

Report of the
Community Conservation
Resilience Initiative in



Tajikistan



Country report on Tajikistan Community Conservation Resilience Initiative (CCRI) March 2018

Author: Tatiana Novikova

Assessment facilitation: Noosfera

For more information: <http://globalforestcoalition.org/resources/supporting-community-conservation/>

Cover photo: Harvesting fruit from wild mulberry trees in the mountains. Noosfera/GFC

The production of this country report has been made possible thanks to the support of the Christensen Fund and the German International Climate Initiative (IKI). The German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) supports this initiative on the basis of a decision adopted by the German Bundestag. The participatory community assessments reflected in this report have been made possible thanks to the community members themselves, Noosfera, and The Christensen Fund.



Supported by:
 Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag



Disclaimer:

The information contained in the case studies in this report has been provided by the national group responsible. As such, the report does not necessarily reflect the opinion or position of GFC, its donors or other contributors.



THE
CHRISTENSE
FUND



Federal Ministry for the
Environment, Nature Conservation,
Building and Nuclear Safety

РАЗВЕРНУТЫЙ ОТЧЕТ

ИНИЦИАТИВА ПО ОЦЕНКЕ И РАЗВИТИЮ ПРИРОДООХРАННОЙ ГИБКОСТИ МЕСТНЫХ СООБЩЕСТВ (ССРИ) В ТАДЖИКИСТАНЕ



Подготовлено Неправительственной организацией ОО «Ноосфера»

Контакты: Noosfera@biodiv.tojikiston.com

Душанбе, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Профиль Таджикистана.....	4
2.1. Резюме оценки правовой основы.....	8
3. Методология	13
4. Стратегические цели CCRI Таджикистане.....	18
5. Проектные общины. Предварительные выводы о сохранении сообществ.....	21
5.1. Джонбахт.....	21
5.2. Сарихасор.....	29
5.3. Муллокони	40
5.4. Даштиджум	49
5.5. Дектур	60
5.6. Обигарм	65
6. Выводы	70
7. Предварительные стратегии решений внутренних и внешних угроз.....	71
8. Литература (ссылки)	73

1. ВВЕДЕНИЕ

Инициатива по оценке и развитию природоохранной гибкости местных сообществ CCRI) координируется Глобальной Лесной Коалицией (ГЛК), в состав которой входят национальные и международные организации коренных народов, неправительственные организации и социальные движения. Цель инициативы заключается в поддержании и укреплении устойчивости практик сохранения общин в свете существующих или потенциальных внешних и внутренних угроз.

Основная цель процесса CCRI - выполнить оценку снизу вверх:

- адаптивных способностей и существующих подходов общин и местных сообществ к решению природоохранных задач;
- оценить и развивать правовые, политические, социально-экономические, финансовые, технические и организационные виды поддержки и укрепление этих инициатив и подходов

Руководство и методика (GFC 2014) призваны обеспечить основу для эффективной работы, чтобы поддерживать организации, осуществляющие CCRI в разных странах. Таджикистан является одной из 20 стран, участвующих в инициативе CCRI .

Инициатива CCRI ставит перед собой задачу пробудить в местных сообществах новый импульс к развитию стратегий адаптации и гибкости к условиям окружающей среды, к пониманию важности последствий глобальных воздействий на свою среду обитания, а также к укреплению взаимосвязи между биологическим и культурным разнообразием поддерживая, в свою очередь, реализацию Декларации ООН о правах коренных народов.

Организация процесса CCRI в Таджикистане координировалась неправительственной организацией ОО «Ноосфера». Инициативы по оценке и развитию природоохранной гибкости местных сообществ (CCRI) были проведены в шести сообществах (местных общинах), которые расположены в горных районах центрального Таджикистана: Сарихасор, Дектур, Даштиджум – в 2016 году и Обигарм, Джонбахт, Мулокони – в 2017 году

В данном отчете подробно излагаются методы выполнения оценки и основные выводы по результатам оценки по каждой общине, включая существующую практику сохранения общин, а также угрозы и проблемы для их устойчивости.

Проведенный национальный семинар с участием генерального директора Глобальной Лесной Коалиции Симона Ловьера и регионального координатора Лалетина Андрея дал хороший импульс совместной работе с общинами.

Помимо оценок сообществ, CCRI в Таджикистане включала общую оценку и изучение национальной правовой основы для будущих стратегий поддержки и защиты интересов направленных на снижение внутренних и внешних угроз и проблем, с которыми сталкиваются эти сообщества.

Непосредственно реализованные мероприятия включали следующие шаги: опросы и консультации с местным населением, изучение и документация по устойчивости и традиционным знаниям, составление структурированных программ и карт земельных ресурсов общины, проведение тренингов и разработка планов восстановления экосистем горных лесов, а также некоторые другие.

2. ПРОФИЛЬ СТРАНЫ.

Таджикистан – страна в юго-восточной части Центральной Азии, не имеющая выхода к морю. Страна занимает площадь в 143 100 км²; на севере она граничит с Кыргызстаном (протяженность границы – 630 км), на востоке – с Китаем (430 км), на юге – с Афганистаном (1 030 км), а на севере и западе – с Узбекистаном (910 км). **(Фото 1)**



Фото 1. Карта Республики Таджикистан

Три горные системы – Тянь-Шаньская, Гиссаро-Алайская и Памирская – занимают около 93% территории страны. Высота рельефа местности варьирует в диапазоне от 300 до 7 495 метров над уровнем моря, причем почти половина территории страны находится на высоте более 3 000 метров. Высокие горы постоянно покрыты

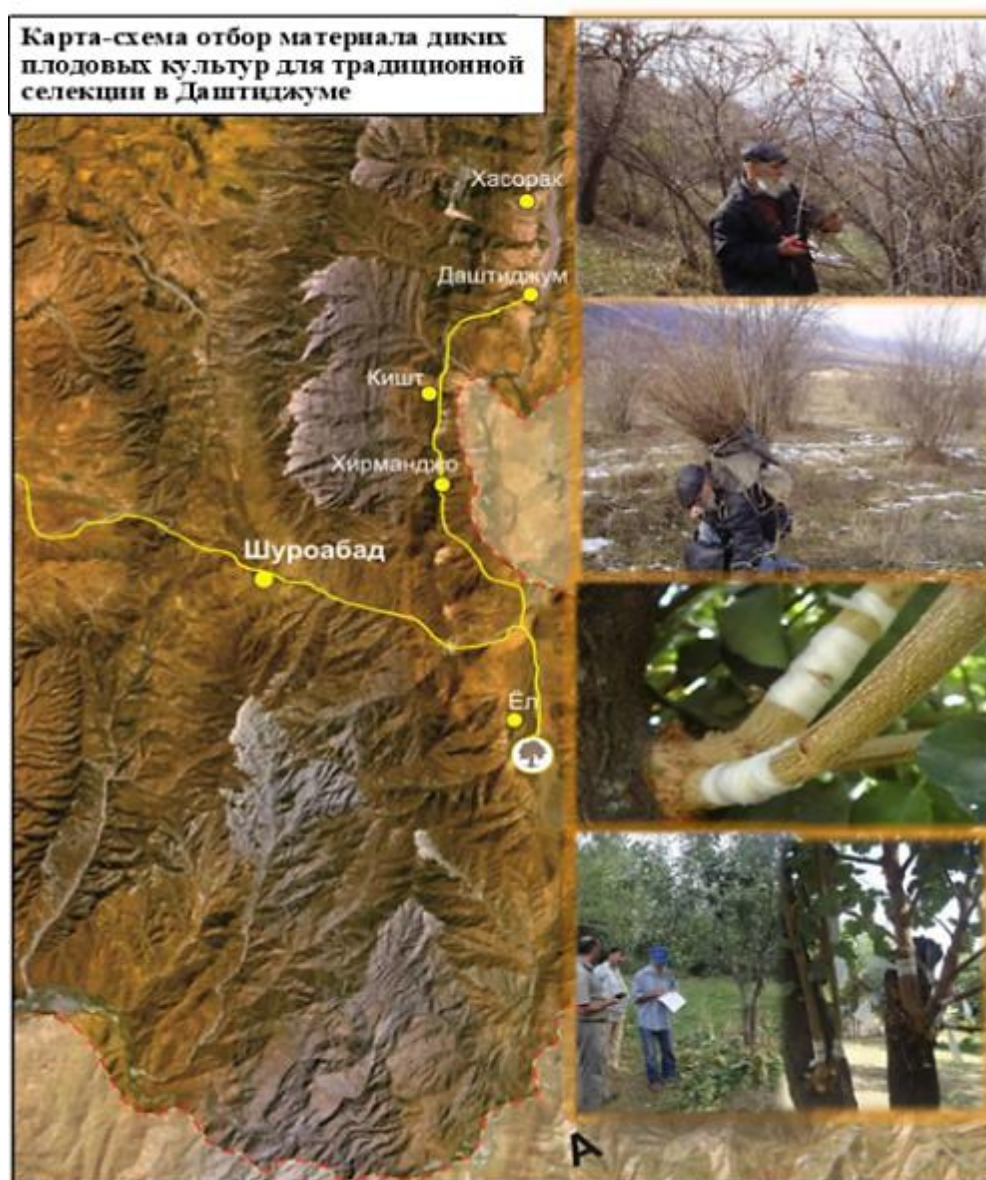


Фото 2. Общий вид ландшафта гор и местного поселения общины

снегом и льдом. Ледники составляют около 6% площади страны. Однако они испытывают сильный стресс от изменений климата и постепенно теряют свои запасы льда.

Большая амплитуда высот в сочетании с весьма сложной структурой рельефа обуславливают формирование уникальных региональных и местных климатических зон, где сформировались богатые биоразнообразием горные экосистемы (**Фото 2**).

Неповторимые природные экосистемы – от жарких пустынь до холодных высокогорий – служат местом обитания разнообразных видов растений и животных. Здесь произрастают около 5000 видов высших растений, в том числе 650 эндемичных видов и 3 000 видов низших растений.



Большое разнообразие плодовых сохранилось в естественных местообитаниях (*in situ*) и отличаются высоким внутривидовым разнообразием. Они являются источниками постоянного пополнения культурных растений которые используют местные общины для поддержания сортового статуса своих хозяйственных форм.

На карте-схеме для примера показана технология и маршруты фермера Даштиджум по поиску и сбору материала для привоя с нужными свойствами

плодовых в своем саду. Сбоку схемы виден процесс (фото сверху вниз) и последовательность действий фермера: поиск нужных растений в дикой природе и отбор с них молодых годовалых побегов (1); заготовка привоя и доставка его домой для хранения (2); прививка на дереве (3); наблюдение за приживаемостью и новыми свойствами в саду фермера (4).

Методом традиционной селекции созданы и обновляются формы и сорта, которые наиболее приспособлены к засушливому климату, солеустойчивые, устойчивые к стрессовым факторам среды, и обладают другими важными хозяйственными и биологическими свойствами. Для традиционной селекции общины используют подвой из диких форм плодовых, чтобы получить свои сортовые формы. Привои (молодой подрост веток с дикого дерева) собирают осенью с лучших диких лесных культур, которые они заметили еще с лета, чтобы обеспечить «прививку» нужных свойств, например, чтобы плоды созревали попозже и хорошо хранились дома до весны или получить устойчивость к болезням и т.д.



Фото 3. Рынок саженцев и продажа местных сортов плодовых

Такие традиционные знания и методы позволяют местным общинам поддерживать продуктивность садов для своих нужд, а также это способ создания новых местных форм и сортов плодовых, так называемая народная селекция. Иногда даже продают таким образом полученные саженцы местных сортов, получая доход и выгоду. **(Фото 3)**

Таджикистан считается родиной происхождения ряда сельскохозяйственных культур, таких, как пшеница, лук, чеснок, зернобобовые, дыня, плодовые и другие культуры (исследования Н.И. Вавилов). Они и сейчас сохраняются и возделываются местным населением горных общин. Здесь также сохраняются разнообразные народные методы ухода за плодовым садом **(Фото 4)** виноградником, используются различные способы



Фото 4. Прививка на яблони нового сорта из дикой

формирования и обрезки деревьев, борьбы с болезнями и вредителями, применяются особые способы переработки и хранения плодов и др. Однако практикуемая в последние годы в стране методика ввоза инвазивных суперэффективных форм плодовых (в основном яблоня, груша, слива) приводит к

исчезновению местных стародавних сортов плодовых культур и к сокращению ареалов их диких сородичей.

Сельское хозяйство и сегодня является основной сферой деятельности местного населения и источником дохода. Доля сельского хозяйства в ВВП составляет около 23-25%. Население страны преимущественно проживает в сельской местности и на 85% зависит от ресурсов природы. В 2016 г. лишь 26,5% населения проживало в городах.

Быстрые темпы роста численности населения остаются характерными для Таджикистана. За период с 2005 г. по 2017 г. население страны выросло более чем на 23,07% с 6,84 млн. до 8,73млн. человек. Средняя плотность населения в 2015 г. составляла 58,6 человека на 1 км²

В индексе гендерного неравенства ПРООН за 2015 г. Таджикистан находится на 69-ом месте из 155 стран с показателем 0,357. В докладе Всемирного экономического форума «Глобальный гендерный разрыв» за 2014 г. Таджикистан занимает 102-ое место из 142 стран с показателем 0,665. Ключевыми факторами гендерного неравенства остается ограниченный доступ женщин к земельным и финансовым ресурсам, последствия внешней трудовой миграции и патриархальные системы принятия решений, которые ограничивают возможности женщин делать оптимальный выбор

Выбранные шесть общин, где реализована инициатива CCR,I расположены в горных районах Центрального Таджикистана. Эта территория, еще совсем недавно, была покрыта разнообразными горными лесами с продуктивными пастбищами. Это и засухоустойчивые леса фисташки и широколиственные леса среднегорий, высокогорные арчевые леса, с богатым травостоем и большим количеством родников.

Однако, в настоящее время в ряде территорий наблюдаются тенденции обеднения природных горных экосистем.

Растительность лесов изменяется и обедняется, особенно вблизи поселений людей. Животноводство и сельское хозяйство являются основными причинами этих преобразований.

Наблюдается процесс обезлесения, как результат вырубки деревьев на топливо



Фото 5.

Вблизи поселения практически все деревья вырублены и только единичные остались на фоне травостоя – эта порода дерева считается священной, поэтому их не тронули даже в период военного кризиса в стране

еще в период политической нестабильности в 90-х годов прошлого столетия (**Фото 5**)

Животноводство все более активно практикуется большинством сельского населения (80%). Естественные корма в экосистемах гор и благоприятный климат становятся стимулом наращивать количество скота, т.к. животноводство дает реальные рыночные доходы местным общинам.

Однако в целом, экосистемы гор на 65% остаются природными и полноценными по структуре и составу биоразнообразия в них. Это дает основу жизнедеятельности местным общинам как минимум на 80%. На местном уровне большинство сельского населения напрямую зависят от биоразнообразия и природных ресурсов для благополучия и средств к существованию. Это особенно верно для тех, кто практикует традиционный уклад жизни, а ресурсы биоразнообразия также являются ключевым источником культурных традиций, духовной практики и традиционной медицины.

Основные прямые угрозы для биоразнообразия и территорий коренных местных общин включают перевыпас скота и территориальные конфликты управления землей, лесами и пастбищами, нерегулируемый сбор недревесных ресурсов леса, право землепользования для частного лесовосстановления орешников и миндальников, для садов местных форм и сортов, добыча полезных ископаемых и др.

Достаточно долго идущая реформа прав и пользования землями, а также институциональная реформа исполнительных органов власти, способствуют неэффективному управлению землепользованием, что отрицательно влияет на состояние биоразнообразия и экосистемы. В связи с частой сменой административных правил и процедур по условиям природопользования, в ряде случаев люди экстенсивно используют выделенный участок и не заботятся о долгосрочности ресурсов. Вблизи дорог часто некоторые территории становятся местом для свалки мусора.

2.1. Резюме оценки правовой основы.

В рамках CCRI «Ноосфера» провела общий обзор существующего экологического права, в том числе касающегося традиционной практики местных общин. Правовой анализ включал национальные законы, касающиеся земель, охраняемых районов, генетических ресурсов, особоохраняемых территорий, водных ресурсов, лесов, рыболовства, добычи полезных ископаемых и взаимодействие этих правовых норм с традиционной жизнедеятельностью местных общин, в том числе с точки зрения их соблюдения или нарушения.

В целом, Таджикистан имеет хорошую нормативную базу, которая защищает биоразнообразие, лесные ресурсы, предусматривает, гарантирует и способствует доступу к земле и ограничивает злоупотребления крупными производственными комплексов без экологической экспертизы и участия общественности.

Однако отсутствие хороших нормативных и инструктивных документов к экологическим законам является поводом плохого правового управления и незаконным действиям, в связи с разным толкованием существующих статей закона. Фактически - это проявление коррупции как в ветвях власти, так и в частном секторе, что означает экологические злоупотребления и нарушения совершаются безнаказанно. Тем более, что установить правонарушителей часто не возможно, а только значительно позже, уже когда нанесен вред и часто уже когда исправить ситуацию не возможно, особенно в полном объеме.

Часть диалога с общинами Ноосфера направляла на то, чтобы обсудить как более эффективно использовать и как требовать выполнение правовых норм природопользования (Фото 6).



Фото 6.

Диалог с представителем местной администрации

Также в процессах семинаров обсуждались предложения, чтобы совершенствовать или обновить экологическую законодательную основу на государственном уровне. Многие законы и правовые нормы частично унаследовали управленческие процедуры и схемы регулирования еще со времен единого государства СССР, особенно что касается административной подчиненности и структуры местной власти на местах. В некоторых случаях такие параллельные правовые системы противоречат друг другу, в том числе, в части права природопользования.

