

Адаптация населения к изменению климата

В начале реализации проекта была организована информационная встреча с участием актива джамоата – эксперты джамоата, председатели пяти махаллинских комитетов джамоата Гулакандоз, представители Ассоциации дехканского хозяйства им. Самадова, руководители фермерских хозяйств, духовные лидеры и женщины-активистки из целевого сообщества. В рамках данного мероприятия представители сообщества получили информацию о негативных воздействиях изменения климата, как на сельское хозяйство, так и на другие аспекты жизнедеятельности. Они были осведомлены о целях, задачах и подходах нового пилотного проекта, который направлен на решение комплексных задач - снизить риски потери урожая из-за изменения климата, получать устойчивый доход с приусадебных участков и уменьшить риск инфекционных болезней. Как эффективные пути решения экологических и сельскохозяйственных проблем сообщества были предложены использование таких подходов, как создание компостных ям при ДХ и домохозяйствах, строительство и использование гелиопарников (солнечных теплиц), компостирование человеческих и других органических отходов и ее использование, как в закрытых грунтах, так и в приусадебных участках, а также создание сухих экологических туалетов с использованием подхода ЭКОСАН. Участники встреч проявили заинтересованность в совместной реализации проекта и внедрении предложенных альтернативных подходов для дальнейшего снижения рисков и адаптации к изменению климата.



В рамках реализуемого проекта разработаны различные информационные материалы, отражающие как проектную информацию, так и альтернативные идеи и подходы по адаптации населения к изменению климата и снижению риска ЧС от климатических катаклизмов и различных инфекционных болезней. Эти и другие информационные листы и постеры с фотографиями регулярно распределяются среди целевой группы на встречах и тренингах, партнерам «АППР Нау» на конференциях и круглых столах. С учетом того, что основная часть населения джамоата узбекоязычная, осуществляется перевод материалов также на узбекский и русский языки.

С целью повышения осведомленности местных сообществ о воздействии изменения климата на устойчивое жизнеобеспечение и внедрение альтернативно-устойчивых подходов, проект планирует установить информационные стенды в джамоате, на демонстрационном участке, в ДХ, где создаются гелио-парники и компостные ямы и в офисе «АППР Нау». Информационные стенды будут содержать информацию о проекте, о созданных объектах и размерах предоставленных суб-грантов. Они являются инструментами информационной прозрачности и подотчетности.

После проведения ряда информационных встреч на базе сообщества джамоата Гулакандоз были также проведены фокус-группы (5 фокус групп по 15-17 участников) как с женскими группами (членами ГСП), так и отдельно с ФГ, созданными в рамках другого проекта «АППР Нау» «Развитие местного рынка». Для проведения фокус групп был разработан вопросник. В

ходе фокус групп были использованы различные интерактивные методы изучения (PRA) и решения социально-экономических проблем, как картирование, временная линия, мозговой штурм, дискуссия, работа в группах, презентация и т.д. Во время проведения встреч с участниками фокус-групп были обсуждены различные вопросы, касающиеся проблем джамоата, сообществ, сельского хозяйства, изменения климата и т.д.

Необходимо отметить, что большинство участников высказали свои мнения по поводу существующих проблем в связи с изменением климата и предложили некоторые варианты по их решению. Ответы участников были записаны на ватманах, а также группы презентовали результаты своих наработок.



С целью совместного с сообществом изучения ситуации на местах и поиска альтернативных вариантов решения проблем была организована встреча с членами дехканских хозяйств двух джамоатов Дж. Расуловского района – Гулакандоз и Гулхона, с участием дехкан, лидеров инициативных фермерских групп «АППР Нау». Путем применения метода «мозгового штурма» в ходе семинара были обсуждены следующие вопросы, касающиеся проблем сельского хозяйства – деградация и засоление почв, засуха, рост числа вредителей и болезней растений, методы использования органических удобрений и эксcrementов.

Обсуждая причины вышеупомянутых проблем, большинство участников встречи пришли к выводу, что благодаря применению минеральных удобрений в сочетании мелиорации, селекции, мероприятиям по защите растений от вредителей, болезней и сорняков, и применение компоста от отходов животных, растений и в том числе человека (фекалий и урины), откаченных от домашних туалетов, можно получать на одной и той же площади такое количество сельскохозяйственной продукции, которое способно удовлетворить потребности населения в продуктах питания и сырья для промышленности.

Одним из ключевых компонентов пилотного проекта является разработка стратегии дж. Гулакандоз по управлению рисками на базе сообществ и их адаптация к изменению климата. Необходимо отметить, что начиная с 2005 года по сей день «АППР Нау» совместно с целевыми джамоатами разработало четыре стратегии социально-экономического развития джамоатов, где предоставлены результаты анализов и стратегические планы развития различных сфер - демография, социально-экономическое развитие, рынки, индустрия, туризм и другие жизненно важные сектора джамоата.

