НАИЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ — ДЛЯ ТИРАЖИРОВАНИЯ



Так считают участники Инициативы стран Центральной Азии по устойчивому управлению земельными ресурсами (ИСЦАУЗР). Проблема в том, что даже в своей стране не все земледельцы знают об имеющихся передовых технологиях и подходах. Важно собрать их по региону и сделать доступными для тиражирования. Эту задачу призван решить Региональный проект по управлению знаниями при поддержке



международных организаций ИКАРДА и ИФАД. **Так считают участники Инициативы стран Центральной Азии по устойчивому управлению земельными ресурсами (ИСЦАУЗР). Проблема в том, что даже в своей стране не все земледельцы знают об имеющихся передовых технологиях и подходах. Важно собрать их по региону и сделать доступными для тиражирования. Эту задачу призван решить Региональный проект по управлению знаниями при поддержке международных организаций ИКАРДА и ИФАД.**

Обмениваться знаниями страны намеревались, делая первые совместные шаги против опустынивания. Здесь около 80 процентов земли являются аридными и полупустынными. В начале века пять стран Центральной Азии заявили о готовности решать проблему общими усилиями. Инициативу поддержали доноры, ориентированные на борьбу с деградацией земель и подписавшие Соглашение о стратегическом партнерстве по осуществлению Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием в регионе.





На консультативных встречах договорились о прозрачности, обмене опытом и тиражировании успешных практик. В 2006

году началась реализация национальных и региональных проектов. Сейчас в пяти странах реализуется вторая фаза ИСЦАУЗР. Накоплено немало наилучших практик. Партнерами в Региональном проекте по управлению знаниями стали Казахский НИИ почвоведения и агрохимии, Министерство сельского хозяйства и мелиорации Кыргызстана, Таджикская академия сельскохозяйственных наук, Министерство водного хозяйства Туркменистана, Узбекский государственный НИИ почвоведения и агрохимии и ряд других профильных научных и производственных структур.



Ученые и специалисты встретились летом 2013 года на вводном семинаре в Бишкеке. Решили, что предметом их рассмотрения станут наилучшие практики из уже реализованных полутора десятков проектов ИСЦАУЗР, из списка Всемирного обзора почво- и водосберегающих подходов и технологий (ВОКАТ). В базу данных войдут также технологии и подходы, разработанные учеными и фермерами, по устойчивому управлению водными, земельными и лесными ресурсами, устойчивые методы ведения пастбищеводства, животноводства и растениеводства.

Затем последовал этап, на котором в каждой стране шел отбор наилучших практик. Снова встретились в 2014 году накануне весенне-полевых работ на региональном семинаре в Алматы.

– Важно усилить сотрудничество пяти стран по целевым агросистемам: горы, орошаемые земли, богара, пастбища, – отмечал менеджер проекта Акмал Акрамханов. — Это послужит совершенствованию сельскохозяйственных систем, а также продвижению подходов и технологий по адаптации к изменению климата.






Участники представили около двухсот технологий, методов, подходов и занялись отбором самых приоритетных. Сообща решали, какие в первую очередь стоит внедрять, исходя из того, что апробированы, запатентованы, экономичны и экологичны.


К примеру, в пустыне Кызылкум в Узбекистане успешно используются артезианские минерализованные воды для выращивания кормовых культур и бахчевых. На пастбищах Южного Казахстана в условиях изменения климата все труднее сохранить влагу – здесь внедрена технология раннего орошения полей и пастбищ для сохранения влаги в почве. От эрозии страдают крутые склоны пахотных земель. Чтобы уменьшить это явление, в Таджикистане выкапывают дренажные канавы с уклоном в 10-20 градусов, тем самым облегчая дренаж дождевой воды, а вверху поля прокладывается еще и нагорная канава, предотвращающая поверхностный сток в поле.