Так, например, в Таджикистане продолжается земельная и аграрная реформа, механизмы которой разрабатываются быстрее, чем обновляется законодательство. Конфликты правового понимания и применения возникают, когда для новых законов отсутствует нормативно-правовая база исполнения (инструкции, правила и т. д.).

К примеру, данным земельного кадастра Республики Таджикистан ежегодно за счет увеличения освоения земель растущим населением страны, уменьшается площадь лесных массивов и некоторых других ценных территорий. Взамен этого, увеличивается площадь сельскохозяйственных земель, т.е. происходит качественное изменение земель и, соответственно изменяется тип природопользования. Это не понятно местным общинам, неясно как изменится право природопользования, если меняется категория земель, появляется ли другой собственник и т.д. Это рождает двойные стандарты с точки зрения местной

общины. Для них необходимы дополнительные консультации либо периодические встречи с профессиональными юристами по разъяснению норм и закона. Особенно это важно, т.к. Таджикистан считается одной из самых малоземельных стран в мире, поэтому вопросы права земель очень актуальны.



Фото 7. В Таджикистане земля принадлежит государству, и граждане пользуются ею в качестве арендаторов

В Таджикистане нет права частной собственности на землю, поскольку земля и другие природные ресурсы принадлежат исключительно государству (Конституция РТ), которое ответственно за их эффективное использование (Фото 7). Земельный кодекс устанавливает несколько вариантов владения землями категории сельскохозяйственного назначения, разграничивая понятия прав на первичное и вторичное землепользование.

Основные права, принципы землепользования и управления отражены в Земельном Кодексе РТ и в законах «О земельной реформе», «О землеустройстве», «Об оценке земли», «О дехканском (фермерском) хозяйстве» и др. Некоторые права по использованию землей установлены только для юридических лиц, но местные общины такой регистрации, как правило, не имеют. Однако практически каждая семья получила небольшие приусадебные участки для хозяйственных нужд. Но на перспективу этот вопрос крайне актуален, т.к. в горной территории такие участки крайне ограничены (особенности рельефа гор).

Для выпаса скота по закону необходимо заключения договора аренды (как правило, на срок до 10 лет), получение сертификатов пользования от местных подразделений Госкомзема (как правило, на срок до 20 лет) и заключения аренды (краткосрочной) с местными лесными хозяйствами (*лесхозами*). Это не всегда легко сделать, т.к. множество согласований надо сделать, да еще часто земли имеют первичного землепользователя, который даже не проживает вблизи территорий местных общин.

Почти все леса в Таджикистане относятся к 1 категории, где официально вырубка леса запрещена и разрешены только, так называемые «санитарные рубки». Местные общины по закону должны заключить договор с лесными службами, которые устанавливают лимиты санитарной рубки и сбора недревесных ресурсов леса, но только на разрешенных территориях.

Формально, сбор лесной продукции должен производиться лицензионно с согласованием квот в лесхозах. Практически - сбор производится бесконтрольно, просто по личному согласованию и договоренности. Собранные плоды и травы население часть сдает лесникам, а часть использует для собственных нужд. Учитывая ограниченный доступ и лимиты подачи электроснабжения в отдаленных горных территориях, население в основном для хозяйственных нужд использует древесину. Часть ее они выращивают сами, посадив быстрорастущие деревья, например такие как тополь, а часть – рубят просто по согласованию с руководством. Отсутствие целевых инструкций для лесников не обеспечивает полноценное выполнение Лесного Кодекса и делает ряд его статей не понятными для местных общин. На встречах в местных общинах этот вопрос часто был приоритетным и очень важен для них, чтобы снизить деградацию лесов и ландшафтов в целом, особенно где часто проявляются чрезвычайны стихийные бедствия, как проявление факторов изменения климата.

Хотя национальное экологическое законодательство декларирует сохранение биоразнообразия, а Таджикистан является участником Конвенции о биологическом разнообразии, система практических мер по охране редких и исчезающих видов животных и растений слабо разработана. Органы лесного хозяйства, как правило, не имеют программ по инвентаризации и сохранению генетических ресурсов. В них работает крайне мало специалистов, способных оценить негативные последствия хозяйственной деятельности именно на генетические ресурсы.

Генетические ресурсы гор и традиционные технологии на их основе дают значительную пользу для жизнедеятельности местных общин. Таджикистан подписал ряд международных договоров и соглашений в области сохранения генетических ресурсов растений. Наиболее важными международными документами, подписанными Правительством Республики Таджикистан являются Конвенция о сохранении всемирного культурного наследия (1992) и Конвенция о биологическом разнообразии (1997) и Нагойский протокол (2012). Однако, порядок охраны диких сородичей культурных растений, выращиваемых в Таджикистане, не определяется отдельным законом или другим нормативным правовым актом. В этой связи есть необходимость в совершенствовании законодательной базы относительно сохранения и эффективного использования генетических ресурсов растений. Закон Республики Таджикистан «Об охране и использовании растительного мира» был принят в 2004 . Он укрепляет принципы политики Государства в области охраны и рациональном использовании флоры, определяет правовые, экономические и социальные основы и направлен на сохранение и возобновление ресурсов флоры. Исполнение закона требует принятия подзаконных актов – нормативных и правовых норм. Однако они пока еще не разработаны и это усугубляет исполнение закона.

Некоторые другие экологические законы имеют правовые нормы и процедуры для природопользования с участием местных общин:

Таблица: Законодательство в области охраны окружающей среды Республики Таджикистан

Название	Утвержден	Основное его направление
Закон РТ «Об охране окружающей среды»	2011 г.	Обеспечивает правовую основу для сохранения и устойчивого использования природных ресурсов.
Закон РТ «Об экологической информации»	2011 г.	Обеспечивает правовую основу для участия общин и доступа к экологической информации.
Лесной Кодекс РТ	2011 г.	Регулирует защиту, восстановление и устойчивое использование лесов, лесных пород и продуктов леса.
Закон РТ «Об экологическом образовании»	2010 г.	Обеспечивает правовую и институциональную основу для реализации мероприятий по экологическому образованию.
Закон РТ " Об охоте и охотничьем хозяйстве"	2014 г.	Обеспечивает правовую основу для регулирования и контроля охоты и охраны промысловых видов животных.
Закон РТ «О пастбищах»	2013 г.	Обеспечивает правовую основу для устойчивого использования и реализации прав владения и управления пастбищными землями. Предусматривает создание ассоциаций пастбищепользователей (АП) для институционального оформления практик совместного выпаса, управления и улучшения состояния пастбищ.
Закон РТ «Об особо охраняемых природных территориях»	2011 г.	Обеспечивает правовую основу для планирования и управления сетью особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различных категорий. Законом предусмотрены процедуры участия общин.
Закон РТ «Об экологическом мониторинге»	2011 г.	Определяет институциональные роли и обязанности по мониторингу окружающей среды и информированность населения.
Закон РТ "О дехканском (фермерском) хозяйстве"	2009 г.	Предусматривает создание различной формы хозяйств на доле государственной земли. Он закрепляет право держателя земельной доли передать свои земельные участки другим лицам,

		<i>а также использовать свой земельный пай в качестве залога.</i>
<i>Закон РТ "Об охране почв"</i>	<i>2009 г.</i>	<i>Устанавливает основные правовые и институциональные рамки для устойчивого использования почв, сохранения почв, улучшения плодородия и предотвращения деградации почв.</i>
<i>Закон РТ «О животном мире»</i>	<i>2008 г.</i>	<i>Регулирует защиту, улучшение состояния и устойчивое использование животного мира.</i>
<i>Закон РТ «Об охране и использовании растительного мира»</i>	<i>2004 г.</i>	<i>Регулирует защиту, улучшение состояния и устойчивое использование растений.</i>
<i>Водный Кодекс РТ</i>	<i>2011 (последние изменения)</i>	<i>Обеспечивает правовую основу для поддержки развития и использования водных ресурсов</i>
<i>Земельный кодекс РТ</i>	<i>1996 г. (с дополнениями и изменениями 2011 года)</i>	<i>Предусматривает право на обладание, владение, управление, устойчивое использование и улучшение состояния земель и природных ресурсов на этих землях.</i>

Кроме законов, принят ряд нормативных актов, например такие как:

- *Красная Книга Республики Таджикистан*
- *Нормы и правила определения размера ущерба за нарушение законодательства в части охраны животного и растительного мира.*
- *Нормы и правила определения ущерба за незаконный отлов или уничтожение ценных рыб*
- *Правила расчета ущерба за нарушение законодательства об охране краснокнижных видов животных (установленный объем расчета от 4 до 1000 минимальных зарплат),*
- *Правила расчета ущерба за нарушение законодательства об охране не краснокнижных видов диких животных и растений (установленный объем расчета от 2 до 100 минимальных зарплат)*
 - *Другие нормы и правила использования ресурсов экосистем.*

Кроме законов, в РТ реализуется ряд стратегий и государственных программ в области охраны окружающей среды и устойчивого развития, а также ряд секторальных документов, которые включают в себя положения, связанные с местным природопользованием, где также установлено право, роль и выгоды для местной общины. Однако такие Программы, как правило, служат приложением для доноров в инвестиционный государственный портфель и имеют ограниченный демонстрационный опыт в отдельных территориях. Поэтому выгоды или перспективы таких программ и стратегий крайне ограничены в краткосрочном аспекте и не затрагивают отдаленные горные территории.

Каждый из рассмотренных выше законов не был ни полностью поддерживающим, ни полностью отрицающим право пользование ресурсами

природы местных общин в горных территориях. Так например, более оптимальные законы (например об ООПТ, об охоте, о растительном мире) имеют ряд положений, вызывающие озабоченность. Другие, и даже «не оптимальные» законы (в частности, Лесной Кодекс, Земельный Кодекс, закон о пастбищах и др.) имеют отдельные статьи и положения, которые поддерживают природопользование в горных территориях местными общинами как приоритет. Поэтому более верно рассматривать не каждый закон отдельно, а во взаимодействии с другими законами, чтобы гармонизировать и понимать правила и процедуры в отношении местных общин. Тем более, что многие, ранее принятые законы, в последние 5-7 лет обновлены, в соответствии с международными стандартами, с вновь подписанными Конвенциями и ратифицированными международными Соглашениями и т.д.

Это подчеркивает важность регулярного законодательного пересмотра, внесения поправок к законам, учет новых стандартов в Стратегиях развития территорий, чтобы соответствовать глобальным и региональным приоритетам и современным нормативам и стандартам окружающей среды и устойчивости местных общин.

Однако, по факту долгих процедур обновления законодательства, все чаще наблюдаются возрастающие риски на биоразнообразие и экосистемы и, это, остается очень актуальным для сельских жителей местных общин, которые в значительной степени зависимы от своих ресурсов экосистем и от биоразнообразия. Такие процессы часто усугубляют бедность сельских территорий через потерю ценного биоразнообразия.

3. МЕТОДОЛОГИЯ

Ноосфера, изучив все документы, правила и методику CCRI, сформировала группу и провела обзорные полевые миссии для консультаций с общинами, чтобы получить их согласие для участия в оценке CCRI. Специальное совещание проведено по планированию и выявлению стратегических приоритетов для CCRI. Технические консультации с участием представителей лесхозов, органами охраны природы на местах, с местной администрацией, с правоведами и с учеными были проведены по исследованию и оценке. Инициатива CCRI проходила в несколько этапов и в соответствии с согласованным паном работ.



Фото 8. Личные встречи в общине и объяснение принципов CCRI

Для работы в выбранных общинах сформирована команда экспертов, которая была обучена методике CCRI и практике ее применения на местах. Специальные программы и анкеты для обратной связи с общинами были подготовлены на таджикском языке.



Фото 9. Семинар в общине и заполнение анкет по CCRI оценке

Личные встречи и интервью (**Фото 8**) проводились также с представителями общин, включая женщин и молодежь, чтобы разработать, обобщить и проверить предварительные результаты оценки (**Фото 9**).

Ключевыми задачами в процессе семинаров, поездок в общины и интервью было изучение и документирование социально-культурных, экономических, структурно-политических и правовых основ шести местных общин и изменений в них с течением времени.

В мае 2016 года в Душанбе был проведен национальный семинар CCRI, чтобы обсудить предварительные результаты исследования в трех общинах и сформировать видение будущих стратегий устойчивости, в том числе для новых трех общин.

Генеральный директор ГЛК Симона Ловьера и Региональный координатор ГЛК Андрей Лалетин принимали участие в национальном семинаре, представили методику и примеры выполнения оценки по инициативе CCRI в других странах, а также провели практические консультации с общинами, представителями местной администрации и с другими партнерами (**Фото 10**).



Фото 10. Национальный семинар.
Презентация Генерального директора GFC Симоны Ловьера в г.Душанбе

Полевая миссия и встреча с активом местной общины Даштиджум управляющих координаторов ГЛК состоялись и были высоко оценены местными дехканами и сотрудниками Ноосферы. (**Фото 11**). Особо важно, что дискуссии непосредственно были направлены на консультации по идентификации внутренних и внешних угроз



возникающих как риски устойчивости жизнедеятельности местной общины в экосистемах гор. Обсуждались вопросы и проблемы, актуальные для данной общины, связанные с использованием прав, управления, распределения и т.д. Итоги национального семинара послужили основой построения стратегии совместной оценки устойчивости сохранения общин в экосистемах (CCRI).

В каждую из шести общин Дектур, Даштиджум, Сарихасор, Обигарм, Джонбахт Мулокони, были проведены поездки для изучения ситуации на местах, именно с позиции сформулированных местными общинами, на основе их традиционного уклада жизни и сложившихся технологий жизнедеятельности в экосистемах гор. Исходя из географических и социальных особенностей каждой общины, изучались вопросы о значении ресурсов природных экосистем в жизнедеятельности общин и как общины управляют ресурсами, обеспечивая устойчивость. Важным вопросом повсеместно было изучение роли местных общин в управлении природопользования (например в Обигарме – это выпас скота и регулирование прав аренды пастбищ, в Джонбахте – условия землепользования, в Сарихасоре – сохранение священных природных объектов, в Мулокони – использование недревесных ресурсов леса, диких плодовых, распределение дохода от туризма и охоты и т.д.).

В процессе полевых работ, были изучены характерные природные и социальные особенности каждой общины, которые, в том числе, идентифицированы самим местным населением, а также определено существующее воздействие внутренних и внешних угроз и влияний на устойчивость каждой общины.

Целевые диалоги и консультации проводились также с женщинами и молодежью (**Фото 12**). Обе эти группы наиболее уязвимы к угрозам и рискам снижения устойчивости жизнедеятельности общин. Именно женщины в



Фото 12. Консультации с молодежью по инициативе CCRI в общине Обигарм

значительной степени являются ключевыми действующими лицами для укрепления и спасения традиционных знаний и практик, что очень важно для повышения потенциала устойчивости сохранения местных горных общин

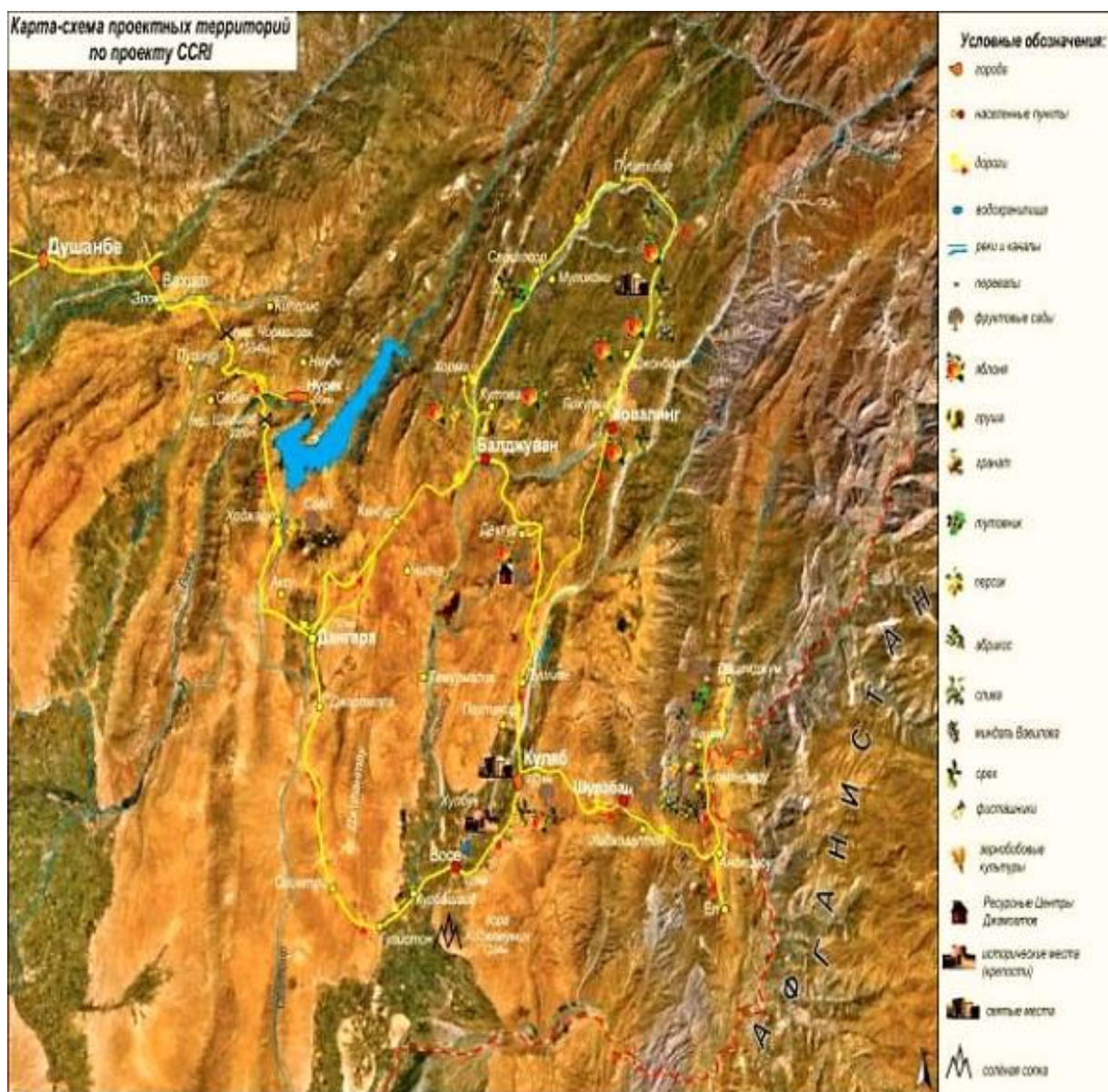
Поступающая в процессе работ информация и данные систематически сопоставлялись и конкретизировались для целей инициативы CCRI.

4. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ CCRI В ТАДЖИКИСТАНЕ

В Таджикистане термин «устойчивость» очень актуален и CCRI инициатива, с разработанной и опробированной методикой «снизу вверх», в значительной степени является позитивным шагом, поскольку это помогает заполнить пробелы традиционных подходов к рискам и уязвимости, особенно в общинах. Это расширяет внимание к потенциалу общин, к возможностям справиться с существующими тенденциями риска или с будущими стрессами. Через достижение консенсуса, сообщество формулирует свои проблемы и возможные решения для снижения рисков и устранения проблем. Формируется заинтересованность и прямое участие общин, включая женщин и детей.

Одна из основных целей Ноосферы в проведении Инициативы CCRI в Таджикистане - решение проблем и приоритетов для устойчивости местных общин в горных экосистемах, как традиционных владельцев горных территорий и хранителей традиций, культуры и природопользования. В рамках инициативы CCRI проведена совместная оценка устойчивости сохранения общин и оценка текущих потребностей в шести отобранных сельских общинах - Даштиджум, Дектур, Джонбахт, Мулокони и Сарихасор в центральном Таджикистане и общины Обигарм в среднегорной территории южных отрогов хребта Петра 1. (***Карта-схема проектных территорий CCRI инициативы***).

Местные общины напрямую участвовали в инициативе CCRI, в том числе в дискуссиях, где формулировали свое мнение по будущим приоритетам, а также идентифицировали риски определенных ситуаций, которые нарушают традиционное природопользование и подрывают устойчивость общины в экосистеме.



В процесс инициативы CCRI уже на предварительном этапе были вовлечены разные партнеры, включая государственные административные и институциональные органы контроля и регулирования. Это позволило привлечь их внимание к актуальным вопросам общин, непосредственно сформулированные самими жителями общины и услышать от них варианты гармонизации регулирования природопользования, управления для усиления прав общин на природные ресурсы экосистем.

На основе опросов, дискуссий, интервью проведены рабочие семинары в самих общинах (**Фото 13 и 14**. Опрос местного жителя (справа), местные консультации с общиной (слева)).

Таким образом, инициатива CCRI в Таджикистане способствовала не только пониманию существующих угроз, но и развитию специфических, именно для

Фото 13



Фото 14



местных сообществ, стратегий борьбы с утратой биоразнообразия и последствиями изменения климата, что очень актуально для горных территорий.

В более широком плане, Ноосфера стремится использовать CCRI в качестве платформы для взаимодействия с национальным и местным правительством, особенно в части экологического права и политики, поощряя правительство к активному сотрудничеству с коренными общинами при планировании развития территорий. Также эта инициатива служит перспективой сотрудничества с донорами, в частности новые проекты GIZ по устойчивому агробиоразнообразию в устойчивых экосистемах.

Расширение подхода на другие территории и общины в рамках инициативы CCRI в Таджикистане послужит широкому диалогу и пониманию, что традиционные виды деятельности, основывающиеся на использовании даров природы, актуальны, востребованы и не утратили своё былое значение, а продолжают обеспечивать жизнедеятельность местных общин. Права местных общин, основанные на их особых взаимоотношениях с природой и природными ресурсами территорий их проживания, являются основой их неповторимой культуры и образа жизни, а соответственно – устойчивости экосистем гор. Инициатива CCRI – это шаги для развития возможности принимать общинам свои собственные решения об использовании богатств их территорий, а также распоряжаться и справедливо управлять долей получаемых от этого доходов.

5. ПРОЕКТНЫЕ ОБЩИНЫ.

Предварительные выводы о сохранении сообществ

В Таджикистане шесть местных общин принимали участие в инициативе CCRI. Все они расположены в уникальных горных экосистемах, 4 из этих общин расположены либо вблизи рекреационных территорий с уникальными горными орехоплодными и плодовыми лесами (Мулокони, Джонбахт), либо непосредственно на рекреационных территориях с ценным биоразнообразием (Даштиджум, Сарихасор).

Практически на территории каждой общины есть святыне места, либо уникальные природные объекты. Поэтому здесь сложились специфические особенности жизнедеятельности и природоохранные принципы использования ресурсов природы. Специфические практики, традиционные знания и современные природоохранные общинные методы позволяют обеспечивать устойчивую жизнедеятельность, даже в условиях увеличивающегося антропогенного стресса в горных экосистемах Таджикистана.

5.1. Община ДЖОНБАХТ

Джонбахт расположен в 310 км от г. Душанбе, в Ховалингском районе на высоте 1350-1450 метров над уровнем моря, на южных отрогах хр. Дарваз, рядом с хр. Хазратишох, на правом берегу реки Обимазар. Здесь отличные природные условия (**Фото 15**), с хорошей обеспеченностью водой, что способствует эффективному земледелию (садоводство и овощеводство) в общине. Население



Фото 15. Ландшафт территории

также занимается сбором лекарственных и пищевых растений, как для собственных нужд, так и для продажи. Основной доход населения составляет продажа

сельскохозяйственной продукции в соседние районы и, через посредников, в г. Душанбе.

Община Джонбахт, достаточно большая, ее численность составляет более пяти тысяч человек. Много активных женщин. Община живет достаточно компактно. Именно здесь живут в основном коренные таджики. Народ общины очень свободолюбивый. Издревле местный народ создавал беспокойство еще для Больджуанского Бека (наместника Бухарского Эмира). Здесь же в 17 веке национальный герой Восе поднял восстание против угнетения и поборов народа. И сейчас музей-усадьба Восе сохраняется его прапраправнуком. Разные экспонаты традиционной культуры, шедевры местного искусства, обиходные вещи жизнедеятельности местной общины сохраняются местными жителями в этом музее-усадьбе и сегодня.

На землях этой общины есть местечко Лохути, где найдена первобытная стоянка древнего человека и исследования продолжаются археологами. Ученые историки и археологи считают, что здесь один из центров зарождения мировой цивилизации – г.Мунк (Б. А. Литвинский, В.А. Ранов), который упоминается еще в греко-бактрийских записках исследователей.

Вставка 1.



Природа здесь очень благодатна и разнообразна, много полезных ресурсов для человека. Здесь говорят - воткнешь ветку дикой груши, яблони или вишни – вырастет отличное сортовое дерево с плодами. Сама природа сделает за человека всю работу селекционера

Джонбахт в переводе означает «сердце счастья». Богатые плодовые леса окружают территорию общины. Здесь растут уникальные яблоневые сады с уникальными сортами местной селекции - косимсаркори, шохисеб и др. Сюда, еще в СССР, завезены сотни сортов яблонь и адаптированы к местным условиям. Здесь они и сохранились до настоящего времени и дают богатый урожай плодов. Много других сортов плодовых. Кроме яблонь, здесь хорошо произрастают тополя и чинары, которые являются деловой древесиной для бытовых нужд общины. Много корзиночных видов ивы.

Здесь эффективно ведется овощеводство (картофель, морковь и др.). Все виды овощей дают высокие урожаи. Население достаточно зажиточно. Живут за счет кормовых и животноводства. Богатое разнотравье экосистем гор служит основой для пчеловодства. Здесь очень хороший мед, что дает доходы местному населению (**Фото 16**). Выгодно и доходно садоводство из местных традиционных форм и сортов плодовых. В домохозяйствах заготавливают сухофрукты. Частично ведется переработка плодов и орехов для поставки на местные рынки.



Фото 16.
Почти в каждом дворе есть ульи с пчелами

Еще в СССР, на этой территории была развернута большая стройка крупного агропромышленного комплекса. Для этого было выкорчевано много лесов и посажена люцерна и другие кормовые растения. Гидропонты (дождевые установки) проведены для полива и орошения склонов под кормовые и люцерну. После перестройки и разрушения СССР, стройка не завершена и заброшена. Но орошение гидропонтами успело нарушить устойчивость обезлесенных участков крутых склонов гор, образовались овраги, идет эрозия почв. Для агрокомплекса завезли большое количество породистого крупного рогатого скота. Построили хорошие дороги.



Вставка 2.

Община Джонбахт, многие годы является очень эффективным районом по животноводству, рассказывает Хасанов Джангихон. Мы все давно занимаемся животноводством. Здесь есть богатые и разнообразные сезонные пастбища.

Моя семья состоит из 8 человек. У каждого члена семьи есть свои обязанности. Супруга вместе с дочерьми занимается приготовлением пищи и другими делами по дому, старшие дети заняты уходом за домашним скотом, младшие дети пока учатся в школе но также помогают в домашнем хозяйстве. У нас в хозяйстве имеются 8 коров 4 барана и домашняя птица в основном куры. Скот каждое утро выводим на пастбища, которые расположены недалеко от кишлака, а вечером обратно гоним в стойбище. Кроме этого мои старшие сыновья каждый день косят траву. Мы все заготавливаем сено на зиму для себя и для продажи.

От отца в наследство Джахонгиру досталась небольшая мельница, где в сезон работает вся семья, чтобы молоть зерно и получать муку. Джахонгир почти каждый день занят своей мельницей. Жители кишлака приносят свое зерно и в качестве оплаты он берет немного зерна. Джахонгир планирует заказать новую современную мельницу из Китая, наиболее эффективную и мало затратную.

Также, наша семья, продолжает Джахонгир, принимает активное участие во всех мероприятиях по озеленению и облагораживанию нашей общины, мои старшие сыновья, хоть и учатся в Душанбе в Аграрном университете, но вносят свой вклад в развитие общины. Нами был восстановлен небольшой лесной участок в горах, где растут дикие плодовые деревья яблони. Также мы планируем восстановить некоторые сорта местных плодовых культур, которые растут здесь многие годы и находятся под угрозой исчезновения. Мы создали небольшой питомник для их выращивания и свой коллекционный сад орехов, чтобы также в дальнейшем распространять всем желающим местные адаптированные сорта плодовых культур или орехов.

Питомник ореха грецкого



Когда разрушился СССР, агропромышленный комплекс пришел в запустение и глобальные планы по промышленному животноводству остались так и не реализованными. Однако местное население

получило всех привезенных породистых коров, чем остались очень довольны. Посаженная люцерна в ряде мест сохранилась и при наличии полива, дает по 6 укосов, что высоко прибыльно для населения.



Фото 17.

(Фото 17). Они дают большой урожай плодов.

Как правило, эти плоды сушат и собирают крупными объемами для продажи. Потом продукцию сдают оптом приезжим «заготовителям», получая оплату прямо на месте **(Фото 18)**. Однако такая оплата намного меньше, чем продавать фрукты в городе на рынке.

Ехать на рынок часто трудно, особенно с малым



Фото18. Заготовитель сухофруктов

количеством товара. Только в сезон урожая плодовых женщины часто выносят небольшие партии фруктов или овощей урожая на дорогу, чтобы продать проезжающим машинам. Однако это не приносит большого дохода, но многие местные сорта яблонь и груш очень ценятся и с удовольствием покупают на таких стихийных придорожных рынках продукцию из сада местной общины.

На природных пастбищах эффективно ведется животноводство, потому что регулируется выпас самими жителями общины. Однако иногда возникают конфликты за право сезонным пользованием отдельными участками, которые во вторичной аренде и нет доступа к первичному землепользователю, чтобы

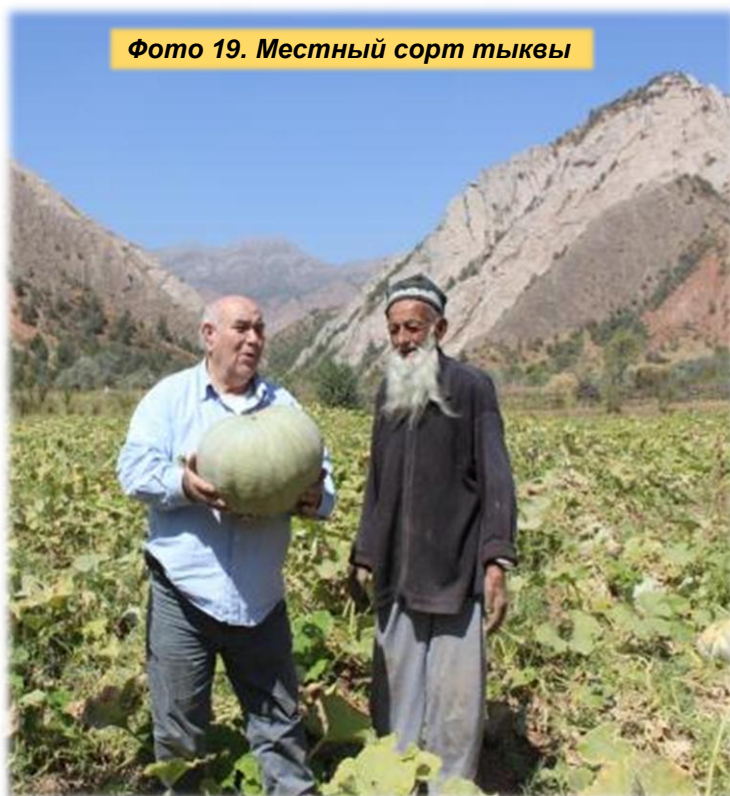


Фото 19. Местный сорт тыквы

договориться о режиме выпаса для богатого травостоя. Тогда общинное пастбище приходится перегонять в другие места для выпаса.

Овощеводство также дает хороший результат. Экологически чистые продукты выращивают на небольших участках земли в межгорных долинах малых рек (**Фото 19**).

В основном выращивают овощи адаптированных традиционных сортов местной селекции, семена которых бережно сохраняют и ежегодно используют согласно народному календарю и природным приметам прогноза

погоды, чтобы учесть возможные риски климатические риски.

Как правило, овощи выращивают для своего внутреннего потребления. Однако, осенью, когда проходят общереспубликанские ярмарки, местная община привозит на ярмарку (в район, область или город) свою продукцию, чтобы показать, продать ее и поделиться знаниями по выращиванию вкусных и полезных овощей.

В округе Джонбахт общины, расположено сразу несколько очень почитаемых святых мест – это мавзолеи и уголки нетронутой природы, в том числе, такие как мавзолей Ходжа-Халил, комплекс Мазори Хазрати Султон (Султон Увайси Каро), куда часто идут в паломничество жители практически со всей страны.

Местное население издревле бережно относилось к этому святому месту. За последние годы мавзолей реконструирован, облагорожена территория, созданы условия для посещения паломников или туристов. Местная община как и ранее заботится об этом мавзолее. Вблизи мавзолея община создала свой рынок для продажи местных трав лекарственных и пищевых, которые всегда ценились посетителями (**Фото 20**).

Здесь можно купить и другую местную экологическую продукцию недревесных ресурсов леса из природных экосистем, которые сохраняются местной общиной. В основном это лекарственные травы и корни (шиповник, зверобой, мята, солодка и др.) и пищевые растения (барбарис, боярышник, лох, ревень и др.), есть сушеные фрукты, орехи. На рынке можно получить консультацию по традиционному использованию местных трав, продуктов, корней и т.д.

Фото 20. Рынок трав



Много сказаний есть про эти священные места и в них есть правила жизни людей в гармонии с природой. Множество родников, каждый из которых имеет свою легенду, где раскрывается смысл, мораль и правила получения выгод от жизни. Паломники обязательно посещают родники и пьют воду с намерением получить лучшие свои пожелания. И многие возвращаются поблагодарить природу за исполненные желания, за свершившиеся надежды.

Одно из сказаний рассказывает, что выше Мавзолея, на горе есть родник Сурхсакова – волшебная вода с чистой и очень вкусной водой. Родник окружен гончарной глиной и природа бережет этот сосуд с водой, подсказывая людям о достояниях и о пользе природы. Местные ремесленники используют эту гончарную глину для создания кувшинов, тарелок, других предметов обихода. Но в последние годы значительное увеличение паломников к святым местам, приводит к загрязнению этого уникального уголка природы. Местные общины приняли решение окружить родник садом, а также сделать дорожки для прохода паломников. Сакральные территории остаются нетронутыми уголками природы и теперь охраняются местным населением общины.

Выводы.

Работа по методике CCRI в местной общине Джонбахт была эффективна и интересна для самих обитателей общины. Они участвовали в интервью, в личных диалогах, дискуссиях, участвовали в планировании встреч и определяли вопросы для обсуждения. Это обеспечило их заинтересованность и активность во всем процессе CCRI и в оценке своей собственной работы по повышению устойчивости.

