

ОБЗОР И СИНТЕЗ НАИЛУЧШИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПОДХОДОВ УУЗР ПО УЗБЕКИСТАНУ

ТАШКУЗИЕВ МАРУФ МАНСУРОВИЧ

ТАШКЕНТ-2014

КОМАНДА КОМПОНЕНТА 1

1	Ташкузиев Маруф Мансурович	ГосНИИПА	Зав. отделом, руководитель компонента 1
2	Шадиева Нилуфар Искандаровна	ГосНИИПА	Старший научный сотрудник
3	Саидова Муниса Эргашевна	ТашГАУ	Научный сотрудник
4	Бердиев Толиб Турсунниязович	ГосНИИПА	Младший научный сотрудник
5	Очилов Салохибдин Кулмуродович	ГосНИИПА	Докторант
6	Шербеков Алишер Жабборкулович	ГулГУ	Докторант
7	Холкузиева Мохира Асатуллаевна	НУУЗ им. Мирзо Улугбека	Магистрант

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

- Труды и сборники: ГосНИИ почвоведения и агрохимии;
- Ежегодные каталоги Республиканской ярмарки инновационных идей, технологий и проектов;
- www.wocat.net, www.undp.uz, www.sgp.uz
- УзНИИ хлопководства, УзНИИ овоще-бахчевых культур и картофеля, Институт микробиологии Академии Наук; Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкентский институт ирригации и мелиорации.

РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ БИОГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА БИОГАЗА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

- Снабжает растений легкодоступными элементами питания;
- Сократит норму минеральных удобрений на 40-50% и повысит плодородия почвы;
- Данная технология является охраноспособной, позволяет улучшить социальных условий фермерских хозяйств;
- Получается топливо энергетические материалы и экологически чистые высококачественные, твердые и жидкие органические удобрения.



Агрозосистема: Орошаемое и богарное земледелие
Источник: Каталог V Республиканской ярмарки инновационных идей, технологий и проектов, Ташкент-2012. Автор: М.М. Ташкузиев, ГосНИИПА, maruf41@rambler.ru

АГРОТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ, ОБОГАЩЕНИЯ ЕЕ ОРГАНИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВОМ В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ ПРИ СМЕНЕ КУЛЬТУР «ХЛОПЧАТНИК – ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА» С ПОСЕВАМИ ПОВТОРНЫХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ

- В звене выращивания основных культур «хлопчатник-озимая пшеница» включает их чередование посев повторных и промежуточных, рыхление на небольшую глубину (минимальной обработки) с обязательным внесением высоких норм (20-30 т/га и более) органических, органоминеральных удобрений и компостов;
- За короткий срок (3-4 года) заметно обогащает почву органическим веществом, предохраняет от эрозии;
- Экономит на 30-40 % и более минеральных удобрений;
- Повышает на 15-20 % урожайности возделываемых культур.



Агрозосистема: орошаемое

Контактное лицо: профессор Ташкузиев М.М., ГосНИИПА, maruf41@rambler.ru

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНО- МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ ИЗ ОТХОДОВ ПТИЦЕВОДСТВА С ДОБАВЛЕНИЕМ ОРГАНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА И МИНЕРАЛОВ ПУТЕМ АЭРОБНОЙ БИОТЕРМИЧЕСКОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ

- Технология является природоохранной, при ее использовании улучшается экологическое состояние природных объектов в зоне деятельности птицефабрик;
- Почва обогащается органическим веществом и улучшается питательный режим;
- Способствует получению высоких урожаев сельскохозяйственных культур и улучшению качества растениеводческой продукции.



Агрозосистема: орошаемое

Источник: Каталог IV Республиканской ярмарки инновационных идей, технологий и проектов, Ташкент-2011. Автор: А.Ж. Баиров, ГосНИИПА.

АГРОТЕХНОЛОГИЯ ОПТИМИЗАЦИИ СВОЙСТВ НИЗКОПЛОДОРОДНЫХ ПОЧВ И ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ

- Получаются новые органоминеральные удобрения на основе навоза и глауконита, а также высокоэффективное органическое удобрение – биогумус с добавкой минералов.
- При их использовании на всех культурах (хлопок, зерновые, овощебахчевые и др.) за счет содержания в них органического вещества, дополнительных питательных элементов, в т.ч. микроэлементов и физиологически активных веществ улучшаются все основные свойства и питательный режим почвы;
- Способствует восстановлению, сохранению и повышению плодородия почвы, увеличению урожайности возделываемых сельскохозяйственных культур.