Отличие стратегии джамоата Гулакандоз от предыдущих вышеназванных документов в том, что этот документ будет содержать дополнительную информацию о ситуации по ЧС в регионе, в частности в дж. Гулакандоз, негативные последствия ЧС и изменение климата на жизнедеятельность людей, о мерах, которые предпринимались и предпринимаются соответствующими структурами для предотвращения или смягчения ЧС. Документ должен будет содержать 6 основных тематических секторов:

1. Сельское хозяйство и продовольственная безопасность
2. Водные ресурсы (поддержание и улучшение водоснабжения)
3. Здоровье населения
4. Контроль стихийных бедствий, связанных с изменением климата

5. Развитие прибрежных территорий

6. Природные ресурсы (обеспечение устойчивости источников существования для населения, зависящего от природных ресурсов)

Безусловно, данная стратегия будет основываться на принятых государственных программах и стратегиях, таких как Национальный Адаптационный План Республики Таджикистан, Государственная Стратегия по Управлению Рисками ЧС, ДССБ и другие важные документы, утвержденные Правительством РТ.

Риски и уязвимость перед климатическими изменениями не одинаковы в разных странах и регионах¹. Изменение климата имеет следующие негативное влияние на развитие общества:

- Снижение производительности в сельском хозяйстве
- Повышение рисков нехватки водных ресурсов
- Учащение экстремальных погодных явлений
- Разрушение экосистем
- Повышение рисков здоровью

Уязвимость перед климатическими рисками и стихийными бедствиями – часть социальной уязвимости, должна учитываться в комплексе с программами по борьбе с бедностью и социально-экономическому развитию. Программы социально-экономического развития, так или иначе, связаны с климатическими рисками, они могут как снижать, так и увеличивать уязвимость общества перед последствиями изменения климата.

Принимая во внимание вышесказанное, проект будет способствовать целевому джамоату разработать стратегию/программу по управлению рисками ЧС на базе сообщества, вовлекая в процесс сбора, анализа и обработки информации представителей КЧС Согдийской области и Дж. Расуловского района, экспертов из джамоата, и других лидеров сообщества.

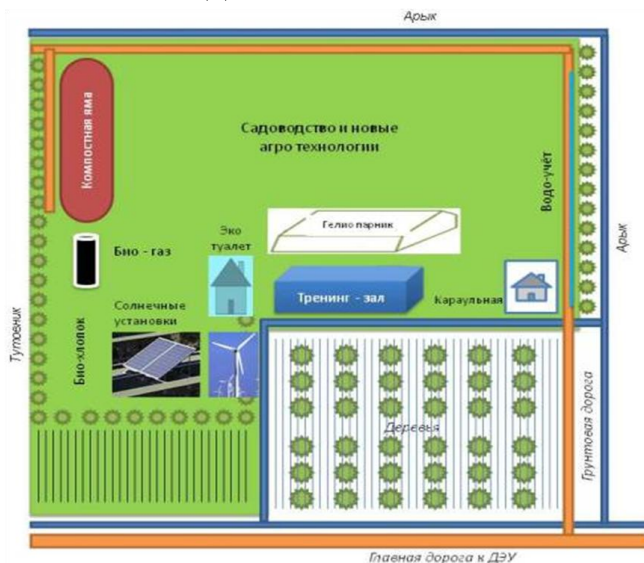
В ноябре 2009г. был организован демонстрационно - эксплуатационный участок (ДЭУ) площадью 1га на территории ДХ «Сомониён» джамоата Гулакандоз. Целью создания ДЭУ является привлечение представителей сообщества на проведение различных агрономических мероприятий (тренинги, демонстрации технологий и альтернативных объектов (ВИЭ)), и обучение фермеров и молодежи новым и эффективным методам использования ресурсов (природные, материальные, и т.д).

На данном этапе завершается строительство гелиопарника (размер: 12м x 7м x 1,5м), после чего планируется обработка почвы и выращивание ранних рассад и овощей. В середине февраля будет организован тренинг для заинтересованных фермеров по технологии создания и использования солнечных теплиц. Также, на территории ДЭУ созданы компостное сооружение и демонстрационный экотуалет (см. схему 1).

С целью развития потенциала и повышения навыков членов дехканских хозяйств, групп самопомощи и других представителей сообщества джамоата Гулакандоз в декабре 2009 года был организован практический тренинг на тему «Эффективные способы повышения плодородия малопродуктивных земель с подходом рационального и сбалансированного природопользования и снижение риска потери урожая из-за изменения климата».

¹ UNDP, GEF - Adaptation program, Workshop and Training course, Nataliya Olofinskaya, May 13, 2008, Russia

Схема 1. План ДЭУ



Модуль тренинга, который был адаптирован на условия целевого сообщества, содержит такие основные сессии, как «Ресурсы, необходимые для жизнедеятельности растений», «Возможности нетрадиционных способов повышения плодородия малопродуктивных земель с подходом рационального и сбалансированного природопользования», «Достижение продовольственной безопасности путем снижения риска потери урожая из-за изменения климата». Особо были подчеркнуты использование таких подходов как обогащение почвы, путем внесения макро и микроэлементов, технология приготовления компоста, биогумус и его

технология приготовления, мульчирование, японская ЭМ – технология - высокорентабельная и рациональная технология выращивания экологически чистой сельхоз продукции.