Не смотря на достаточно хорошую картину жизнедеятельности в Джонбахе, фокусирование на угрозах, которыми обеспокоены жители общины они оценили, как очень важное мероприятие и все вместе задумались над стратегией



Фото 21. Совет общины принимает новую стратегию мер по устойчивости местной общины в экосистемах гор в рамках инициативы CCRI

дальнейшей устойчивости. Четкое аргументирование, новые планы снижения угроз очень своевременны, т.к. принимаются новые стратегии развития территорий и надо успеть обозначить важные вопросы для решения проблем. **(Фото 21)**

Угрозы устойчивости местной общины Джонбахт:

- Обезлесивание гор при строительстве агропрома и нарастающие эрозионные процессы, которые активизируют стихийные природные климатические ситуации (сели, оползни и т.д.);
- Перевыпас скота, из-за роста численности населения при отсутствии собственных общинных земель для выпаса скота;
- Нет общинного права землепользования территорией проживания общины и споры с первичными арендаторами земли.
- Возрастающее количество посетителей и паломников у святых мест и загрязнение окружающей среды вокруг источников воды.

До настоящего времени здесь остаются последствия строительства крупного агрокомплекса в горах. И эти последствия нарушили внутреннюю и внешнюю устойчивость жизнедеятельности общины и экосистемы. Значительная вырубка лесов под кормовые растения нарушили экосистему и увеличились стихийные бедствия. В процессе обсуждений в общине, был сделан ключевой вывод – инновационные методы с других стран и даже континентов не работают эффективно в горных районах и в местных общинах, где существует уникальная природная закономерность устойчивости природы и общества в целом.

Поэтому община имеет программу приоритетов по улучшению экосистемы для ее устойчивости и их жизнедеятельности:

- Восстановление лесов,
- Использование местных сортов и форм в садоводстве и в овощеводстве;
- Развитие экологического туризма,
- Антибраконьерские патрулирования
- Участие в распределении квот на сбор недревесных ресурсов леса

5.2. Община САРИХАСОР

Сарихасор расположен в отрогах горного хребта Вахш, в верховьях реки Сурхоб, примерно на высоте 1200-1600 метров над уровнем моря. Здесь много родников чистой питьевой воды. Это красивейший уголок Таджикистана. Здесь сохранились уникальные исторические и природные памятники, которые дают представление о жизни, быте, традициях и народных ремеслах жителей этого региона. Рельеф очень сложный и своим разнообразием отличается от рельефа



Фото 22. Уникальный горный ландшафт Сарихасора

других регионов страны (**Фото 22**).

Название Сари Хосор обозначает «великая уникальность». И действительно, природа здесь уникальна по своей красоте и многообразию - леса плодовых деревьев по обе стороны ущелья соседствуют с богатыми лугами и каменными массивами скал. Прозрачные родники, тенистые рощи орешника, многолетние чинары и многообразие животного мира.

Пастбища Сарихасора продуктивные, преимущественно летние. Ближайшие пастбища находятся на расстоянии 3 км от проживания общины, далекие достигают 35 км. На этих природных пастбищах всегда большое разнообразие кормовых растений (юга, себарга, масти, испанд). Растительный мир этого уголка, нетронутого временем и охраняемого людьми, богат и своеобразен. Многие растения являются эндемиками.

Исторически, в период нашествий и завоеваний, в результате набегов чужеземцев с других территорий, для сохранения традиций и чистоты нации, люди ушли в горы и создали условия для жизни в гармонии с природными условиями. Так сформировалась эта община Сарихасор. Здесь, в горах люди нашли

обособленные оптимальные условия для комфортной жизнедеятельности. Этому способствовало наличие природного богатства фауны и флоры, особенно диких плодовых и ореховых деревьев, которые растут в природных экосистемах гор и сегодня. Население поддерживает и выращивает много продуктивных форм и сортов плодовых, созданных традиционной селекцией.

Жизнь общины здесь традиционного уклада, который поддерживается веками - это жизнь в гармонии с природой, не противодействовать, а содействовать ее преобразению, быть не творцами, а послушными детьми. Однако влияние внешнего образа жизни оказывает огромное влияние. Система управления общиной и ресурсами природы уже не так признаны и уважаются как когда-то были.

Община расположена непосредственно на территории Сари-Хосорского природного парка (*Боғи табиии Сари Хосор*), который организован Постановлением Правительства РТ в 2003 году, его площадь - 3805 га. Задачи природного парка - сохранить уникальные природные экосистемы с горными реликтовыми мезофильными широколиственными лесами, которые сохранились в Таджикистане. Особое богатство представляют горные леса, состоящие из грецкого ореха (*Juglans regia*), ряда видов диких плодовых деревьев и кустарников.

Благодаря обилию кормов при созревании плодов в осенний период здесь обитают много видов животных: кабан (*Sus scropha nigrepus*), медведь (*Ursus actos isabellinus*), сибирский горный козел (*Capra sibirica*), уриал (*Ovis vignei bocharensis*), каменная куница (*Martes foina*), туркестанская рысь (*Felis lyns*), снежный барс (*Uncia uncia*). В большом количестве встречаются кеклики (*Alectoris kakelik*), вяхирь (*Columbus polombus*), большая горлица (*Streptopelia orientalis*) и др. птицы.

Именно здесь собраны лучшие коллекции различных сортов тутовника. Орехи и тутовник – природные ценности этой территории. Груша и яблоня также эксклюзивны и ценны именно с этих территорий. Много людей сюда приезжают, чтобы купить плоды, сухофрукты или саженцы. Это дает выгоды населению, они всей семьей занимаются заготовкой и сушкой. Иногда имеются случаи спорного использования ресурсов леса на территории общины в связи со сложной системой аренды (первичной, вторичной и т.д.).

Все лесные территории распределены государством в аренду населению, где они собирают плоды или траву.

Ягоды и травы собирают часто дети и подростки, собираясь группой (**Фото 23**).

Фото 23. Местные подростки на сборе трав



В ходе наших бесед и консультаций, они рассказали, что данная работа является сезонной. На договорной основе с лесхозом они собирают ягоды и фрукты. Собранный урожай делят пополам и 50% отдают лесхозу, а остальные 50% урожая оставляют себе. Дети и подростки собирали в основном плоды алчи, дикой сливы, яблок, боярышника, весенние травы (одуванчик, мята и др.). Собранную продукцию леса они приносят домой чистят сортируют и сушат. В сезон, пищевые травы часто выносят продавать на придорожные рынки (**Фото 24**), что пользуется хорошим спросом во всем Таджикистане. Покупатели часто прямо на месте пробуют продукцию или сразу ее кушают в свежем виде, как весенние витаминные травы и корни.

Фото 24. Продажа местных пищевых трав



Дикую алчу традиционно используют как в лечебных, так и в пищевых целях и заготавливают в больших количествах. Часть сборов сушится, чтобы сохранить для своего использования. Собранный урожай сушат как раньше - на крышах домов и на земле (**Фото 25**). Часть сбора идет на домашнее консервирование и заготовки.



Фото 25. Сушка собранных плодов дикой алчи

В общине все больше работы выполняется женщинами, стариками и детьми, так как в последнее время молодежь часто уезжает на заработки или в трудовую миграцию.

Население адаптировалось к новым условиям миграции. Часто новые знания молодежь привозит домой и

использует в общине.

Беспокоит общину чужой скот на пастбищах. Это возникает в связи с арендной системой распределения земель. Часто первичные пользователи – это субъекты из других районов и территорий. Они пасут скот, собирают плоды, ягоды, заготавливают сено и все это вывозят в больших количествах в другие районы. Кроме того, такие первичные землепользователи часто передают во вторичную аренду земли и снова людям из других территорий, что ограничивает общине Сарихасор доступ к ресурсам экосистем.

Таким образом, часто возникают конфликты местного населения и арендаторов земель с других районов за право пользования ресурсами экосистем и, самое главное, чтобы арендаторы из других территорий соблюдали нормы допустимого природопользования, а не собирали как можно больше ресурсов и не вывозили на рынки плоды, орехи и др. Для этого, население общины создали Совет, куда вошли местные авторитеты, чтобы соблюдать оптимальный режим природопользования Молодежные группы проводят рейды контроля.

Также местное население и пастбищепользователи из других районов договариваются о введении специальной оплаты (налога) за использование пастбищ. Община для выпаса скота использует небольшие участки арендных земель пастбищ и лесов. Есть общественные пастбища, которыми управляет местная администрация.

Население сажает сады, небольшими участками восстанавливают леса, но преимущественно орехоплодные. Пример сотрудничества Ноосферы и местной общины по посадке ореховых лесов показан во **вставке 3**.

ПОСАДКА ОРЕХОВЫХ ЛЕСОВ В ОБЩИНЕ САРИХАСОР

На площади 2 га создан новый ореховый сад и проведено восстановление старого орехового сада путем облагораживания, обрезки и посадки новых саженцев в количестве 100 шт



Местные жители сушат тутовник, алчу, яблоки, вишню, шиповник, пищевые и лекарственные растения. Полученную продукцию в сезон выставляют на местный рынок или ярмарки **(Фото 26)**.

В своей культуре жизнедеятельности община Сарихасор очень богата традициями, которые здесь бережно сохраняются, в том числе в виде местных ремесел. Изготовленная продукция ценится и используется в жизнедеятельности общины и доступна для туристов, которые иногда бывают в экологических турах по Сарихасору (ООПТ).



Фото 26. Местный рынок выходного дня

В большом почете остается древняя традиционная местная вышивка, которая называется нахш дузи, что значит ручная вышивка мелкими стежками. Традиционно, женщины собираются для вышивки покрывал и для обсуждения важных вопросов их жизни. (**Фото 27**).



Фото 27. Женщины коллективно вышивают традиционные покрывала и обсуждают важные вопросы своей общины

Женщины и девушки все вместе вышивают одежду или целые полотна, где изображают природу, цветы, животных и др. Вышитые покрывала служат приданым для молодых девушек, чтобы украсить свой новый дом. Так передаются традиционные умения и знания.



Фото 28. Мастер Дуредгари

В жизни общины, да и в целом в культуре Таджикистана, остается приоритет использования деревянной посуды ручной работы. В общине есть мастера *Дуредгари* (**Фото 28**), которые по специальной технологии сами изготавливают такую посуду и передают опыт молодежи. Такая посуда ручной работы ценится на рынке и дает прибыль. Чтобы получить

больше выгоды от продажи традиционной посуды, в Сарихасор все чаще приезжают с других районов и вырубают многолетние деревья леса, чтобы

изготавливать крупные блюда и еще больше получить дохода от продажи на рынке.

Как правило, утепление дома и безопасность от ядовитых насекомых обеспечивается шерстяным ковром (кошма). Технология его изготовления – это ручное валяние из шерсти мелкого рогатого скота (**Фото 29**). Называется это искусство *намадмоли*. Такие изделия ценятся в быту общины. Мелкие вещи – тапочки, сумочки и т.д. выносят для продажи на ярмарку или как сувениры туристам. Это трудное производство и все выполняется вручную. Местные женщины хотят приобрести специальную машину и объединившись, работать на ней, сохраняя традиционные атрибуты жизни.



Фото 29. Урок Намадмоли (валяние ковров из шерсти животных)

Редкое традиционное рукоделие Крох дузи (лоскутное шитье) остается здесь, в Сарихасоре, визитной карточкой умения женщины украсить свой быт и отразить свои чувства. Это рукоделие издревле ценится и применяется для местной одежды женщин (**Фото 30**), и в украшении подушек, скатерти и др.

Община сохраняет много традиций, которые однако не защищены законодательно. Новые перспективы появились при создании национального парка для развития туризма, в том



Фото 30. Одежда в национальном стиле КРОХ ДУЗИ.

числе этно-культурного и экологического. Но отсутствие какой-либо инфраструктуры ООПТ не привлекает туристов, кроме охотников или любителей экстрима.

Однако, совет общины создал культурный общественный центр-музей, чтобы привлекать туристов и инвестиции для развития экотуризма в эту уникальную территорию. Собраны ценные коллекции исторических культурных образцов традиций жизнедеятельности общины. Например - это коллекция медной посуды, орудий труда и холодного и оружия (**Фото 31**).



Фото 31.

Серия других коллекций традиционного быта сохраняется в общине. Община участвует в национальных ярмарках и фестивалях, чтобы пропагандировать традиционную культуру и знания.

В Сарихасор практически нет автомобильной дороги. Проехать сюда по руслу реки можно очень ограниченный сезон, когда в реке минимум воды. Это имеет свои преимущества - ограничивает сбор и вывоз природных ресурсов и, особенно, орехов и плодов заготовителями из других территорий. Поэтому ресурсов экосистем вполне достаточно для потребления в самой общине.

Община адаптировалась к отсутствию дороги и часто использует вьючный транспорт (**Фото 32**).

Здесь все еще нет линий электропередач, которые обеспечивают соседние территории светом. Община своими



Фото 32.

силами на боковых речках создает примитивные миниатюрные электростанции для освещения и просмотра телевизора. Для этого используют ресурсы воды и небольшие моторы, от которых подается по проводам ток.

Это «народное» изобретение очень популярно здесь и очень эффективно за счет наличия большого количества мелких горных водотоков. **(Фото 33).**

Не смотря на благополучие общины в поддержании устойчивости, существует ряд внутренних и внешних угроз, что проявилось в процессе оценки CCRI через диалоги, дискуссии, интервью и семинары, проведенные НПО Ноосферой.

На фоне общестранового демографического роста численности в 2,5%, здесь накладываются процессы антропогенной нагрузки за счет заселения горных территорий переселенцами с юга страны. Это потомки насильно переселенных людей в долины для хлопководства еще в 50-е годы прошлого столетия. Такие переселенцы возвращаются в горы в старые кишлаки своих предков и восстанавливают дома, без инженерной подготовки на горных склонах делают дороги к домам, используют ресурсы природы. Часто эти переселенцы являются родственниками жителей местной общины и поэтому больших конфликтов не возникает. Однако ресурсов гор, чтобы заработать доход надо все больше и больше. На это также влияет рост уровня цен в целом по стране на транспорт, технологии, продукты, обучение. Это становится основной внешней угрозой, которая воздействует не только на эту общину, но и на другие удаленные горные общины Таджикистана. Это одна из самых сложных задач, как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе.

Эффективного механизма регулирования процесса увеличения нагрузки (использования земель, лесов, пастбищ) пока нет. Богатые экосистемы все еще заполнены ресурсами природы для жизни людей. Но уже сегодня наблюдаются процессы наращивания объемов сбора ресурсов природы. И на перспективу, этот процесс является потенциальной угрозой устойчивости общины и экосистемы гор, о чем было сказано местным населением в процессе CCRI оценки.

Фото 33.
Общинная мини ГЭС для 10 домов



Основные проблемы и риски внутренней и внешней устойчивости.

- Увеличение природопользования при отсутствии эффективного управления.
- Рост антропогенной нагрузки, особенно на леса и пастбища в связи с увеличением роста численности населения. Назревание конфликта за ресурсы экосистем.
- Система распределения и закрепления пастбищ и земли в виде первичной и вторичной аренды требует обновления.
- Сбор плодов, орехов, сена, дров и вывоз их в другие районы в больших количествах приводит к деградации горных лесов и ландшафтов.
- Нет устойчивой практики сохранения традиций и передачи их молодому поколению.
- Увеличивается количество сбора недревесных ресурсов леса, их собирают недозревшими и в больших объемах, что ухудшает качество и не позволяет вызревать семенам для естественного восстановления. Многие виды деградируют или исчезают.
- Не развивается туризм и неэффективно управляется местное ООПТ.

Население местной общины достаточно активно. Для решения сложных вопросов совет общины разрабатывает программу действий. Ряд проблем им удалось успешно решить своими силами – это обезлесивание гор, браконьерская охота и некоторые другие.

Фото 34. Солнечная сушилка



НПО «Ноосфера активно сотрудничает с данной общиной и в результате важных достижений сотрудничества надо отметить оказание поддержки общине Сарихасор создание цеха по строительству солнечных сушилок. Они очень эффективны и позволяют получить хорошую переработку самой разной продукции (Фото 34). Это дает возможность изготавливать чистую,

привлекательную на вид продукцию сухофруктов, лекарственных трав, пищевых приправ. Местный цех поставляет солнечные сушилки в соседние районы и они достаточно востребованы, что позволяет местным мастерам наращивать свой потенциал производства.

В период проведения НООСФЕРОЙ инициативы CCRI в общине Сарихасор, с участием Совета общины составлена программа приоритетов по укреплению устойчивости экосистем для устойчивой жизнедеятельности местной общины:

- Мероприятия по восстановлению лесов;
- Использование местных сортов и форм в садоводстве и в овощеводстве;
- Развитие экологического туризма,
- Антибраконьерские патрулирования и
- Участие в распределении квот на сбор недревесных ресурсов леса местному населению и ограничить квоты для других не местных сборов.

5.3. Община Мулокони.

Территория общины расположена в междуречье р.Пуштибог, исток которой расположен у одноименного водопада (**Фото 35**) и р.Шуроб, которая начинается с высоких гор Чангона, Сангисабз и Сангикулола, Вахшского хребта, с высотами 3500-3600 метров над уровнем моря. Пуштибог (Шаршара) – знаменитый в стране



Фото 35. Водопад Пуштибог

водопад из множества потоков из вершины горы.