Агроэкосистема: орошаемое и богарное

Контактное лицо: профессор ММ. Ташкузиев, ГосНИИПА, maruf41@rambler.ru

НОВЫЕ БИОУДОБРЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

- Применение новой биоагротехнологии в сельском хозяйстве, основанной на использовании 2-х и 3-х видов биоудобрений (бактериальных удобрений Fosstim-1 и Fosstim-3, биопрепарата Serhosil и биокомпоста Biokom) повышает урожайности и качества с/х продукции: хлопка-сырца - на 8-10 ц/га, пшеницы - на 7,5 ц/га, овощных культур (огурцов - на 4 т/га, томатов - на 12 т/га), картофеля - на 5,2-5,9 т/га. Также, повышает рентабельность с/х производства: хлопка-сырца - на 52%, пшеницы - на 45%, овощных культур и картофеля - на 44-90%.
- Восстанавливает и повышает плодородия деградированных почв, снижает расход минеральных удобрений на 25-50%, расход органических удобрений на 75%, расход органической воды на 20-30%, содержание токсичных солей на засоленных почвах за вегетацию - на 0,5-0,6%, выбросов в атмосферу парниковых газов (CO_2 , N_2O) - на 25-50%.



Агроэкосистема: орошаемое

Контактное лицо: д.б.н. Г.И. Джуманиязова, Института микробиологии АН РУз, gulnara2559@mail.ru

РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОВЫШЕНИИ ПЛОДОРОДИЯ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПОЧВ

- Данная технология за короткие сроки позволяет эффективно перерабатывать отходы птицеводства и твердые бытовые отходы городов в два экологически чистых продукта: вермикомпост-эффективное удобрение для земледелия и биомассу червей – высокобелковый корм для с/х птицы и прудовых рыб (сами черви могут быть эффективны и при окультуривании и мелиорировании деградированных почв);
- Технология является ресурсосберегающей, экологически чистой, природоохранной, в тоже время простой и доступной для фермеров, садоводов, ландшафтных дизайнеров и др.;
- Использование технологии сокращает 6-10 раз объемов вносимых удобрений и транспортных расходов.



Агроэкосистема: орошаемое и богарное

Контактное лицо: профессор Л.А.Гафурова, НУУЗ им. М.Улугбека

ВОДОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРОШЕНИЯ ХЛОПЧАТНИКА ПО ЭКРАНИРОВАННЫМ ПЕРФОРИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ПЛЕНКЕ БОРЗДАМ

- Данная технология экономит оросительной воды на 30-40 %;
- Устраняет ирригационной эрозии, улучшает водно-физические свойства почвы (плотность, водопроницаемость);
- Повышает урожайности сельскохозяйственных культур на 10-20 %, доходов ф/х – 15-20 %;
- сокращает спрос на поливную воду – 30-40 %, расходов – 5-10 %, понижает рабочей нагрузки – 15-20 %;
- сохраняет плодородия почвы – 10-15 %, повышает влажности почвы – 10-15 %, содержание органических веществ в почве;
- Снижает потери углерода почвы на 15-20 %, сокращает образования корки / уплотнения почвы – 50-70 %.



Хлопчатник, богарное

Агроэкосистема: орошаемое

Контактное лицо: д.т.н. Безбородов Г.А., УЗНИИХ.

МУЛЬЧИРОВАНИЕ ПОЧВЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ПЛЕНКОЙ

- Технология способствует более сильному нагреванию почвы, особенно в ранние периоды вегетации хлопчатника, предотвращает физическое испарение влаги из почвы, почти полностью исключает возможность появления коркообразования и тем самым создает оптимальные условия для раннего всхода, быстрого роста и развития и более интенсивного накопления биомассы хлопчатника.
- В течении вегетации хлопчатника междурядная обработка, полив и подкормка на мульчированном участке проводятся через грядки.
- Объем работ уменьшается примерно на 50 %. Кроме того, при мульчировании ручная обработка и меры борьбы с сорняками резко сокращаются, что приводит к уменьшению затрат примерно на 20-25 %.



хлопчатник

Агроэкосистема: орошаемое

Контактное лицо: профессор И. Турпоров, ТашГАУ .

ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ЭРОДИРОВАННЫХ ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ

- Защищает почву от ирригационной эрозии и повышает плодородия эродированных земель на основе антиэрозионного препарата и механизированного способа внесения с помощью специального приспособления;
- Технология применима на посевах хлопчатника в условиях орошаемых эродированных сероземов;
- Улучшает водно-физические свойства почвы (плотность, водопроницаемость), повышает урожайности сельскохозяйственных пропашных культур.



Агроэкосистема: орошаемое

Источник: Каталог III Республиканской ярмарки инновационных идей, технологий и проектов, Ташкент 2010. Автор: О.З. Хакбердиев, ГосНИИПА.

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОЛИВА ХЛОПЧАТНИКА ПО БОРОЗДАМ НА ЗЕМЛЯХ, ПОВРЕЖДЕННЫХ ИРРИГАЦИОННОЙ ЭРОЗИИ

- Для снижения ирригационной эрозии, повышения равномерности увлажнения почвы по длине борозд разработана технология, вносить солому озимой пшеницы 0,1кг на 1м длины. Внесенная солома служит своеобразным тормозом движения потока воды, что сохраняет влагу после полива, сокращает сброс воды с поля и соответственно вынос питательных элементов, в результате по длине борозд формируется равномерное увлажнение почвы.
- Сокращается размер ирригационной эрозии, достигается равномерное увлажнение почвы по длине борозд;
- Повышается урожайность с/х культур на 8-10 %, сокращение расхода на поливную воду – 10-15 %, повышение доходов ф/х – 10-15 %, сокращение расходов – 10-15 %, снижение поверхностного стока – 15-20 %, повышение влажности почвы – 5-10 %, улучшение почвенной поверхности – 5-10 %, повышение пополнения питательных веществ - вместе с соломой вносятся N-12 кг/га, P-14 кг/га, K-26 кг/га, повышение органических веществ в почве – ежегодная заплата соломы повышает органическое вещество – 5-10 %.



Агроэкосистема: орошаемое

Контактное лицо: д.т.н. Безбородов Г.А., узНИИХ.

НУЛЕВАЯ И МИНИМАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ДЕГРАДИРОВАННЫХ БОГАРНЫХ И ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ИХ ПЛОДОРОДИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

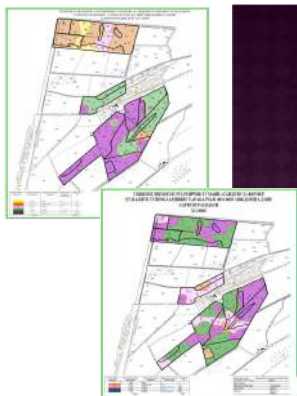
- Повышает разнообразия продукции – 20 % (посев кормовых и овощебаковых культур);
- Повышает биомассу – 20 % за счет прибавки в урожае возделываемых с/х культур и вегетативных органов растений;
- Улучшаются свойства низкоплодородных почв, повышается их плодородие (повышение гумуса, почвенных микроорганизмов, дождевые червы), снижается засоленность, расход средств (минеральных, органических удобрений, топливо-энергетических ресурсы);
- Получаются высокие и качественные урожаи.



Агроэкосистема: богарное земледелие
Источник: Каталог VI Республиканской ярмарки инновационных идей, технологий и проектов, Ташкент-2013. Автор: М.М. Ташкузиева, ГосНИИПА, maruf41@rambler.ru

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ КАРТОГРАММЫ СОДЕРЖАНИЯ ПОДВИЖНЫХ ФОРМ ФОСФОРА И КАЛИЯ НА ОРОШАЕМЫХ ПОЧВАХ

- Разработана технология составления картограммы содержания подвижных питательных элементов на основе крупномасштабного картирования почв, включающих в себя общую агрохимическую характеристику почв.
- Используются при разработке системы применения удобрений при возделывании сельскохозяйственных культур на всех орошаемых и богарных почвах;
- Картограммы полностью отражают обеспеченность почв элементами питания, позволяют применения оптимальных норм минеральных, органических удобрений и др. мероприятий



Агроэкосистема: орошаемое и богарное
Источник: Каталог III Республиканской ярмарки инновационных идей, технологий и проектов, Ташкент-2010. Авторы: А.А. Каримбердиева, М.М. Ташкузиев, ГосНИИПА.

