

Бразильско-мексиканская программа обмена опытом: агролесоводство и устойчивые производственные системы

Предоставление агролесоводческих систем малоимущим семейным хозяйствам в полусухих регионах Бразилии и Мексики

Проблема

Одни из крупнейших очагов распространения нищеты в мире находятся в полусухих регионах Латинской Америки, наиболее подверженных воздействию изменения климата. В этих регионах проекты развития сельских районов, способствующие расширению доступа к водным ресурсам и производственной инфраструктуре, сталкиваются с серьезными проблемами, поскольку возможностей для диверсификации производства практически не существует. В Мексике особенно уязвимыми перед лицом неблагоприятных климатических условий являются мелкие фермеры. Ситуация усугубляется относительно обширной системой животноводства, неровным рельефом и недостатком осадков. Существует мало примеров устойчивого использования природных ресурсов в полусухих районах. Кроме того, координация между производителями, живущими в схожих биомах, затруднена. Зависимость от животноводства и отсутствие альтернативных источников дохода в наиболее засушливых сельских районах Мексики требуют разработки новых решений, обеспечивающих увязку доступа к воде с устойчивыми системами производства и потребления в целях повышения производительности, укрепления продовольственной безопасности и увеличения доходов малоимущих фермерских хозяйств.

В поисках решения

Новые решения, использующие агроэкологические и агролесные системы, доказали свою эффективность с точки зрения установления связи между доступом к водным ресурсам и устойчивыми, диверсифицированными системами производства за счет повышения производительности труда, продовольственной безопасности и доходов для бедных фермерских хозяйств. Исходя из этих соображений, в рамках Проекта устойчивого развития общин в полусухих районах (PRODESZA) и Проекта устойчивого развития Каририри и Серидо (PROCASE), осуществляемых при поддержке Международного фонда сельскохозяйственного развития (МФСР) и при софинансировании со стороны правительств Мексики и Бразилии основное внимание уделяется повышению эффективности сельскохозяйственного производства и сокращению масштабов нищеты в полусухих районах. Программа PROCASE реализуется в самом засушливом штате Бразилии, Параиба. Она направлена на решение проблемы изменения климата с использованием систем смягчения последствий изменения климата в агролесоводстве в сочетании с развитием устойчивого сельскохозяйственного производства и повышением уровня осведомленности об охране окружающей среды.

В рамках программы используется система синтропного агролесоводства, представляющая собой модель сельскохозяйственного производства, в которой местные породы деревьев (плодовые и/или древесные) полусухого биотопа выращиваются в сочетании с сельскохозяйственными культурами и домашним скотом, что способствует получению экономической и экологической выгоды. Саженцы высаживаются с использованием принципа совмещения культур, при этом уборка урожая происходит вскоре после начала проекта, и фермер получает немедленный доход от продажи овощей, фруктов, корма для животных и урожая, одновременно увеличивая запасы углерода в почве и предотвращая опустынивание.

Программа обмена между Бразилией и Мексикой была разработана на основе мероприятий, уже реализованных PROCASE в рамках плана чрезвычайных мер по обеспечению климатической устойчивости штата Параиба, предусматривавшего создание следующей инфраструктуры водоснабжения для сельскохозяйственного производства:

- 539 водозаборных скважин и 222 подземных резервуаров с забором воды за счет использования возобновляемых источников энергии (солнечная и ветровая энергия);
- четыре обычных плотины среднего размера;
- 31 единицу агролесоводства;
- 61 опреснитель.

2 ЛИКВИДАЦИЯ ГОЛОДА



Внедрение агролесоводческих систем было включено в план увеличения запасов углерода и производства кормов с целью минимизации потерь воды за счет использования запасов воды из скважин и водохранилищ. Применение этих систем позволяет увеличить объемы животноводческого производства за счет использования высококачественных кормов, а также способствует общему сохранению биологического разнообразия за счет формирования экологических коридоров и увеличения эффективности использования опылителей. Эти системы способствуют смягчению последствий изменения климата и повышению продовольственной и пищевой безопасности в соответствии с целями 1 (Ликвидация нищеты), 2 (Ликвидация голода), 6 (Чистая вода и санитария), 13 (Борьба с изменением климата), 15 (Сохранение экосистем суши) и 17 (Партнерство в интересах устойчивого развития) в области устойчивого развития (ЦУР).