Водопад признан уникальным природным объектом и уважаем во всей стране. В последние годы эта территория включена в программы развития туризма и уже построена дорога, новая санчасть, разрабатываются экологические маршруты и проводятся тренинги для местного населения.

Уникальные горные ландшафты имеют характерные специфические черты (**Фото 36**) и описаны в местных легендах и сказаниях. Летопись жизни запечатлена в горных структурах, как считают местные старейшие и дают устойчивость жизни людей. Здесь

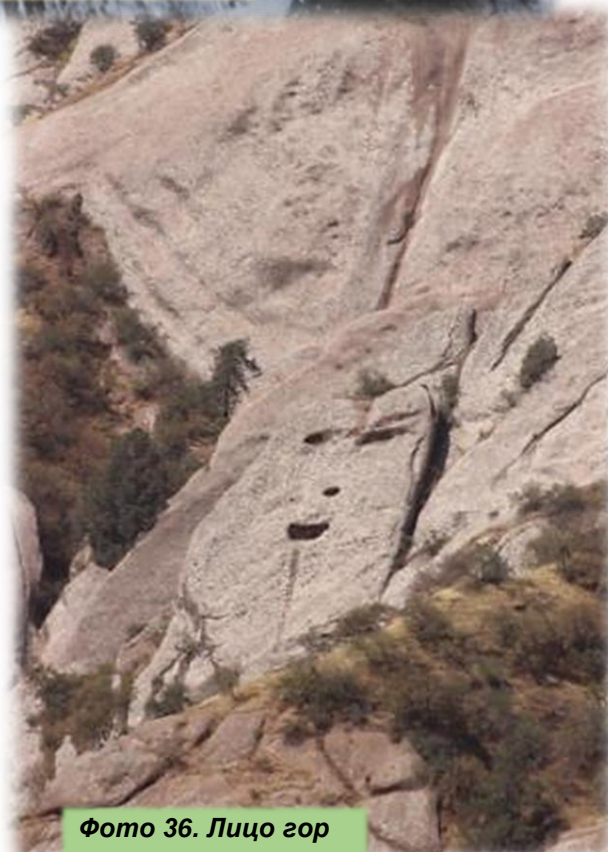
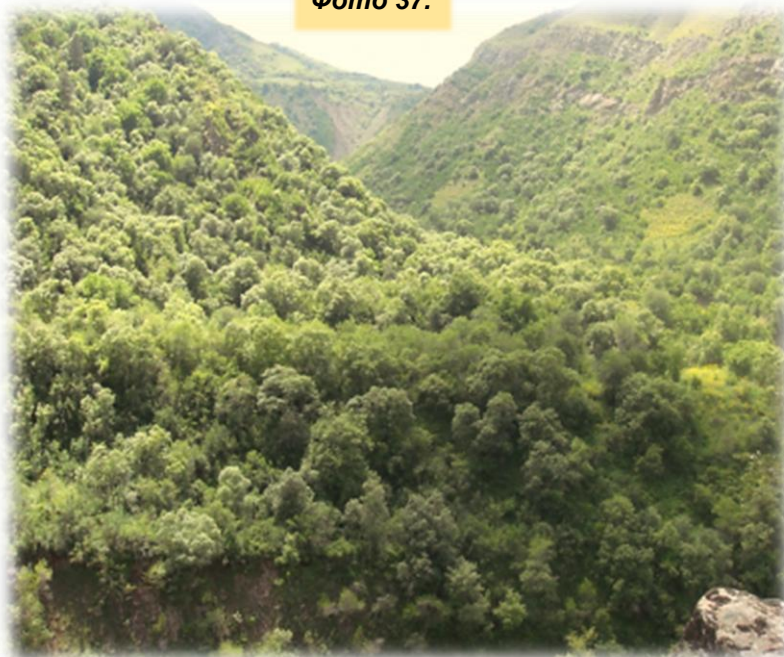


Фото 36. Лицо гор

есть полезные ископаемые и россыпные месторождения золота. Только отдаленность территории и трудный доступ к недрам сохранил территорию от воздействия крупных геологических разработок.

Фото 37.



В бассейне р. Шуробдаря находятся достаточно высокие (до 4000 м. над у.м.) для этой территории горы. Здесь формируются мелкие речки, которые питают множество родников.

В горах расположены уникальные продуктивные пастбища, которыми пользуется целая область южной части Таджикистана. В общине проживает около 2000 населения и состоит из 4-5 кишлаков, расположенных в межгорной долине.

В верховьях гор растут арчевники. В среднегорье - много ореховых лесов (**Фото 37**), где сопутствующими сообществами являются дикие яблони, алча, груша, мелкие кустарники, очень много барбариса и шиповника. Здесь растут самые большие заросли сладкого барбариса, который является эндемиком данной территории (**Фото 38**). Традиционно, местное население собирает плоды шиповника и барбариса, что очень ценится на рынке особенно в других регионах. Также эти плоды используют в приготовлении множества традиционных блюд, включая плов и др.

Фото 38. Куст сладкого барбариса. Эндемик данной территории



Лесные экосистемы полностью обеспечивают население общины и другие прилегающие районы ресурсами природы. Много лекарственных и пищевых трав здесь издревле используется в жизни общины, например такие, как зизифора и душица, а также некоторые виды ферулы (особенно раушак), которую здесь собирают для лекарственных целей и как витаминное пищевое растение в

весенний период. Здесь много сумаха – это дубильное а также лекарственное растение. Оно используется в традиционном диетическом питании.

В лесах много зарослей тополя, кленов ивы, которые дают материал для строительства и топлива. Подовые леса в своем составе имеют богатые дикие сообщества груш, которые местные жители называют шохин, муроди или хирсак, есть заросли яблони сиверса (Sievers's Apple-tree *Malus sieversii*). Их используют для посадки садов, сбора и сушки плодов. Дикие груши сушат и заваривают как чай. Многие лесные травы и ягоды используют в традиционной кухне. Здесь много ревеня, который весной используют в питании как витаминное средство а также для окраски пряжи в ярко-желтый цвет.

Основная деятельность населения общины - садоводство, животноводство и лесоводство. Лесоводство в основном направлено на поддержку восстановления диких

орешников, которые здесь уникальны и очень разнообразных форм и свойств. Территории других лесных сообществ экосистемы эффективно восстанавливаются самосевом. Здесь много пищевых и пряных трав, особенно ценится зира персидская, которая используется как приправа к традиционным блюдам. В высокогорьях растет ценный тмин.

На этой территории еще со времен СССР собраны со всей Центральной Азии и адаптированные к местным горным условиям. **(Фото 39)** На их основе местным населением выведены ценные местные сорта с различными свойствами. Они бережно сохраняются населением общины и используются в жизнедеятельности.



Фото 39. Сбор тутовника традиционной селекции



Фото 40. Свежие ягоды туты выносят на продажу к дорогам.

Особенно ценятся местные формы **(Фото 40):**

- туты Шохтут,
- туты Шохона,
- туты Бедона,
- туты Самарканди,
- туты Хуросони и другие

Их продают на рынке и перерабатывают. Тутовник очень значимый продукт для местной общины – это и

традиционная сладость без добавления сахара, это сок, который питателен и является лечебным при бронхитах, сушеный тутовник используют как сладости к чаю, из него делают халву и другие продукты .



Фото 41. Местная одежда из ткани атлас

Раньше в больших объемах тузовыми листьями выкармливали шелкопрядов, коконы которых использовали для ткачества местного атласа и адраса (натуральная шелковая ткань традиционного раскраса). **(Фото 41)**

Сегодня все это крайне мало развито, в виду завоза дешевой ткани из Китая. Хотя в дни национальных праздников, которые община проводит на природе, как правило, все одеты только в традиционную одежду, которая имеет смысловую связь с традициями, культурой и образом жизни. Община также проводит фестивали или ярмарки, поддерживая и демонстрируя свои устои, традиции, уклад и культуру во всей природной ее красоте.

Издrevле эта территория в целом, и община Муллокони в частности, является один из знаменитых исторических центров подготовки религиозных деятелей для территорий Сарихасор, Рашт, Вахье, Тавильдара, Ховалинг. Знания и понимание традиций и религии здесь передавались из поколения в поколение, а также сюда приходили учиться из других территорий религиозные служители.

Раньше местная община имела маслобойки и много сажали зерновых и масличных культур. Сейчас масло и мука в больших объемах завозятся с других



Фото 42.
Возделывание небольших участков земли для посадки зерновых

стран и они широко доступны в продаже. Поэтому только ограниченно, для личного использования в общине приготавливаются масла и мука из местного зерна своего урожая. Как правило, в горах для земледелия используют даже небольшие горные участки и возделывают их подручными методами, очистив от кустарников и лесной поросли (**Фото 42**).

Таким образом, община поддерживает местные сорта и формы зерновых, полученные методами традиционной селекции (**Вставка 4**). При этом, в последние годы, община сажает много овощей и картофеля, что прибыльно для домохозяйств.

Вставка 4



В нашей общине многие выращивают зерновые и бобовые, в том числе стародавние формы местной пшеницы. Наши семьи большие и в среднем составляют 7 человек. Пшеницу в основном выращиваем для своих нужд – для выпечки хлеба и для использования соломы на корм скоту. Никакой химии мы не применяем, только вручную очищаем семена перед посадкой. Половина фермеров используют традиционное земледелие, а еще половина – используют современные агротехнические методы, такие как севооборот, своевременный посев, применение удобрений и т. д. Убираем урожай вручную. Выращивание картофеля, кормов для скота и плодовых культур приносит больше выгоды, чем пшеница. Однако пшеницу стародавних сортов выращивают традиционно. Если сезон благоприятный, максимальная урожайность достигает 3–5 т/га. Такая пшеница всегда выручит народ и никакая засуха или холод не страшны. Хлеб из наших местных сортов всегда полезен. (Рассказывает семья Сангиновых).

Население общины активно занимается животноводством, продукты которого имеют высокую ценность и отличный вкус, т.к. богатое разнотравье на пастбищах служит животным полноценным кормом. Раньше перерабатывали шерсть и шкуры для изготовления предметов обихода. Из шерсти делали ковры и кошму (ковер-утеплитель на пол дома). Шкуры животных использовали для изготовления упряжки лошадей, шитья обуви для своих семей и т.д. Эти традиционные ремесла постепенно исчезают из-за не востребованности и большого завоза из Китая дешевой продукции.

Традиционные ремесла служат основой жизнедеятельности и продолжают определять уклад жизни общины – это посуда, хозяйственные предметы, упряжка для рабочих животных, инструменты для работы. Актуально для внутреннего использования остается ткачество мешков, изготовление ковров.

Женщины общины очень активны и творчески, как правило работают по хозяйству. Мужчины прислушиваются к мнению женщин, а сами женщины смело высказывают свои идеи. Часто именно женщины являются сегодня носителями социальной ответственности, они острее воспринимают проблемы, на их плечах всё зачастую и держится. Именно женщины, как правило, начинают что-либо новое, иницируют изменения. Они активны и коммуникабельны. Часто посещают родственников в соседних поселениях даже зимой, путешествуя на лошадях.

На встречах с общинами было установлено, что община практически не вырубает лес для топлива. Для обогрева используют дрова, которые доступны в сезон селей. Сели выносят большое количество деревьев (селова), которые потом собирает местное население, как правило женщины или подростки и этого



достаточно для обогрева домов зимой. Много деревьев сохнут на корню (суховеи) и падают с гор в долины, где население собирает дрова для топлива и даже для строительства (Фото 43).

Основные проблемы и риски внутренней и внешней устойчивости.

- Увеличение численности выпасаемого скота и нерегулируемые нормы количества животных. На фоне антропогенной нагрузки, это серьезный фактор, который приводит к деградации пастбищ и конфликта.
- Идет засорение пастбищ сорными или непоедаемыми растениями (**Фото 44**).
- Стихийный рынок для продажи туты и других плодовых. Свежие продукты имеют ограниченный срок годности и часто затраты на рынок превышают прибыль, на которую рассчитывают местные жители для покрытия своих расходов на учебу, одежду и др.
- Отсутствие маркетинга для предпринимательства по переработке тутовника (нет маркетинга, нет сертификата, нет упаковки, рекламы, договоров о поставках). Не развивается национальный промысел экологически чистой продукции с доказанными полезными свойствами.
- Увеличение туристического потока к водопаду Мулокони, появляются пакеты, банки, отходы, ведется стихийный сбор трав и плодов деревьев.
- Обустройство территории вблизи водопада приводит к искусственной фрагментации природных экосистем гор.
- Очень значимый вопрос общины - это права на землю. Земля принадлежит государству и управляется представителями государства на местах – администрация и государственные органы контроля (комитет по земле, лесхоз и др.). Однако все больше они ведут и хозяйственную деятельность все больше коммерческой основы становится при управлении арендой земли и ресурсами. Правовая основа не имеет общинной категории земель. Общины, их культура и традиции выживания становятся под риском и в опасности.



Фото 44.

Засорение пастбища непоедаемыми растениями - эремурус

В Таджикистане 2018 год объявлен годом туризма и ремесленничества – и это выгодные тенденции, чтобы укрепить свой потенциал местной общине. Община

участвует в разработке программы развития туризма и готова взять микрокредиты для обустройства гостевых домов и туристических троп. Молодежь и женщины прошли тренинг для гидов и планируют получить малый грант для развития местного туризма.

Молодые мужчины, активисты местной общины, сами ведут антибраконьерское патрулирование. Эти группы смотрят за режимом природопользования гостей и туристов или сборщиков недревесных ресурсов леса.

Для снижения риска деградации пастбищ пригласили консультанта по кормопроизводству, который сделал расчеты норм кормления и оптимальное количество скота. Обследовали деградированные участки пастбищ и запланировали работу по их восстановлению силами общины. Обсуждаются вполне доступные мероприятия - очистка пастбищ, посев кормовых трав и т.д.

При поддержке Ноосферы, местная группа активистов получила сертификат на изготовление продукции из тутовника для поставок в супермаркеты г.Душанбе что увеличит занятость населения и получение прибыли. Первые пробные продажи продуктов из тута дали хорошую прибыль на ярмарке.

Опыт сотрудничества с общиной в процессе инициативы CCRI показывает, что необходимо обучение женщин и молодежи основам малого и семейного бизнеса и различным видам самозанятости.

В дискуссиях и семинарах инициативы CCRI женщины сказали, что необходимо развивать надомный труд, основанный на использовании навыков, связанных с традиционными женскими занятиями и местными ремеслами: шитьем, вязанием, ткачеством, изготовление традиционного хлеба разных сортов и т.п. **(Фото 45)**. Также община намерена создать мини-цех по переработке плодов или другой сельхозпродукции.



Фото 45. Традиционные домашние лепешки всегда ценятся на рынке.

Это позволит молодежи найти работу и оставаться на родине а не отправиться в миграцию на заработки.

При этом женщины не только найдут себе работу в малом предпринимательстве на основе традиционной жизни, но и смогут оптимально использовать излишки сельхозпродукции, произведенной на приусадебном участке.

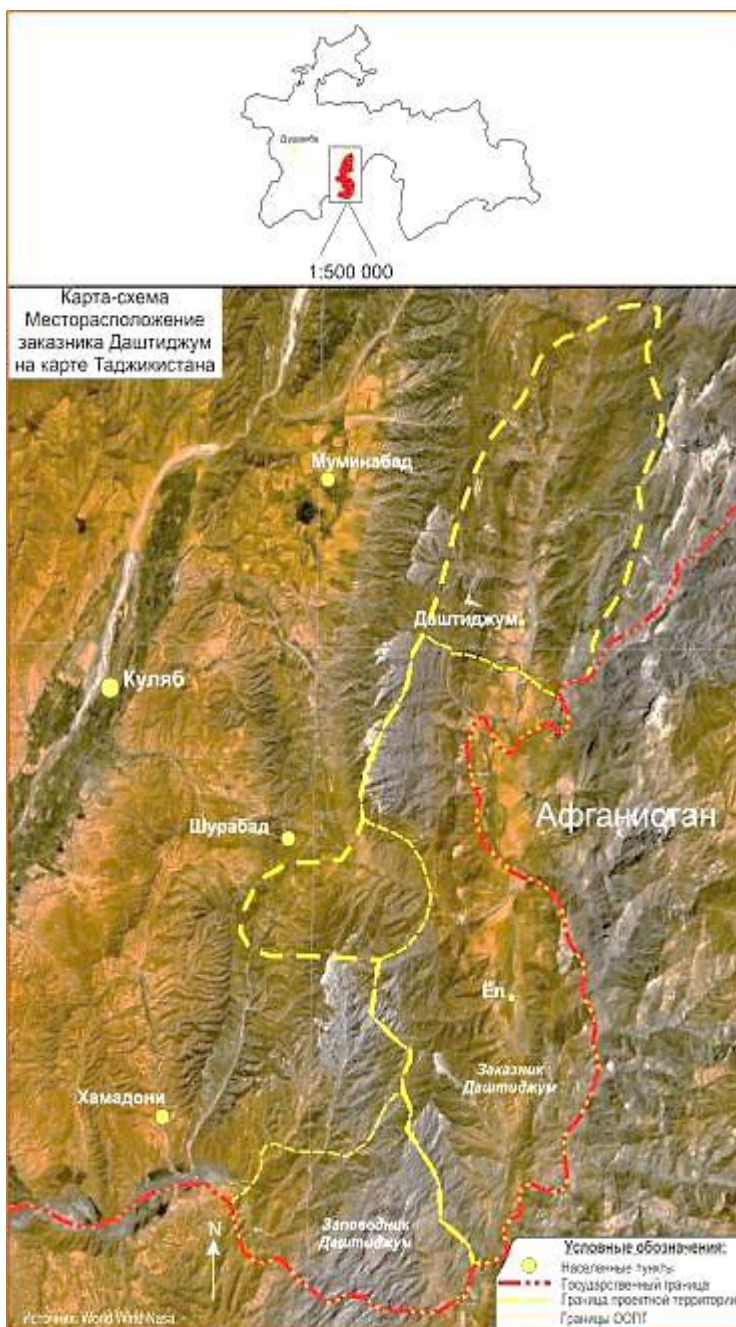
В целом, владение бизнесом помогало женщинам стать более уверенными, поверить в себя и чувствовать себя сильными. Ведение малого бизнеса не означает легкую жизнь - для женщин это означает лучшую жизнь. Женщины чувствовали, что вызовы, поставленные перед ними как владельцев «своего дела» в небольших кишлаках были полезные, потому что они позволили им иметь контроль за своей судьбой. Однако право собственности на ресурсы земли, пастбища, дом, хозяйство в основном остается за мужчинами.