Важным моментом тренинга было использование различных интерактивных методов, где участники активно проявили себя и свою заинтересованность внедрять на практике приемлемые эффективные подходы по повышению плодородности земель и улучшению продовольственной безопасности, как в своих домохозяйствах, так и в целом в регионе.

Для приобретения ассенизационного модуля на базе ГА353 был организован общественный тендер, на основе которого был заключен контракт с поставщиком и закуплена машина для откачки туалетов. Машина будет эксплуатирована сразу после завершения строительства компостного участка. Приобретены материалы для трех гелиопарников. Кроме строительства парника в ДЭУ также ведется работа по завершению двух парников в выбранных ДХ (ДХ «Богбон», ДХ «Хочи Иноят ая»).

«АППР Нау» в последние три года осуществляет проект в партнерстве WECF (Женщины в Европе за всеобщее будущее, Голландия) при поддержке Министерства Иностранных дел Голландии по изменению менталитета сельского населения и строительства экологических туалетов. На основе проведенных оценок сотрудниками проекта сделан вывод о критической санитарной ситуации в целевых сообществах. 70% населения республики проживает в сельской местности, где отсутствует канализационная система. Туалеты представлены выгребными ямами поглощающего типа, с высоким риском попадания фекалий в питьевую и ирригационную системы во время паводков и оползней. Население решает проблему заполненных туалетов путем их закрытия и строительства нового туалета, что приводит к дополнительным затратам, а на фоне малых приусадебных участков становится чрезвычайно санитарно опасно. Проблема имеет две причины—основания: техническую (нет технических средств откачки) и традиционно ментальную (местное население считает неэтичным использование человеческих отходов в сельском хозяйстве). Поэтому решение должно быть комплексным: поддержка сообществ техническими средствами, внедрение альтернативы экотуалетов и деятельность по изменению менталитета.

На основе анкетирования, где были охвачены домохозяйства 4-х махаллинских комитетов джамоата Гулакандоз и изучена ситуация санитарии на местах, выбраны два домохозяйства с маленькой площадью приусадебной земли (0,06га) и большим риском распространения инфекционных болезней на соседние домохозяйства, которые в свою очередь изъявили заинтересованность и готовность совместно построить экотуалет. Был составлен трехсторонний договор о передаче грантовых средств, на основе которого было оказано содействие при закупке строительных материалов для двух объектов. Необходимо отметить, что целевые домохозяйства имеют собственный вклад (25-30%) по возведению стен и завершению строительства экотуалетов. Это послужит дальнейшей устойчивости эксплуатации объектов и распространению опыта строительства сухих туалетов. С целью правильного использования данных санитарных объектов, соблюдения технологии использования и содействия снижению рисков распространения различных болезней 18-19 января 2010г. был проведен тренинг на тему «Эко-туалеты и их преимущества» для сообществ джамоата (около 50 человек).

В последнее время фермеры стремятся вернуться к органическому земледелию. Многих привлекает главный принцип этой технологии - естественное плодородие почвы, поддерживаемое с помощью органических удобрений и компоста.

Целью осуществления данного мероприятия является переработка органических отходов, в том числе и человеческих и их использование для повышения плодородия почв и увеличения урожайности. Для этого среди дехканских хозяйств джамоата ведется работа по созданию компостных ям и использованию компоста в интенсивном земледелии.

Для создания компостного участка на базе ДЭУ и соблюдения санитарно-эпидемиологических технологий ведется разработка схемы строительства компостного сооружения и предоставление консультации по правильной переработке компоста и обезвреживанию фекалий и урины от опасных бактерий. Готовый компост можно будет использовать как в закрытом, так и в открытом грунте. В конце января 2010г. завершено строительство компостного сооружения для заполнения в будущем ямы фекалиями и другими органическими отходами (опилки, сорняки, земля) с использованием ассенизационного модуля. Также, на данный период созданы две компостные ямы в ДХ «Богбон» и «Хочи Иноят ая», где собираются навоз скота и другие органические отходы.

Для поддержания устойчивой функциональности компостного участка и откачки отходов от домашних и общественных туалетов, как целевого района, так и других приграничных районов, будет разработана система самокупаемости приобретенных технических средств. Выполнение данного мероприятия осуществится в апреле текущего года.

Кроме строительства вышеупомянутых объектов, весной 2010г. на базе ДЭУ будет организована демонстрационная работа по интенсивному земледелию с использованием как традиционных, так и нетрадиционных подходов по эффективному использованию ресурсов. Для осуществления данного мероприятия будут также привлечены ресурсы и потенциал других проектов «АППР Нау», такие как «Развитие местных рынков» (ИССО), «Устойчивое социально-экономическое развитие сообществ путем эффективного использования природных ресурсов» (ЕС, АКТ Центральная Азия/Christian Aid).

*Пайрав МАСАИДОВ, проектный менеджер МОО «АППР Нау»
(2010, февраль)*