С социально-экономической точки зрения использование агролесоводческих систем позволяет сократить использование сельскохозяйственных гербицидов, что обеспечивает более устойчивое производство и потребление. Результаты, полученные на сегодняшний день, свидетельствуют об укреплении продовольственной безопасности домашних хозяйств, а также о положительном влиянии реализованной деятельности на сохранение природных ресурсов и диверсификацию сельскохозяйственного и животноводческого производства, что способствует укреплению устойчивости к изменению климата и повышению уровня доходов домохозяйств. **На сегодняшний день была внедрена 31 система с 20 000 саженцев со средней площадью 0,5 гектара на одного фермера. Прямую выгоду от внедрения этих систем получили 345 семей.**

В ноябре 2019 года в связи с запросом Мексики о предоставлении бразильского опыта МФСР поддержал проведение в штате Параиба первой мексиканско-бразильской программы обмена опытом в области агролесоводства. Визит по обмену был организован Международной программой Semear, получившей грант МФСР в Бразилии на деятельность в сфере управления знаниями, мониторинга и оценки, а также на развитие

сотрудничества по линии Юг-Юг в целях устойчивого развития бразильского полузасушливого региона. В состав делегации вошли 30 участников из Мексики и Бразилии, включая технический персонал, исследователей, производителей и фермеров, связанных с этими двумя проектами, а также представителей местных университетов.

В рамках визита были организованы поездки в научно-исследовательские институты агролесоводства, предприятия по производству кормов для животных, местные семенные банки, станции водозабора и водохранилища. В ходе встречи по подведению итогов участники договорились о том, что обе страны будут продолжать поддерживать текущий диалог по вопросам сотрудничества и обмена опытом в области систем агролесоводства. В 2020 году был осуществлен ряд дополнительных мероприятий. Так, в апреле 2020 года бразильский сотрудник PROCASE принял участие в работе Мексиканского форума по возобновляемым источникам энергии и технической помощи. Главной темой Форума была адаптация успешного опыта Бразилии к текущим потребностям семейных фермерских хозяйств в Мексике, прежде всего среди групп, возглавляемых женщинами, и малых кооперативов, занятых в сфере производства недревесной лесной продукции, а также к новым задачам, связанным с пандемией COVID-19.

Кроме того, один из фермеров принимающей стороны, г-н Ривальдо, внесет свой вклад в проведение нового мероприятия по созданию потенциала «Агроэкологический переход» при содействии министра сельского хозяйства Мексики. Проведение этого мероприятия запланировано на вторую половину 2020 года.

Контактное лицо:

Г-н Леонардо Бичара Роша

Должность: сотрудник по страновым программам

Организация: Международный фонд сельскохозяйственного развития (МФСР)

Эл. почта: lbichararocha@ifad.org

WhatsApp: + 55 71 99192 4924

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: Бразильско-мексиканская программа обмена опытом: агролесоводство и устойчивые производственные системы

СТРАНЫ/РЕГИОНЫ: Бразилия, Мексика

НОМИНИРОВАВШАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: Международный фонд сельскохозяйственного развития (МФСР), Бразилия

ЗАДАЧА(-И) В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: 1.5, 2.4, 2.a, 6.6, 6.a, 8.4, 12.2, 12.8, 13.1, 13.b, 15.1, 15.3, 17.6, 17.7

ОРГАНИЗАЦИЯ, ОКАЗЫВАЮЩАЯ ПОДДЕРЖКУ: МФСР, Проект устойчивого развития для общин полузасушливых районов (PRODESZA, Мексика) и Проект устойчивого развития Карири и Серидо (PROCASE, Параиба, Бразилия)

ОРГАНИЗАЦИИ-ИСПОЛНИТЕЛИ: Международная программа Semear (осуществляется Межамериканским институтом сотрудничества по вопросам сельского хозяйства (ИИКА))

ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА: завершен

ПЕРИОД ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА: 2019–2020 гг.

ВЕБ-САЙТ ПРОЕКТА: <https://bit.ly/3hmnax0> (порт.)