5.4. Община Даштиджум.

В южной части Таджикистана, между реками Яхсу и Пяндж в пределах южного окончания горного хребта Хазратишох расположена община Даштиджум. Это южная пограничная с Афганистаном часть страны. Абсолютные отметки района изменяются от 700-800 м (русло реки Пяндж) до 2800-2900 м. Превышения составляют до 1000 м на 1 км, что обуславливает резко расчлененный скалистый рельеф. Горные высоты достигают более 4000 м над у.м. и относятся к Дарвазскому хребту.

Климат здесь сухой континентальный а территория относится к суб-тропической биоклиматической зоне. В этих условиях сформировались местные виды плодовых культур, которые наиболее приспособлены к засушливому климату, засухоустойчивые, солеустойчивые, устойчивые к стрессовым факторам среды, и обладают другими важнейшими хозяйственно-ценными и биологическими свойствами. Их дикорастущие сородичи сохранились в естественных местообитаниях (*in situ*) и отличаются высоким внутривидовым разнообразием. Они являются источниками постоянного пополнения культурных растений ценной зародышевой плазмой

Территория общины расположена практически в буферной зоне заказника Даштиджум, а на юге у самой границы с Афганистаном расположен одноименный заповедник. Режим заповедника ограничен для любой хозяйственной деятельности, а в заказнике - регулируется согласно территориальному зонированию. Буферная зона, где проживает община, составляет 30000 га и здесь допустима хозяйственная деятельность, но природопользование имеет ограничения. Даштиджумский заказник был создан в 1972 году. **(Карта-схема).**



Разнообразные ландшафты гор с уникальными рельефами (Фото 46). Широкая долина р.Пяндж, которая разделяет Таджикистан и Афганистан. Комфортный климатический режим, который способствует разнообразию флоры



Фото 46. Причудливые ландшафты гор. Выветренные породы гор Даштиджума

и фауны. Богатое историческое наследие, множество мавзолеев, почитаемых святых мест. Богатое культурное и певческое наследие фалак (уникальное акапелло в условиях эха гор) сохраняют местные общины.

На территории ООПТ обитают различные эндемичные виды флоры и фауны и некоторые редкие виды. Флора разнообразна и в том числе представлена сообществами: широколиственных лесов (*Acer turkestanicum*, *Juglans regia*, *Malus siverthcii*), можжевельников (*Juniperus Zeravshanica*), ксерофитного редколесья (*Pistacia Vera*, *Celtis caucasica*, *Certis grifitii*, *Amygdalus bucharica*) и ценного травостоя полусаванн (*Prangos pabularia*, *Inula grandis*, *Ferula iaeschkiana*, *Hordeum bulbosum*).

В высокогорьях - богатые субальпийские и альпийские луга.

Фото 47. Винторогий козел
Capra falconeri



Оба ООПТ (одноименные заповедник и заказник) является местообитанием винторогого козла (*Capra falconeri*) и бурого медведя (*Ursus arctos*), большое количество диких кабанов (*Sus scrofa*). В обоих ООПТ обитают краснокнижные виды Таджикистана, а также 1500 видов растений и животных эндемиков Центральной Азии.

На этой территории произрастают дикорастущие плодовые деревья, которые представляют собой уникальный генетический материал ценный для селекции и практического использования в сельском хозяйстве (яблоня, персик, абрикос, тут, вишня, слива, грецкий орех, миндаль, виноград, смородина, облепиха и др.).

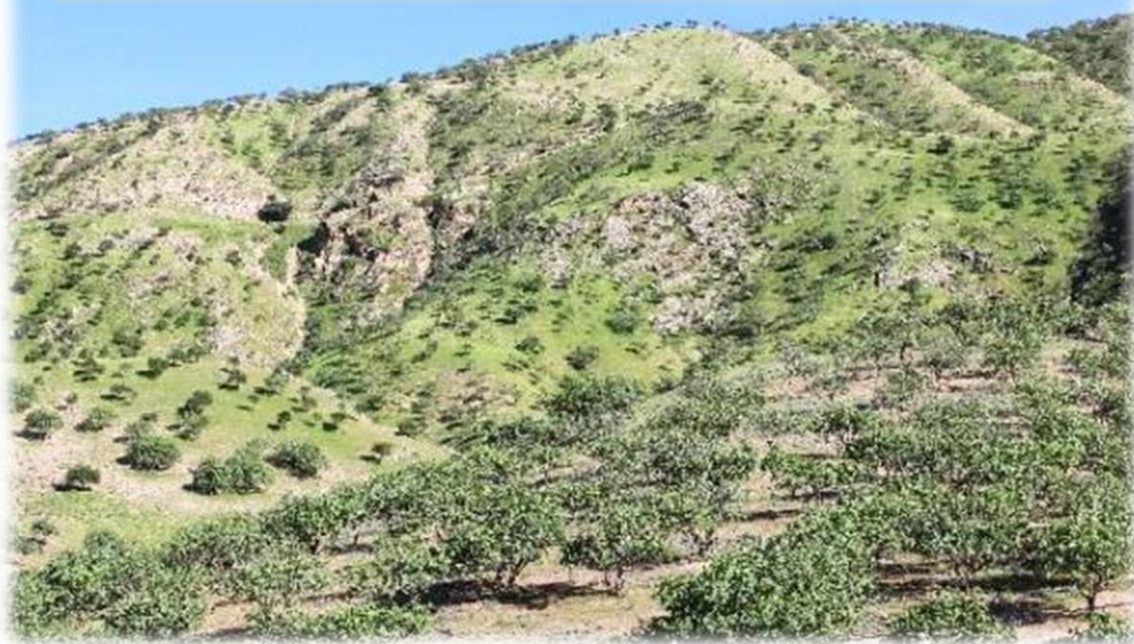
Широкий полиморфизм дикорастущих плодовых деревьев позволяет местному населению использовать естественные плодовые формы в качестве культивируемых видов (*Pistacia vera*, *Malus sivevrtii*, *Pyrus korshinskia*, *Punica granatum*, *Diospiros kaki*, *Morus alba*, *M.nigra*, *Vitis vinifera*).

Местная община в своей жизнедеятельности сильно зависит от использования местных природных ресурсов. Даштиджум – зона сухих субтропиков и здесь уникальный набор лесного разнообразия с богатыми фисташковыми лесами (Фото 48 и 48а) и миндальниками. Много инжира, уникальные заросли граната.

Фото 48. Плоды Фисташки (*Pistacia vera*)



Фото 48а. Фисташники (*Pistacia vera*) - ксерофитные леса гор. Их особенность – сомкнутость не кронами, а корнями



В буферной зоне и в самом заказнике, население собирает лекарственные растения, грецкие орехи и фисташки. Такие участки леса для сбора ресурсов им выдается в аренду и часть урожая община сдает в заказник, как плату за аренду. А часть оставляет себе для использования или для продажи.

Сельскохозяйственное производство находится на уровне, обеспечивающем существование, а остаток сельскохозяйственной и лесной продукции, собираемой людьми, продается по цене значительно ниже рыночной цены вследствие высоких транспортных расходов.

Основным занятием населения является животноводство, выращивание



Фото 49. За водой женщины спускаются к реке

пшеницы на малых участках земли, овощеводство в речных долинах. Из-за слабой охраны территории заказника население с других прилегающих районов часто использует высоко-ценные пастбища горных склонов, вырубает деревья для строительных нужд и отопления и занимаются нелегальной охотой.

Менее половины домов имеют доступ к водопроводной воде. Воду, в основном, приносят из реки Пяндж или из близ расположенных родников. Часто женщины и дети заняты доставкой воды в дом для хозяйственных нужд (**Фото 49**).

Ландшафт гор здесь сильно расчлененный и на фоне обезлесивания отдельных территорий, особенно в русле саев, часты стихийные бедствия, в период экстремальных погодных катаклизмов – затопление горных дорог и

переправ через реку, камнепады, сели, лавины и т.д. (**Фото 50**)



Фото 50. Селевой поток перекрыл дорогу в Даштиджум и местная община выходит на берегоукрепительные работы, чтобы не размывало русловые земли и гранатовые сады.

Консультации с общиной показали, что главой семьи в основном является мужчина, в том числе, даже если он уехал в трудовую миграцию. На каждую опрошенную семью в среднем приходится по 7 человек. Почти 50% - это дети до 16 лет, люди трудового возраста составляют 44% членов семей, но в связи с

отсутствием рабочих мест всего 15% работают в различных отраслях. Основной источник дохода - собственное хозяйство и ресурсы сбора природных ресурсов.

Из-за достаточно низкого уровня социально-экономического положения, состояние инфраструктуры хозяйств слабое. Часто – проблемы с энергообеспечением. Поэтому антропогенная нагрузка на ресурсы заказника и даже заповедника не снижается и более того, служит основной причиной уменьшения биоразнообразия заказника.

Склоны гор подвержены эрозии в местах значительного обезлесивания. Мало земель на равнине, а выделенные для приусадебного земледелия территории в горах ниже установленного лимита по стране и иногда не превышают 0,35-0,40 га.



Фото 51. Отец провел воду – я посажу сад

В связи с тем, что основными продуктами традиционного питания населения являются зерновые культуры, 98% опрошенных подтвердили, что используют землю для выращивания этих культур.

Особенности земель в горах - отсутствие орошаемых земель и отсутствие систем

подачи воды к участкам земли. Вся община использует воду из природных источников (родники и речки), как для питья, так и для полива и для содержания животных. В принципе, эта территория богата водными ресурсами, но расстояние между используемыми участками земли, родниками и местом жительства людей часто достаточно большое, что затрудняет хозяйственную деятельность. **(Фото 51).**

Равнинных участков земли мало, поэтому выделенные для приусадебного земледелия территории в горах ниже установленного в стране лимита и иногда не превышают 0,35 - 0,40 га. В связи с тем, что основными продуктами традиционного питания населения являются зерновые культуры, 98,33% опрошенных подтвердили, что используют землю для выращивания этих культур традиционной селекции **(Фото 52).**

Фото 52. Участок земледелия общины



Практически каждая семья общины по согласованной системе аренды лесной территории, ведет сбор недревесных ресурсов леса в заказнике (собирают фрукты, орехи, лекарственные травы и др.). Полученную продукцию сдают лесхозу или продают небольшими партиями на рынке в районе. Однако совместная работа Ноосферы с общиной Даштиджум и финансовая поддержка WB и UNDP совместных инициатив, помогла построить цех по строительству солнечных сушилок, изготовить первую партию сушилок (**Фото 53**) для переработки трав и плодов и создать 2 общинных кооператива. Высушенная, упакованная и сертифицированная продукция леса поставляется на региональный и

Фото 53.

Солнечные сушилки помогают сохранить урожай своего сада яблок.



национальный рынок, пользуясь спросом покупателей.

Чтобы не увеличивать сборы продукции леса, местная община с появлением солнечных сушилок более активно начала сажать богарные сады и заниматься традиционной селекцией для улучшения качества плодов. Для сохранения влаги в безводной части гор использовали традиционные методы накопления влаги в зимний период, собирая снег в специально оборудованные ниши. Мастера традиционной селекции и прививки стали обучать молодежь, чтобы в условиях значительного демографического роста в этой территории (по данным опроса – более 6% в последние 6 лет) молодежь нашла себе дело, которое будет гармонично с природой и культурой общины (**Вставка 5**). К сожалению все еще также не решены вопросы права землепользования, но сады дают плоды и урожай.

Вставка 5.



«Я долго был мигрантом и работал в России, высылая иногда деньги своей семье. Мы также взяли в аренду немного земли и посадили плодовый сад. Местные яблони быстро начали давать плоды. Урожай был богатый. Но плоды мы не могли продать полностью. Для нашей продукции нет рынка, чтобы мы получили достойную цену за плоды наших садов. Мы готовили компоты и варенье, но все же урожая было много и его остатки гнили у нас в саду. Дорога на рынок для мелкого производителя практически закрыта. Мы это видим, но не понимаем как это исправить, потому что нам не хватает образования.

Трудовая миграция тоже мало давала доходов и мы с женой решили взять кредит, для покупки солнечной сушилки. Чтобы оплатить кредит, мы взяли в аренду у заказчика участок леса для сбора фруктов, ягод и лекарственных растений. Всей семьей мы собираем ресурсы леса и плоды своего сада. Приносим все домой и сушим. Также мы готовим в сушилке крут (традиционный продукт животноводства долгого хранения). Потом мы легко реализуем все свои заготовки оптовым закупщикам, а часть оставляем себе. Заготовщики за нашим товаром сами приезжают к нам и даже заказывают новые партии продукции. Наша продукция из солнечной сушилки очень хорошая, вкусная, красивая. Раньше мы сушили традиционным методом на крышах и на земле, что сильно влияло на качество сушеной продукции которую периодически поедал домашний скот или птица. Мы скоро вернем кредит и уже накопили деньги на обучение сына в университете». Мнение свое рассказал представитель общины Рахим Назиров.

Кроме богатого разнообразия диких плодовых, таких как яблоня, груша, слива, алча, черешня, здесь встречается уникальное разнообразие миндаля, фисташки, инжира и граната. В условиях дефицита плодородной земли под садоводство, сельские жители обустраивают под гранатовые сады галечники вблизи реки и прирусловые территории (**Фото 54**). При этом, хороший уход за саженцами граната

и доступный полив из близко расположенной реки в период роста гранат, способствует хорошему урожаю, который очень ценится на рынке и широко используется в питании и лечебной практики местной общины.

Круглый год используются природные пастбища пригодны для выпаса скота в Даштиджуме. Поэтому выращивание скота здесь выгодно.

Такое животноводство в основном ограничено нуждами своего домохозяйства.



Фото 54.

Плантация гранат фермера из общины Даштиджум



Фото 54. Выпас скота вблизи проживания общины

Каждая семья имеет примерно 3-4 коровы и 25-30 голов мелкого рогатого скота. Мелкий рогатый скот (преимущественно козы) не отгоняется на лето в высокогорные пастбища и оставляется в населенных пунктах. Выпас его производится ежедневно по прилегающим к поселку землям (**Фото 55**), в результате чего очень сильно повреждена

древесно-травянистая растительность вблизи населенного пункта. Как следствие, возникает деградация почвы, смыв почвенного слоя ливневыми осадками, идет ветровая эрозия. Вблизи проживания общины есть перегонные пастбища, которыми не управляет даже местная администрация и это создает конфликт между общиной, местной властью и приходящими пастухами с огромным количеством перегонного скота.

Община, как правило, использует местные ресурсы биоразнообразия для своих нужд и еще немного для получения выгод от продажи на придорожных рынках либо сдачи оптовикам. Богатые леса и пастбища, уникальный состав горных лесов все больше привлекают внимание собирателей. Тем более в последние годы практически завершено строительство международной автотрассы Душанбе (Таджикистан) перевал Кульма (Китай). Однако никакой инфраструктуры не построено и вдоль дороги появляются стихийные кафе-столовые, которые не

принимают во внимание установившийся режим жизнедеятельности и природопользования местных общин. В последние 3 года, в связи с развитием и совершенствованием автодорог, все больше появляется экономически мощных коммерческих субъектов, которые не просто покупают заготовки местных общин, а уже и сами осуществляют сбор в особо крупных коммерческих объемах и сами ведут переработку, но уже без вовлечения местной общины.

В процессе инициативы CCRI, Ноосфера в консультациях с общиной установила, что 45% хозяйств общины считают необходимым ввести лицензии на использование биоразнообразия заказника, 32% - считают, что необходимо усилить контроль, 17,5% - считают, что необходимо ограничить сбор растений и 36% - считают необходимым организацию обучения и осведомления населения об ограничении сбора на некоторые виды продукции леса и животных.

Изучая вопрос гармонизации жизнедеятельности общины вблизи ООПТ, мы установили, что 88% населения общины предполагают, что биоразнообразие

Фото 56. Консультации по инициативе CCRI на национальном уровне (слева) и на местном уровне (справа)



заказника уменьшилось, и 60% из них считают, что нерациональное использование и незаконные действия привели к значительному уменьшению продукции леса и даже исчезновению биоразнообразия заказника (**Фото 56**).

Для улучшения положения дел и поддержки заказника 68% членов общины готовы участвовать в патрулировании заказника, а также в других мероприятиях, которые способствуют сохранению биоразнообразия заказника. Однако для этого, им необходимо обучение по правовым нормам охраны природы.

