ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ В ХОРЕЗМЕ

Они были продемонстрированы в ходе двухдневного выездного семинара. Первым объектом посещения стал опытный участок Ургенчского госуниверситета и проекта ЮНЕСКО-ZEF (Центр по исследованию развития, Германия) в Янгибазарском районе. Далее маршрут следовал на опытные участки проекта KRASS — Хорезмского агро-консультативного центра.

http://uznature.uz/rus/newsmain/159.html, *8.11.2010г.* **Они были продемонстрированы слушателям Академии государственного и общественного строительства при Президенте Республики Узбекистан в ходе двухдневного выездного семинара.**

Первым объектом посещения стал опытный участок Ургенчского госуниверситета и проекта ЮНЕСКО-ZEF (Центр по исследованию развития, Германия) в Янгибазарском районе.

Первое, на что мы обратили внимание и что вызвало неподдельный интерес у слушателей, это большой автоклав – биогазовая установка. Ректор Ургенчского госуниверситета подробно рассказал не только о технических деталях установки, но и о той выгоде, которую она принесет для окружающей среды.

Предыстория проекта по получению биогаза такова. Он был подан на рассмотрение Программы малых грантов Глобального экологического фонда в Узбекистане ПМГ ГЭФ. Она поддерживает те проектные предложения, которые сфокусированы на таких тематических приоритетах, как изменение климата и адаптация к последствиям изменения климата, биоразнообразие, деградация земель и повышение потенциала. ПМГ ГЭФ одобрила проект.

Идея его состоит в том, что каждая животноводческая ферма производит большое количество навоза. Навоз обычно собирается в кучи, в них он перегнивает и выбрасывает тонны метана в атмосферу, усугубляя проблему изменения климата. Вклад выбросов метана в парниковый эффект составляет 20 процентов. По сравнению с эталонным CO2 он в 21 раз интенсивнее задерживает тепло. Поэтому экономически и экологически выгоднее собирать метан и использовать его в энергетических целях. В связи с этим была предложена постройка биогазовой установки для сбора метана и последующего его использования для отопления и производства электричества.

Еще одна наилучшая практика Ургенчского университета – выращивание растения

индигофера. Оно может расти на засоленных землях и восстанавливать их. Как и все бобовые культуры, способно поглощать атмосферный азот и накапливать его в почве, тем самым обогащая её. Этот метод намного дешевле, чем дренаж. Более того, натуральный краситель, получаемый в результате простейшей обработки листьев индиго, широко используется в текстильной, косметической и фармакологической промышленности. Засоление земель – актуальная проблема для Приаралья, в том числе, и для Хорезма. Проект по индиго показывает, как можно восстанавливать засоленные, вышедшие из оборота земли, с наименьшими затратами и прибылью для фермера.
Много споров у участников семинара вызвала концепция нулевой обработки почвы – это метод, когда землю не пашут. В Узбекистане традиционно каждый год в три сезона, за исключением зимнего периода почва проходит различную обработку, в том числе вспашку. Но это вредно для почвы -способствует ее минерализации и выбросу в атмосферу закиси азота, обладающего большой тепловой емкостью и соответственно вредностью для климатической системы.



Когда же земля не пашется, в почве сохраняются микроорганизмы и органические вещества, не происходит ветровая эрозия, не теряется верхний плодородный слой почвы. Если оставлять остатки растений на поверхности почвы, то создается верхний слой, защищающий почву от испарения влаги. По мнению специалистов, меняя практику землепользования, можно сохранять влагу в почве, органические вещества, уменьшить соленакопление, сократить водопотребление на четверть, а трудовые и энергетические ресурсы, в том числе горюче-, смазочные материалы, на 70 процентов. Еще одно важное следствие нулевой обработки — увеличение урожайности.
Далее маршрут следовал на опытные участки проекта KRASS — Хорезмского агро-консультативного центра. Здесь в течение пяти лет на территории площадью 2 га высаживались породы местных деревьев, таких как туранга, джида и карагач. Проект продемонстрировал возможности облесения деградированных земель, накопления в почве органического углерода и повышения плодородия почвы.
Не менее успешные практики были показаны на опытных участках Узбекского научно-исследовательского института хлопководства и проекта ЮНЕСКО-ZEF в Ургенчском районе.
Предпосылки для проекта: в Хорезмской области практически все орошаемые земли засолены или подвержены процессам вторичного засоления в результате быстро поднимающегося к поверхности земли уровня минерализованных грунтовых вод. Высокий уровень грунтовых вод возникает из-за малых уклонов поверхности, высокой водопроводимости песчаных почв. Но главной причиной является нерациональное управление водными ресурсами. Маловодье 1995, 2000-2001, и 2008 годов наглядно показало необходимость перехода от старых, нерациональных методов управления орошаемым земледелием к новым, передовым технологиям, подходящим к условиям Хорезма.

Специалисты проекта, финансируемого ПМГ ГЭФ в Узбекистане, выбрали технологию планировки полей с помощью лазерного оборудования в комбинации с водосберегающими методами. Как рассказали специалисты проекта, в зависимости от мощности трактора и ширины скрепера в день можно в среднем выполнить лазерную планировку 1-3 гектаров. Для мониторинга засоления почвы используется электромагнитный индуктомер. Также приобретено и используется оборудование для подачи и замера расходов воды. В целом использование передовой технологии позволяет фермерам экономить до 25 процентов воды, снизить засоление до 30 процентов и получать на 10-20 процентов больше урожая.
Выездной семинар был организован в рамках совместного проекта ПРООН, ГЭФ и Госкомприроды «Укрепление национального потенциала для внедрения Конвенций Рио посредством целевого институционального усиления и профессионального развития». Семинар был поддержан еще одним не менее важным многострановым проектом по повышению потенциала, стартовавшим в 2010 году в рамках \»Инициативы стран Центральной Азии по управлению земельными ресурсами\» (ИСЦАУЗР). Его цель — в повышении потенциала на национальном и многостановом уровнях. В ходе реализации намечено изучение, распространение и тиражирование лучших практик по устойчивому управлению земельными ресурсами.
Хония АСИЛБЕКОВА
http://uznature.uz/rus/newsmain/159.html, 8.11.2010г.
P.S.Материал публикуется на сайте с некоторыми сокращениями.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

23.11.2010