В Туркменистане отлично зарекомендовал себя полив по бороздам с использованием водоучетных регулируемых поливных трубок. При использовании их и сифонов производительность труда поливальщика увеличивается более чем в 2 раза и заметно выше, чем обычно, равномерность полива. Минимальная обработка почвы при выращивании зерновых культур в Кыргызстане – тоже отличный пример для земледельцев. Плуг рыхлит почву до глубины в 10-12 сантиметров. При этом исключается уплотнение почвы, которое бывает от тяжелой техники и тракторов. Всхожесть семян при минимальной обработке почвы выше, чем при обычной вспашке, и меньше испарение влаги и углекислого газа из почвы.


Как выяснилось, некоторые технологии апробированы в двух, а то и в трех странах и имеют отличные результаты. Из этого ряда – капельное орошение с использованием полиэтиленовой пленки в условиях закрытого и открытого грунта, совместное управление пастбищами с учетом мнений пастбищепользователей, лазерная планировка поля, агролесная мелиорация для реабилитации деградированных орошаемых земель…

Вопросов задавалось немало по каждой представленной технологии, в том числе, и по реабилитации деградированных земель.


«Используя какие породы деревьев, можно вернуть к жизни выведенные из сельхозоборота маргинальные земли?» Тут же звучал ответ: «Соле- и засухоустройчивые, с высокой дренажной и азотофиксирующей способностью. Так, в узбекистанском Хорезме хорошо приживаются лох узколистный, быстрорастущая туранга, долговечный вяз приземистый. Два года саженцы нуждаются в поливе, а потом корни деревьев сами находят грунтовые воды».

Речь шла и о картировании территорий с использованием ГИС-технологий. Есть наработки. Однако выяснилось, что даже специалисты плохо представляют, как можно, используя космоснимки, картировать территории, а земледельцам применять полученные данные. Это – пробел.


Еще один пробел – мало кто видит, как странам Центральной Азии адаптироваться к изменению климата. А ведь известны технологии. Про лесозащитные полосы уж сколько говорено. Но кто слышал про арундо тростниковидный? Между тем это злаковое многолетнее растение в три-четыре метра высотой успешно используется в Туркменистане для создания защитных полос вокруг дворов и поселков. Раз посадил – и шестьдесят лет растет. Стебли сгодятся в хозяйстве. Их с гектара собирают до двухсот тонн, так что двойная выгода от посадок. Есть и другие практики, что очень хороши в аспекте адаптации.





Потому, выявив пробелы, участники регионального семинара решили с ними разобраться, изучив детально и про применение геоинформационных систем, и про наилучшие адаптационные практики земледелия. Сперва изучат специалисты, ученые, затем знания распространят в своих странах, используя семинары, выступления в СМИ, публикации в журналах и бюллетенях, фермерские школы, ассоциации водопотребителей.

Одним из обязательных элементов в распространении информации станет сайт. Будет вестись на русском языке. Вместит не только приоритетные технологии, а практически все, без ограничений. Расскажет о земледельцах – чемпионах в своем деле (чужой пример заразителен), об ученых, их инновациях и о многом другом, важном для аграриев.



Интернет для сельского жителя уже не в диковинку, но пока не всегда доступен. В любом случае, компьютеризация идет очень быстро. Включит фермер компьютер, войдет в сеть. Наберет ключевые слова «управление земельными ресурсами в Центральной Азии» и попадет на сайт на портале ИКАРДА, где все это есть. Конечно, прежде изучит и внедрит самые наилучшие практики. Наверняка рассмотрит и иные приоритетные и апробированные. Появятся вопросы? Пожалуйста, сеть обеспечит выход на ученых и практиков. И тогда пишите комментарии, дискутируйте. Главное, быть в курсе. Знания – сила. Проект продолжается, и все задуманное — ближайшая перспектива.



Использованные аббревиатуры:

ИКАРДА — Международный центр по сельскохозяйственным исследованиям

ИФАД — Международный фонд сельскохозяйственного развития
ИСЦАУЗР — Инициатива стран Центральной Азии по устойчивому управлению земельными ресурсами
ВОКАТ — Всемирный обзор почво- и водосберегающих подходов и технологий
ГИС – геоинформационные системы
СМИ – средства массовой информации.
Наталия ШУЛЕПИНА
фото автора и предоставленные участниками проекта
sreda.uz, 11.3.2014г.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

11.03.2014