В результате консультаций с общиной выяснилось, что основное воздействие на биоразнообразие заказника оказывает *человеческий фактор и он все больше нарастает*, так как людям необходимо еще больше собирать ресурсов природы, чтобы получить доход на свои социальные нужды (купить одежду, вещи обихода, оплатить обучение, здоровье и т.д.). Также значительные риски устойчивости составляют природные стихийные явления, особенно на территориях хозяйственной деятельности человека. Поэтому устойчивость экосистем напрямую связана, с одной стороны - с упорядочением права общинного землепользования территорией их проживания, а с другой – с поддержанием

издревле используемого общиной принципа автономного обеспечения установившимися привычными продуктами питания и энергией.

Община Даштиджум в рамках инициативы CCRI определила основные внешние и внутренние риски для своей устойчивости в этом экологически ценном уголке страны. Они пришли к выводу, что развитие туризма, садоводство, собирательство и упаковка могут служить им устойчивостью в быстро развивающейся трансграничной территории и обеспечить экономическую составляющую выгод. Однако, для традиционного природопользования им не достаточно прав на ресурсы природы, на землю, на аренду пастбищ, все еще ограничено их участие в управлении ООПТ и распределении ресурсов. Часто ресурсы природы используются стихийно. А эта территория может кормить в десятки больше народу. Это просто плохое управление, нет менеджмена, ограничен мониторинг и учет ресурсов практически не ведется или он не эффективен, так как нет учета какие ресурсы в каком объеме в какой сезон надо собирать на определенных территориях.

*Основные внутренние и внешние угрозы на территории Даштиджума
определены следующие:*

- Плохое управление землей и использованием ресурсов экосистем.
- Деграция биоразнообразия в ООПТ (заказник) и факторы нарастания антропогенного воздействия.
- Нет норм использования биоразнообразия в заказнике и договора аренды участков сбора плодов леса выдают случайным приезжим, даже иностранцам.
- Трасса Таджикистан-Китай и отсутствие рыночной или туристической инфраструктуры, что ведет к увеличению количества сбора ресурсов экосистем для заработка населения на растущие бытовые нужды
- Сверхнормативный сбор ресурсов экосистем для поставок на рынки и отсутствие обработки продукции на месте, нет цехов по переработке.
- Значительные риски стихийных климатических бедствий (сели, камнепады, паводки).
- Богарное садоводство и земледелие испытывают природные риски засух и потери урожая.
- Горное садоводство выгодно, но сильно уязвимо без новых питомников местных сортов и форм плодовых.
- Отсутствие систем орошения и подачи питьевой воды.
- Частые вспышки болезней леса или паразитов. Это влияет на садоводство местного населения, на продуктивность садов и качество плодов.
- Нет знаний по развитию экологического туризма и управление им.
- Отсутствует контроль за пастбищеоборотом и соблюдением норм выпаса скота и наблюдается рост численности животных в домохозяйствах.

Сами жители общины Даштиджум обустроили сезонный туристический пункт вблизи региональной автотрассы для предоставления туристических услуг, как гражданам Таджикистана, так и иностранным туристам. Они предоставляют сервис отдыха, небольших прогулок и наблюдений за окружающей средой заказника. Зимой в бинокль при хорошей погоде можно наблюдать диких козлов на вершине гор. Традиционная кухня и местные легенды знакомят туристов с этой уникальной территорией и ее народом.

Совместно с Ноосферой здесь оборудован музей природы, разработана база данных ценных видов растений и животных, что позволяет вести мониторинг состояния биоразнообразия в помощь егерям заповедника и заказника. Эта база данных и серия электронных карт состояния экосистем помогают вести учет ценных ресурсов экосистем – лесные сообщества, генетические ресурсы, краснокнижные виды, эндемики и т.д. В Даштиджуме традиционно проводятся общественные мероприятия, посвященные традиционным национальным и экологическим праздникам. В школе оборудован небольшой питомник, где молодежь учится делать прививки, ухаживать за местными сортами плодовых, а также изучает культуру традиционного земледелия.

При этом инициатива CCRI способствовала, чтобы на основе консультаций, местные жители определили для себя ряд приоритетов для работы по снижению угроз устойчивости:

- создать группы оперативного мониторинга биоразнообразия и обновлять базу данных заказника Даштиджум;
- Развивать экологический туризм и создавать условия для этого, в том числе изготовить традиционные сувениры.
- Организовать артель ремесленников для шитья, вязания, плетения, чтобы поставлять сувениры в продажу.
- Сделать ревизию святых мест, мавзолеев, сакральных объектов природы, которые важны для местной общины и связывают культурное традиционное наследие поколений. Сделать карту и собрать сказания и легенды на таджикском языке для последующего издания и использования в воспитании молодежи и сохранении традиций.
- Сохранять уникальные территории биоразнообразия по принципу микрозаказников с особым режимом охраны и продвигать их узаконивание при подготовке очередного плана управления ООПТ.

5.5. Община Дектур

Дектур - достаточно крупная община. Расположена в левобережье р. Обимазар на высоте около 1000 м над уровнем моря. Река разделяет плоскогорья южного склона крупного Дарвазского хребта от его средней высокогорной части.



Фото 57. Общий вид ландшафта территории общины Дектур

Уникальность территории обусловлена специфической обособленной геологической структуры, что отражается в ландшафте, в структуре экосистем и природных ресурсах (**Фото 57**). Здесь много маленьких кишлаков по 5-10 семей т.к. жизнь их приурочена к водным ресурсам – это выходы грунтовых вод и родники с пресной водой. Водных запасов здесь мало. В основном, вода здесь снежно-ледникового происхождения и часто бывают засухи. К востоку – родники становятся более соленые. Именно там расположены гора Ходжа-Сартез (состоит из каменной соли и на глубине есть газовое месторождение) и чуть далее – гора Ходжамумын (солевая гора, где издревле ведется добыча пищевой соли).

С давних пор, здесь был и остается главный район по выращиванию зерновых и зернобобовых, преимущественно местных форм и сортов. Без полива, урожай пшеницы и ячменя составляет 40 ц/га, что для горных районов очень эффективно. Жители общины Дектур всегда обеспечивали зерновыми всю округу и даже соседние районы. Сейчас зерноводство стало не прибыльно, т.к. большие объемы недорогой муки завозятся из других стран и поставляются на рынки. Однако местные формы зерновых община выращивает для своих нужд. Также эффективны здесь местные формы зернобобовых. Продуктивные пастбища гор способствуют развитию животноводства а дикие плодовые в лесных сообществах – позволяют выращивать эффективные сады с ценными плодами.

Почвенно-климатические условия благоприятны для богарного садоводства и земледелия. Здесь выпадает 600-1000 мм в год осадков. К тому же, значительная долгота дня и большой запас тепла формирует на склонах гор богатый травостой и сенокосы дают 30-40 ц/га травы. Люцерна, а здесь много дикой люцерны, дает по 3 укоса в год и в сумме может составить 100 ц/га сухого сена.

Доходы населения формируются за счет животноводства, разведения птицы (**Фото 58**), сенокосы. Местные жители любят традиционную охоту на куропаток. Иногда приезжают с других территорий охотники на кабанов. Много змей, самые ядовитые из них - гюрза и эфа. От змей часто страдают домашние животные, т.к. норы змей часто расположены прямо на полях, на посевах, на пастбищах.



Фото 58.

Лесные экосистемы здесь полноценные и малонарушенные, часто они представлены кленом рогатого, есть фисташники, много шиповника, часто встречается боярышник. Здесь много ценных лекарственных растений. Очень распространено и особо ценится чайкахак (зверобой). Население его очень часто использует во многих случаях для поддержания здоровья. Субинак (душица) – также почитаемое и важное лекарственное растение. Здесь растет дикий барбарис, настойки которого используются в лечении многих болезней печени а также в



Фото 59.

Дикая слива – больджуанская алча

пищу, чтобы придать ей аромат, пользу и вкус. Цветы дикой розы (гулхор) используют для заварки как чай, особенно при простудах. Плоды дикой розы (шиповник) часто поставляют на рынок как эффективное витаминное средство. Дикая слива здесь имеет полноценные сообщества в виде плотных зарослей. Она в больших количествах заготавливается местной общиной и используется во многих продуктах питания, в напитках и для приготовления соусов. (**Фото 59**). Это знаменитая, так называемая, больджуанская алча – она очень ценится своим вкусом и качеством. Ее также ценят и часто закупают в больших объемах оптовые заготовители из соседних районов и города.

Высокий рост численности населения приводит к антропогенной нагрузке на экосистему. На отдельных территориях наблюдается сверхнормативный сбор ресурсов экосистемы, все еще наблюдается рубка дров для приготовления пищи и отопления жилья. Это все поддерживает зародившийся в период развала СССР конфликт с лесхозами. Отсутствие права на землю и лес у местных общин заставляет их на все действия брать специальные разрешения или лицензии.

У населения общины достаточно высокий уровень образования, почти лучший во всей Хатлонской области. Средние школы много уделяют внимание обучению и часто выпускники продолжают учиться в университетах города или даже других стран.

На территории Дектура сильно проявляются факторы изменения климата. При этом критические климатические риски - сильные паводки или засуха стали повторяться все чаще и чаще на этой территории. Особенно критична засуха. При засухе страдают люди и их хозяйства, особенно те, которые расположены вблизи родников с низким дебитом воды. Крайне критично, если засуха продолжается подряд 3 года. Абсолютно без воды остается население. Поэтому община сильно уязвима, если не управлять водными ресурсами. При этом, со всех сторон здесь достаточно рек, чтобы обеспечить водность Дектура, но еще совсем не выработана стратегия адаптации к изменению климата в этом месте а у общины не достаточно для этого знаний и умений применения технологий.

Стихийные бедствия нарушают обыденную жизнь общины, однако хорошая мобилизация и сотрудничество всех помогает справиться с рисками и даже с проблемами (**Фото 60**).



Фото 60.

Сель смыла мост (верхнее фото справа) и часть дороги в общину. Все вышли очистить дорогу и восстановить мост. Совместная работа эффективно решает вопросы снижения риска ущерба стихийных климатических явлений.

Вблизи общины есть маленькое месторождение нефти, которое используется только для получения битума и это полезно для ремонта дорог.

Жизнедеятельность общины способствует сохранению биоразнообразия. Продукцию природных экосистем собирают бережно и в строго установленных территориях. Территории для сбора ресурсов население берет в аренду у лесхозов на основе договора. Здесь много почитаемых природных объектов к которым всегда расчищена дорога. Такие места являются сакральными и местное население почитает святых, поддерживая культуру и традиции через легенды и передаваемые молодежи правила жизни. Практически каждый житель общины знает уникальные места в своей округе, их историю и легенды, связанные с такими местами. Однако высокая степень динамичности жизни, все более разделяет молодое и старшее поколение и некоторые знания остаются неведомы молодым. Этот вопрос беспокоит старшее поколение и они хотят создать книгу чудес природы и знания жизни, связанные с природой.

Для сохранения знаний и традиционной практики в школах ведется активная работа, проводятся мероприятия по экологии, охране природы, почетные старики передают опыт ремесленничества – плетение из ивы, музыкальные инструменты ручной работы, рукоделие и традиционное домоводство. Не смотря на почитание старших и традиций, молодежь часто уезжает либо на длительную учебу, либо в систематическую миграцию в другие страны, в основном в Россию.

Фото 61.

*Местный селекционер
персика и миндаля*



Практически, каждый житель общины старается посадить сад – это как страховка жизни на своей земле и возможный доход для своего домохозяйства. Садоводство здесь эффективно, при чем в лесах много диких орехов и плодовых, которые служат основой для поддержания продуктивного садоводства. Кроме того, жители часто проводят свои эксперименты по селекции с дикими плодовыми, создавая эксклюзивные экземпляры, не известные науке (**Фото 61 и 62**).

Так например, житель общины сделал прививку дикого миндаля и персика, в результате которого получился плод – персик, а косточка – миндаль.



Фото 62.

*Справа - обычный персик и его косточка. Слева – персик
местной селекции и его косточка с миндальным орехом.*

Уникальный сад целый год посещали ученые из г.Душанбе, привозили ученых из других стран и старались найти объяснение, выявить закономерность и сделать открытие чтобы сады давали плод, который содержит орех миндаля. Работа по исследованию продолжается.

Новую инициативу община предприняла в сотрудничестве с ОО Ноосферой. Для садоводства всегда нужны лучшие саженцы, которые имеют разные свойства плодов. К тому же очень актуальным является устойчивость сада, а для этого надо подбирать саженцы, адаптированные к изменению климату, при чем с учетом качества их продуктивности на перспективу. Актив общины учли все нужды жителей и сделали проект общественного питомника и сада с лучшими сортами плодовых, чтобы каждый житель мог взять себе привой из этого сада для своего хозяйства. Так создавался общественный маточный сад в общине Дектур (**Фото 63**)

Местная администрация согласилась выделить общественный участок земли для создания такого питомника, где каждый житель смог бы взять для себя лучший саженец и посадить в свой сад. Особенно это важно для молодых семей, которые только обустраивают свою жизнь в общине. Совместная работа была эффективна и ключевой результат получен – это общественный сад и питомник разных видов



Фото 63. Создание общественного сада в общине Дектур.

Получили землю, сделали планирование и разметку, вскопали, выбрали саженцы, посадили общественный сад.



плодовых с разными качествами, свойствами, в том числе с учетом климатических рисков (засухоустойчивых, позднеспелых и т.д.).

В рамках встречи в местном сообществе были выявлены важные ценности природного и культурного характера для общины, определили внутренние и внешние угрозы устойчивости общины на перспективу. После обсуждений ситуации были составлены мероприятия и приоритеты для последующих инициатив.

Эти инициативы одобрены на заключительной встречи по инициативе CCRI

- Эффективное садоводство местных плодовых
- Создавать питомники и ухаживать за общественным садом
- Адаптация к изменению климата и обучение населения
- Использовать при земледелии местные формы и сорта зерновых и саженцев
- Восстановить традиционное богарное садоводство вблизи лесных территорий
- Развивать навыки организации туризма (научный, этнотуризм и др.)
- Создать цех по переработки плодов, чтобы там работали женщины.
- Начать собирать данные по ценным местным видам биоразнообразия (Красная книга совей территории).
- Контролировать сбор ресурсов леса и наличие разрешений у приезжих заготовителей для снижения конфликта с лесхозами.

5.6. Община Обигарм

В ста километрах к востоку от города Душанбе вдоль левого берега небольшой горной речки "Оби-Элок", притока реки Вахш, на высоте 1300 метров над уровнем моря расположена община Обигарм. Это межгорная впадина между горами Сурхку и южным отрогом Каратегинского хребта. Среднесуточная температура не превышает +24 градуса в самое жаркое время года и остается в среднем на 20 градусов ниже, чем в Душанбе. Изнуряющей жары здесь почти никогда не бывает. Вечера и ночи освежающе прохладны. Ветры бывают только в часы наибольшей жары, когда они оказывают освежающее действие, а к вечеру – обычно стихают. Воздух в теплое время года сухой. Зима здесь снежная, но мягкая.

Именно здесь пролегает знаменитый Шелковый Путь. Это маршрут, который издревле служил транспортной и экономической артерией между странами, регионами, государствами. Именно с учетом этих особенностей и формировалась культура, традиции, жизнедеятельность этой местной общины. Это престижный район эффективного развития сельского хозяйства в период СССР. Поэтому эпоха СССР также имела свое влияние на традиции и тенденции жизнедеятельности этой территории. Эта территория уникальна своими родниками, подземными водами. Соленые, горячие радиоактивные воды дарованы природой. Десятки родников и источников горячей минеральной воды расположены и вблизи территории общины. На базе

одного из этих источников, еще в СССР был построен курорт "Оби Гарм" (горячая вода). Температура воды источников +40 - +48 градусов. Местное население здесь всегда имело работу в связи с функционированием этого курорта. После распада СССР курорт закрылся и постепенно разрушается. В настоящее время курорт ограниченно восстанавливается, но в очень малой степени. Только в летний период курорт оживает и функционирует. Дехкане, как и ранее стали снова сдавать сюда небольшое количество продуктов, выращенных дома (овощи, фрукты, мясо, молочные продукты, плоды шиповника). Однако этот процесс стихийных и определенных заказов для местного населения нет, что является риском остаться без покупателя или ограничить свое производство.

Здесь расположена зона садоводства, пастбищ и лесоводства.

Вставка 6.

Представитель лесхоза Саидов Б. рассказал, что население на договорной основе с лесхозом собирают продукцию леса. Из общей собранной продукции 50% передается лесхозу, а остальные 50% используют для собственных нужд. Собранная продукция в основном реализуется через бартер. С других районов страны приезжают бизнесмены обменивают продукцию, например на картофель, на муку или соль. Также продукция реализуется оптом через оптовых покупателей, которые далее перерабатывают сушеные плоды или травы и экспортируют в страны дальнего зарубежья.

Г-н Саидов Б. рассказал, что земли в основном переданы в частные предприятия и фермерские хозяйства на долгосрочную аренду. Арендаторы имеют обязательство для рационального использования земель и пастбищных территорий, но не всегда их выполняют. В лесных территориях проводятся лесовосстановительные работы для предотвращения эрозии и оползней. В последние годы, благодаря международным проектам, много сделано по развитию садоводства и овощеводства. В проектах часто участвуют сами общины или отдельные местные жители.

традиционных формах и сортах плодовых и в, основном яблони, урожай которых созревает последовательно – некоторые - летние, некоторые - весенние, а некоторые - осенние. Очень специфичны местные груши, выведенные на основе дикой формы. Местный сорт груш очень сочный и, в сезон урожая, сок капает из плодов. В последние годы активно развивается пчеловодство в зонах богатого разнотравья.