СОСТАВЛЕНИЕ «КАРТОГРАММЫ ЗАСОЛЕНИЯ ПОЧВ» ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

- На основе использования картограммы засоления решаются многие мелиоративные вопросы по рассолению и предотвращению засоления.
- Путем удаления токсичных солей из почвы с помощью промывных поливов решаются вопросы деградации земли.
- На основе картограммы будут показаны пестрота засоления контуров и количество легкорастворимых солей, которых необходимо удалить из почвы при промывках;
- Дает представление об общей оценке почвенно-мелиоративного состояния земель хозяйств.



Агроэкосистема: орошаемое

Контактное лицо: А.У. Ахмедов, к.с/х.н., заведующий отделом, ГосНИИПА.

АГРОТЕХНОЛОГИЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВТОРИЧНОГО ЗАСОЛЕНИЯ НА МЕЛИОРИРУЕМЫХ СЛАБОЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ В ОРОШАЕМОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ

- Применительно слабозасоленным почвам пояса светлых сероземов разработана модифицированная система агротехнологий повышения плодородия почвы и урожайности возделываемых культур (хлопок, зерновые), направленная на обогащение ее органическим веществом, предотвращению вторичного засоления, улучшению основных свойств.
- Модификация: следующим: осенью, до посева основных культур слабозасоленная почва один раз промывается от солей;
- Остальные мероприятия те же, что по технологии, разработанной для незасоленных почв пояса типичных сероземов. В последующие годы почва не промывается от солей.



Агроэкосистема: орошаемое

Контактное лицо: профессор Ташкузиев М.М. ГосНИИПА, maruf41@rambler.ru

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МИНИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

- Минимальная обработка почвы на фоне гребней с междурядьем в 90 см позволяет создать и поддерживать оптимальные почвенные условия, сохранение продуктивной влажности почвы, исключает ее уплотнения, а также стабильно повысить урожайность сельскохозяйственных культур.
- Применение данной технологии для выращивания хлопчатника и пшеницы позволяет сокращению числа обработок почвы, что приводит экономии топлива - смазочных материалов и оплаты труда.



Агроэкосистема: орошаемое

Источник: Каталог III Республиканской ярмарки инновационных идей, технологий и проектов, Ташкент 2010. Автор: Р.К. Курвантаев, ГосНИИПА.

ТЕХНОЛОГИЯ БЕЗРАССАДНОГО ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПАСЛЕНОВЫХ КУЛЬТУР



- Технология основана на мульчировании грядки полиэтиленовой черной пленкой путем проделывания отверстий и гнездового высева в них семян возделываемых культур (томаты, перцы, баклажаны и др.);
- Сократит затраты на строительство и отопление теплиц, затраты ручного труда, расход воды для полива и количество агротехнологических операций возделывания томатов на 34 операции, затраты труда механизаторов на 9,2 чел. в день, а рабочих на 669,8 чел. в день. Затраты дизельного топлива сократятся на 51,3 л/га.



greeninfo.ru, mirsada.com.ua, phart.ru

Агроэкосистема: орошаемое

Источник: Каталог V Республиканской ярмарки инновационных идей, технологий и проектов, Ташкент-2012. УзНИИ овощебобовых культур и картофеля.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ УДОБРЕНИЙ



- Органоминеральное удобрение получается из отходов столовых, овощей, с/х растений, промышленности содержащие органику, макро- и микроэлементов, что способствует их утилизации и восстановлению экологического баланса той территории, где производится нетрадиционное удобрение
- Полученные нетрадиционные удобрения содержат не только питательные макроэлементы, но и много различных микроэлементов, и также органику, что увеличивает урожай;
- В результате получения нетрадиционных удобрений предотвращается загрязнение окружающей среды отходами и остатками.
- Применения нетрадиционных удобрений увеличивает содержание гумуса и других питательных элементов в почве.



superadvis.ru, bioinform.ru

Агроэкосистема: орошаемое

Контактное лицо: академик Ж.С. Саттаров, ГосНИИП.

СИСТЕМА ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 50-70 Ц/ГА УРОЖАЯ ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ



- данная система удобрений направлена на правильное использование элементов питания почвы;
- повышение урожая зерна и повышение его качество;
- повышение эффекта удобрений;
- предотвращение загрязнения удобрениями окружающей среды.



agrimarketing.ru

Агроэкосистема: орошаемое

Контактное лицо: академик Ж.С. Саттаров, ГосНИИП.

