внимание уделяется развитию управленческих, маркетинговых, технических, и финансовых навыков. В данное время инвестиции AKFED направлены на сектор энергетики, туризма и телекоммуникации Таджикистана. В число проектных компаний входят Памирская Энергетическая Компания, Tcell и Serena Hotels. В республике по улучшению транспортной системы и продвижение торговой интеграции актуальны семь проектов. Строится из них проект автодороги Куляб - Калаи-Хумб стоимостью в 116 млн. долларов США, который модернизирует два участка дороги, связывающей юго-западную Хатлонскую область с восточной Горно-Бадахшанской Автономной Областью.</p>
<p>Предлагаемое решение данной проблемы</p>	<p>Для улучшение жизненных условий в Горна – Бадахшанской Автономной Области в течение последних лет широко поддерживается малый и средний бизнес. Основными факторами, ограничивающими предпринимательство, являются, во-первых, удаленность от столицы – транспортного хаба страны. Кроме того, образование предпринимателей малого и среднего бизнеса обычно не совпадает с их деятельностью; исключение составляет ресторанный бизнес. Создание специальных программ обучения способствовало бы преодолению проблемы низкого уровня правовой грамотности. Также начинающие предприниматели сталкиваются с многочисленными процедурами документального оформления своего предприятия. Для экономии времени и сил предлагается применить в государственных и других органах управление электронное правительство, хорошим примером которого является правительство Республики Казахстана. Использование электронного правительства в государственной службе ускорила бы процесс работы и разрешила бы правильно применить способы и время для совершенствования работы. Как ведомо горные ареалы считаются привлекательной местностью для туристов и людей, увлекающихся экстремальными обликами</p>

	<p>спорта. Обращение с отходами в горных регионах может предотвратить ухудшение экологии и экосистемы как горных регионов, так и всего мира. Адаптация в свою очередь длительный процесс обучения и приспособления. Оно понимается как совокупность стратегий и действий, предпринимаемых людьми. Такие стратегии могут включать внедрение эффективных методов управления экологическими ресурсами, таких как посадка раннеспелых культур, внедрение устойчивых сортов или выборочное содержание скота в районах, где количество осадков сократилось. Они также включают в себя использование технологических продуктов, которые позволяют индивиду функционировать в “новых” условиях. Знания коренных народов (Indigenous knowledge (ИК)) относятся к уникальному know-how общества или культуры и охватывают культурные традиции, ценности, верования и мировоззрение местного населения. ИК был определен как институционализированное местное знание, которое было построено на основе и передавалось из поколения в поколение из уст в уста. Она обеспечивает основу для принятия решений на местном уровне во многих сельских общинах. Местные знания формируются, накапливаются и совершенствуются в процессе производства всего сообщества и передаются устно из поколения в поколение, что применимо ко всем горным регионом мира.</p>
<p>Ожидаемый результат</p>	<p>Применение предложенных решений для уменьшения проблем горных регионов может привести к улучшению состояние жителей Горна – Бадахшанской Автономной Области. Использование электронного правительство поможет улучшить работу государственных служащих, их работу с международными организациями, другими государство, и поможет им решить вопросы граждан более эффективно, быстро и качественно. Позволит населению лёгким способом и доступным оформит свои малы средние предприятия, что поможет повышать экономический уровень их жизни. Они также могут использовать эти электронные технологии для продвижение своей продукции на региональном уровне. Создание специальных программ для обучение начинающих предпринимателей поможет им ввести свой бизнес правильно и эффективно, на основе знаний, которые необходимы для предпринимателей. Обращение с отходами может предотвратить загрязнение окружающей среде в горах, которые считаются труднодоступными регионами для очистительных механизмов. Ознакомление местного население с видами отходов и их переработкой позволит улучшить экологическую обстановку в</p>

	<p>горных регионах. Также изучение горного народе применение знаний коренных народов, поможет справиться с многими проблемными вопросами методами горных народов, которые приобрели знание и опыт на протяжении своей жизни, проведённой на территории горных регионов.</p>
<p>Литература</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закон Республики Таджикистан «О горных регионах Республики Таджикистан»; - Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан, №7, 2013 году. – 531с. – URL: // http://www.mmk.tj/ 2. Национальную стратегию по адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на 2030 годы. - Утверждённая постановлением Правительства Республики Таджикистан от 2 октября 2019 года, №482. – 77 с. 3. Третье национальное сообщение Республики Таджикистан по рамочной конвенции ООН об изменению климата. - Правительство Республики Таджикистан: Государственное Учреждение по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, 2014 год. – 168 с. 4. Концепцию «Зелёной» Экономики РТ. Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, 2019 год. – 34 с. 5. Собирова Курбонбегим под редакцией Набиева Р. А. и Рахматов И. Р. Вклад Ага Хана в развитие ГБАО, 2008 год. – 139 с. 6. <u>Организация Ага Хана по Развитию.</u> – URL: - https://www.akdn.org/ 7. Стратегическое планирование инфраструктуры для устойчивого развития в Таджикистане. - OECD ENV/EPOC/EAP, 2019 год. – 152 с. 8. Есжанова Н.: «Электронное правительство в Казахстане: реализация и перспективы» - март 2021 год. – URL: https://edu.e-history.kz/ru/publications/view/474 9. Перспективы управления отходами в горных регионах. Источники и способы решения проблем. - ООН по окружающей среде, 2018 год. – 8 с. 10. Ho Ngoc Sona, Dong Thi Linh Chia, Aaron Kingsbury. Indigenous knowledge and climate change adaptation of ethnic minorities in the mountainous regions of Vietnam: A case study of the Yao people in Bac Kan Province, 2019. – 9 p.