Община в середине прошлого века претерпела 2 этапа переселения в другие территории для освоения земель под хлопчатник. И только в конце 90-х население начало активно возвращаться на исконные земли своих дедов. Таким образом увеличивается численность населения общины. Но при этом, не достаточно правовой основы на сегодня, чтобы быстро решить вопрос получения земли. Да и знания как правильно действовать по закону у жителей местной общины не достаточно.

Пастбища здесь очень продуктивны по богатству трав – это дикие бобовые и даже дикая люцерна, много злаковых (**Фото 64**). Сенокосы здесь самые богатые по всей стране.



Фото 64. Богатые сенокосы

На пастбищах местные животные выпасаются круглый год. Здесь также проходят основные маршруты перегонных троп с юга на север больших отар животных с других территорий.

В общине очень много травников. Этому способствовало большое разнообразие растительных сообществ. В общине сохраняются уникальные рецепты травяных лекарственных и пищевых сборов. Многие заготавливают эти травы на заказ и продают на рынке.

Община Обигарм имеет ортодоксальный уклад семьи, который веками не меняется. Женщины здесь – только домохозяйки, но при этом они очень умелые в домохозяйстве и все выполняют по традициям и обычаю. Особые рецепты изготовления молочной продукции здесь передаются из поколения в поколение. Женщины в основном работают только по дому. Поэтому мало женщин с этой территории учатся в университетах. Они очень рано создают семью. А к семейной жизни девушек родители готовят тщательно. Женщины владеют всеми традиционными приемами шитья, вязания, ткачества, плетения, убранства дома. Здесь очень специфические рисунки стиля типа пэчворк – курок (таджикское название ремесла) по которым можно узнавать изготовителя. Это шитье сохраняется и поддерживается общиной, как свои особенности.

Здесь много мастеров других старинных типов ремесленничества - изготовление традиционного воротника на платье пар-пар, моделируют и носят круглые элегантные шапочки-тюбетейки для женщин (они отличаются своими

особенностями кроя и вышивки). Сохранилось традиционное ткачество в основном ткнут паласы.

Мужчины часто обучаются ремеслу и сохраняют семейственность. Есть целый род мастеров харот (кузнец), челонгари (работает по металлу типа жестянщика и др.), заргар (ювелиры). Мужчины практически не выезжают в миграцию.

Кроме того, мужчины часто владеют особым культурным наследием – дастони гургули (поэма горловым пением). Здесь много профессиональных певцов, которые поют легенды и целые исторические поэмы не только в своем кругу общины, но и выступают по заказам на разных мероприятиях в городе.

Молодые ребята с удовольствием обучаются как ремеслу, так и новым технологиям. Популярным является изучение биологии, ботаники и экологии в целом **(Фото 65)**.



Фото 65. Изучают Красную Книгу Таджикистана

По сообщению общины – именно здесь зарождалась древняя грамота. В тревожные времена разных эпох, здесь было убежище бывших ишанов и мулл. Такие люди с давних времен были хорошо образованы, и владели религиозной грамотностью. Поэтому население общины хорошо разбираются в разных течениях ислама и изучают историю формирования религии.

Территория общины в настоящее время попадает в зону строительства крупной Рогунской ГЭС. Поэтому много неопределенностей связано с этой ситуацией, которые уже решаются долгие годы еще с периода СССР и все еще не завершены. Однако есть положительный момент в таком долгом строении – многие мужчины годами находят работу на этой стройке и многие научились строительным профессиям недалеко от дома.

В последние годы на этой территории реализуются ряд больших проектов крупных доноров, таких как WB, ABR, UNDP, GIZ и многие другие. Хорошая транспортная доступность, много модельных территорий разной степени состояния экосистем и расположение территорий на Шелковом Пути привлекает внимание доноров разного направления. Это позволяет общине видеть, обучаться, помогать в реализации инициатив на модельных участках. В процессе сотрудничества с ОО Ноосферой, община активно использовала полученные опыт и знания для анализа, структурирования рисков и угроз устойчивости и имела хорошие позиции по приоритетным мероприятиям в общине.

В рамках инициативы по CCRI, члены общины обсудили риски и угрозы по устойчивости общины в экосистеме гор. Они сами сформировали свои приоритеты действий, чтобы, по возможности, снять существующие и особенно нарастающие риски.

- Создание пастбищных ассоциаций, чтобы снизить риски разногласий с арендой пастбищ и с сенокосами.
- Обучение молодежи агрономии, маркетингу, рыночным технологиям
- Построить хранилище для плодов, чтобы продавать их в сезон высокой цены
- Создать цех молочной традиционной продукции и поставлять продукты в город.
- Сформировать актив по лоббированию интересов общины при строительстве Рогуна, периодически извещать народ в общине о состоянии дел и прогресса.
- Развивать пчеловодство и пройти обучение для этого
- Для укрепления оползневых склонов провести лесовосстановительные работы, для чего обратиться к международным организациям за поддержкой.
- Для нашей общины нужны тренинги по экологическому бизнесу, экологической продукции, экологическим нормам использования ресурсов леса и пастбищ, чтобы мы сами вели общественный контроль за своей территорией.

6. ВЫВОДЫ

В Таджикистане богатое разнообразие экосистем, при чем почти 70% из них являются природными. Значительные ресурсы природы (это составляет по разным оценкам 80-90%), и биоразнообразия в частности, расположены в горных территориях, где также проживают местные общины в гармонии с природой. Однако все чаще наблюдаются тенденции изменений традиционной практики местных общин. Баланс гармонии природы и человека изменяется и снижается потенциал устойчивости. Прямое и косвенное давление на экосистемы, на их ресурсы изменяют и ухудшают их состояние. Прямое и косвенное давление, такие как сверхнормативное изъятие ресурсов, вырубка лесов, наращивание пастбищной нагрузки, изменение ландшафтов, инвазивные виды и технологии земледелия изменяют структуру природопользования и нарастает конфликт.

Инициатива CCRI в 6 горных общинах позволила провести оценку их устойчивости, изучить сильные стороны и существующую практику их устойчивости. Люди всех 6 общин сами проанализировали внутренние и внешние угрозы в своих общинах и разработали меры по устойчивости. Они посмотрели на ситуацию со-стороны. В процессе инициативы CCRI мы вели анкетирование в процессе встреч, семинаров и рабочих консультаций с общинами, чтобы понять какие выгоды местные жители получили, какие уроки они вынесли по результатам совместной работы. Многие ответили что получили понимание важности поддержания, укрепления и восстановления своих традиций, обычаев и законов, а также увидели важность применения этого всего на практике для сохранения и устойчивого использования биоразнообразия, от которого зависят они сами, их дети и их общины. Они подчеркнули, что их выживание, средства к существованию и благополучие также связано с богатыми устойчивыми природными экосистемами.

По итогам сотрудничества с общинами каждый получил дополнительный объем знаний, сформировалась более тесная коммуникация. Высокая степень осведомленности была основной чертой всей работы по инициативе CCRI, особенно большое внимание уделялось осведомленности по правовой основе, по применению правовых норм и права на доступ к ресурсам в соответствии с национальным законодательством РТ. Результаты этих инициатив ОО «Ноосфера» использовала при консультациях с группой парламентариев в декабре этого года, когда формируется план работы Парламента и его комиссий.

Новые инициативы сотрудничества с GIZ зародились на основе проведенной работы, аналитического обзора и практики сотрудничества по инициативе CCRI. Это было важно не только как отдельная инициатива, но и формат программной работы для страны в целом, учитывая фундаментальную роль местных общин в поддержании живой природы и социально-культурной основы общества в целом в Таджикистане.

7. Предварительные стратегии решений внутренних и внешних угроз.

Предварительные стратегии решений внутренних и внешних угроз, которые создают риски устойчивости, подробно описаны в соответствующих разделах. Они и далее будут развиваться в ближайшем будущем. Ниже приведены общие принципы.

Для укрепления традиционных знаний и обычной практики общины выразили заинтересованность создавать местные каталоги ценных ресурсов природы, Красной книги, Базы данных, каталоги традиционных знаний и т.д. Они также продолжают обсуждать какие стимулы нужны чтобы сохранить традиционные практики жизнедеятельности и укрепить существующие. Молодежь очень заинтересовалась этими процессами и открыта для сотрудничества. Женщины и мужчины имеют различный опыт и применяют разные практики по использованию и сохранению природных ресурсов и надо рассматривать принимаемые решения комплексно с учетом мнения всех сторон.

Активисты практически всех общин готовы разработать стратегий поддержки их территорий в том числе технической помощи, но с учетом особенностей и традиций по сохранению биоразнообразия с помощью обычных средств. Процессы развития должны быть в гармонии с наиболее подходящими программами и технологиями именно для самих общин.

Общины нуждаются в развитии и усилении их потенциала для участия в управлении и распределении ресурсов природы. Им необходимы знания и компетенция, чтобы участвовать в переговорах при заключении договоров и концессий при распределении ресурсов с хозяйствами из других территорий или из других государств.

Общины намерены обращаться к местным и международным НПО и правительствам области и района, чтобы поддержать их природоохранные практики и инициативы и более широко пропагандировать эти принципы жизнедеятельности. Особенно четкие перспективы сотрудничества возможны в рамках ратифицированного Нагойского Протокола.

Важным элементом гармонии устойчивости экосистем для жизнедеятельности общин является возможность создавать микрозаповедники, устанавливать памятники природы, важные именно для данной территории. Однако нормативно-правовая основа не содержит подробного пояснения, но предполагает создание ООПТ согласно категориям МСОП и другие. Это потенциал для развития инициатив по разработке правовых норм, чтобы создавать местные ООПТ и объявлять памятники природы. Соответствующие каталоги, другая полезная информация является стимулом для эффективного туризма и внимательного изучения для понимания и сохранения территорий местных горных общин.

Общины будут стараться привлекать финансовые ресурсы и писать гранты и проекты для наращивания потенциала, чтобы увеличить свои собственные

средства для природоохранных инициатив и создать альтернативные экономические средства к существованию, особенно для женщин.

Практиковать и совершенствовать методы общинного природопользования. Опыт создания общинного сада местных ценных плодовых Дектура показал, что общинное природопользование это перспективное направление формирования практики управления общинных прав на ресурсы экосистем.

Необходимо расширять осведомленность на уровне всей страны об особенностях экосистем, ландшафтов, о законах природного баланса и гармонии, о методах их сохранения и восстановления. Развивать экологическую журналистику и практиковать публикации о примерах, методах и практиках сохранения природных экосистем, о жизни общин и связи культуры с биоразнообразием.

Указом Президента 2018 год объявлен годом ремесленничества и туризма. Необходимо и важно на государственном уровне, ввести в систему образования, программы и спецкурсы по изучению традиционных практик использования природных ресурсов.

В практику государственного мониторинга окружающей среды ввести таблицы сбора данных об особенностях местных экосистем, динамики их изменения. Вести общественный мониторинг силами местных общин в сотрудничестве с местным штатом госконтроля.

Инициатива CCRI позволила еще раз обратить внимание на национальное законодательство и выявить приоритеты для его совершенствования в части прав местных общин и их участия в управлении ресурсами природы. Также выявлена высокая степень потребности по развитию потенциала общин в части применения законов, нормативов, правил.

8. ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- *Ахмадов Х.М., Гулмахмадов Д. К.* Социально-экономические последствия опустынивания в Таджикистане. - Душанбе, 2009. - 64 с.
- *Ахмадов Х.* Женевские материалы для обсуждения по вопросу лесов и лесозаготовок. Краткий национальный очерк о секторе лесного хозяйства и лесной промышленности: Таджикистан. ООН, 2011 г.
- *Бузруков А.Д., Сафаров Н.М.* Проблемы и перспективы сбалансированного развития Республики Таджикистан. М.: ГЕОС, 2000. – С.102-113.
- *Бурханова М.* Отчет Республики Таджикистан по оценке потенциала на местном уровне в области устойчивого управления земельными ресурсами. – Душанбе, 2006.
- *Литвинский Б.* Археологическое изучение Таджикистана советской наукой (Краткий очерк). - Сталинабад, 1954; Он же. [Археология](#) Таджикистана за годы Советской власти //Советская археология - 1967. - № 3;
- *Мухаббатов Х.М.* Проблемы устойчивого развития горных территорий Республики Таджикистан. - Душанбе, Сурушан, 2002. -256 с.
- *Ранов В.А.* Десять лет исследований каменного века Южного Таджикистана и Памира в 1871-1980гг. //АРТ. -Вып.20. (1980г.). -Душанбе, 1987.-С.65-66.
- *Сафаров Н.М.* Флора и растительность Южного Памиро-Алая, Душанбе, 2017 г.
- *Safarov N., Novikov V.* Tajikistan. // State of the Environment. Dushanbe, 2002-2012.
- *Сафаров Н.М., Мухаббатов Х.* Экологическое районирование и стратегия развития горных регионов Таджикистана. // Материалы Международной конференции «Высокогорные исследования: Изменения и перспективы в XXI веке», 2006. – С.23-234.
- *Холдоров У.Х.* Некоторые вопросы выращивания грецкого ореха в Таджикистане // В кн.: Материалы совещания по развитию ореховодства. Изд. «Киргизстан», Фрунзе, 1970.
- World Resources 2000-2001. People and Ecosystem. The Fraying Web of Life. UNDP, UNEP.
- World Bank, World Resources institute. Washington, D.C., 2001.
- Доклад Всемирного экономического форума «Глобальный гендерный разрыв». WB. 2014
- Regional Environmental Centre for Central Asia, Environmental Agency of Austria, and Zoï Environment Network (2015). The State of the Environment in Central Asia: Illustrations of Selected Environmental Themes and Indicators.
- Постановление Правительства РТ «Об утверждении ставок сбора за осуществление юридически значимых действий и платы за выдачу разрешения на пользование природными и иными имеющимся ресурсами» №546 от 02.11.2007 года.
- Оценка горных экосистем как механизм в развитии устойчивого использования водных ресурсов и разумного использования биоразнообразием Центральной Азии. Женева 2015г.-19с.
- Отчет о земельных ресурсах Таджикистана.// Госкомзем РТ, 2000-2016
- Национальный стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2020 г. 67с.
- Конституция Республики Таджикистан (Основной Закон)//Душанбе,-1994
- Концепция использования земель в Республике Таджикистан. Постановление Правительства Республики Таджикистан. № 349 от 31 августа 2007 г.
- Государственная экологическая программа Республики Таджикистан на период 2009-2019 г.г. - Душанбе, 2009. - 19 с.
- Таджикистан Обзоры результативности экологической деятельности. Нью-Йорк и Женева, 2017 г.

- Анализ сектора лесного хозяйства Республики Таджикистан, Душанбе, 2010 г.
- Национальный доклад «Состояние природной среды в Республике Таджикистан», Душанбе.
- Национальная стратегия и план действий по сохранению и рациональному использованию биоразнообразия Республики Таджикистан, Душанбе, 2003 г. дополнения по стратегическим целям Айчи, Душанбе, 2015
- Национальный план действий по охране окружающей среды Республики Таджикистан. Душанбе, 2006 г.
- Четвертый национальный отчет по сохранению биоразнообразия Республики Таджикистан. Душанбе, 2010 г.
- Пятый национальный доклад по сохранению биоразнообразия Республики Таджикистан. Душанбе, 2014 г.
- Устойчивое развитие горных районов. Горы Центральной Азии, Экологическая сеть «Zoï», Горное Партнерство, ГриД-Арендал, Женева, 2012 г.
- Стратегия и план действий по устойчивому управлению землепользованием в высокогорье Памиро-Алая. Душанбе-Бишкек, 2010 г.
- UNDP, UNFPA and ILO (2015). National Human Development Report 2014 Tajikistan: Access to resources for human development. Available from: http://www.undp.org/content/dam/tajikistan/docs/projects/democratic_governance/UNDP_TJK_MHDT_2014_Eng.pdf
- UNDP (2012). National review towards a "green" economy in Tajikistan
- UNDP (2014). Technology transfer and market development in Tajikistan. Annual Project Report, 2014.
- Международный Банк, Gross domestic product 2012, PPP http://databank.worldbank.org/data/download/GDP_PPP.pdf
- Human Development Report 2013 United Nations Development Programme .
- Численность населения Республики Таджикистан на 1 января 2016 года 25 лет Государственной независимости, национальный отчет http://www.stat.tj/ru/img/7a20337ca019c92e18235196b4e62aaa_1470198679.pdf
- National Legislation Centre under the President of the Republic of Tajikistan <http://mmk.tj/ru/legislation/legislation-base/>
- <http://www.dissercat.com/content/istoriya-izucheniya-arkheologicheskikh-pamyatnikov-yuzhnogo-tadzhikistana-khkh-nachalo-khkh#ixzz54pn3njMD> - Научная библиотека диссертаций и авторефератов disser Cat
- <https://news.tj/news/tajikistan/society/20170501/zemlya-ne-dlya-vseh> - Земля не для всех
- <https://news.tj/news/tajikistan/laworder/20170309/zemlya-v-defitsite-korrupsiya-v-rastsvete> - Земля в дефиците
- <https://news.tj/news/tajikistan/economic/20151012/prichem-tut-agrarnaya-reforma> - При чем тут аграрная реформа?
- <https://news.tj/news/tajikistan/economic/20170406/dehkane-massovo-rezhut-skot-potomu-cto-ne-mogut-prokormit> - Дехкане массово режут скот, потому что не могут прокормить
- <http://ru.wikipedia.org/wiki> - Сари-Хасорский природный парк

Все фото выполнены ОО Ноосфера в процессе работ и исследований.



ФОТО 66. Цветок горного граната