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ГРУНТА ТЕПЛИЧНОГО ОВОЩЕВОДСТВА



- Предлагаемая технология используется в тепличном хозяйстве, позволяет значительно снизить финансовые расходы, получать устойчиво высокие урожаи хорошего качества;
- Создается на основе почв (предпочтительно среднесуглинистых) + листового опада + штаммы актиномицетов + штаммы почвенных беспозвоночных.
- Способен обеспечить потребности тепличных культур в элементах питания без дополнительной подкормки;
- Обеспечивает получение экологически чистой продукции. Утилизация листового опада решает проблему охраны чистоты окружающей среды.



agrimarketing.ru

Агроэкосистема: орошаемое

Контактное лицо: профессор Рискиева Х.Т., ГосНИИП.

ТЕХНОЛОГИИ ИЗ ВОКАТ

РОТАЦИЯ ПАСТБИЩ В ПУСТЫННЫХ РЕГИОНАХ УЗБЕКИСТАНА (ИСЦАУЗР)



- Усовершенствует схемы выпаса скота;
- Обеспечивает восстановления пастбищной растительности;
- Дает возможность соблюдению нормативной нагрузки на пастбища.



Агроэкосистема: пастбищное

Источник: ВОКАТ, Узбекистан

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРТЕЗИАНСКИХ МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ВОД ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛИВНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В КЫЗЫЛКУМАХ (ИСЦАУЗР)

- Улучшает земель, сохраняет верхнего слоя почвы, восстанавливает растительного покрова;
- Предупреждает перевыпаса и снижает нагрузки на пастбища путем организации орошаемого кормопроизводства.



Агроэкосистема: орошаемое
Источник: ВОКАТ, Узбекистан

УЛУЧШЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ В АРИДНЫХ УСЛОВИЯХ ЧЕРЕЗ СОЗДАНИЕ ФИСТАШКОВЫХ СОРТОВЫХ ПЛАНТАЦИЙ (ИСЦАУЗР)

- Данная технология предложена для холмистой местности предгорий (адыров) с аридным климатом.
- Реабилитация и улучшение земель, восстановление ландшафтов предгорной и низкогорной аридной зоны, адаптация к климатическим изменениям и получение сельскохозяйственной продукции и дохода.



Агроэкосистема: пастбищное
Источник: ВОКАТ, Узбекистан

АГРОЛЕСНАЯ МЕЛИОРАЦИЯ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ (ИСЦАУЗР)

- Повышение продуктивности сельскохозяйственных земель, реабилитация агроэкосистем и улучшение средств к существованию в сельской местности путем внедрения древесных плантаций в сельскохозяйственные угодья.
- Применение технологии повышает биомассу, сокращает потребность на поливы, предотвращает засоление почвы.



Агроэкосистема: орошаемое
Источник: ВОКАТ, Узбекистан

СОЗДАНИЕ СЕМЕННОГО УЧАСТКА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ (В РАМКАХ ИСЦАУЗР)

- Технология восстанавливает деградированных пастбищ и повышает продуктивность пастбищных угодий путем подсева многолетних бобовых и злаковых трав и создания семенных участков;
- Для реализации технологии необходимы следующие начальные вклады: огораживание участка – закупка материалов (столбы, проволока), обработка почвы (аренда тракторов и сеялок), закупка семян для посева, аренда техники на скашивание и вывоз сена, привлечением дополнительной рабочей;
- Поскольку травы являются многолетними, нет необходимости в дальнейших мероприятиях, проводится только периодическая подкормка азотными удобрениями.



Агроэкосистема: пастбищное
Источник: ВОКАТ, Казахстан

ОСЕННЕЕ И РАННЕВЕСЕННЕЕ ОРОШЕНИЕ КАК МЕХАНИЗМ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПАСТБИЩ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В ЮЖНОМ КАЗАХСТАНЕ (ИСЦАУЗР)

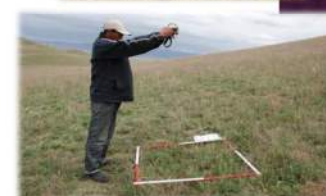
- Технологии сокращает процессов деградации земель и опустынивания через накопление влаги в корнеобразующем слое почвы в осенний и ранневесенний период;
- Мероприятия:
 - Реконструкция 12 км канала, 5 шлюзов и оросительной системы на полях (нарезка поливочных борозд).
 - Создание сенокосных пастбищ с посевом кормовых культур: подготовка почвы и посев люцерны, согласование норм полива.
 - Полевые тренинги для жителей села по технологии.



Агроэкосистема: пастбищное
Источник: ВОКАТ, Казахстан

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПАСТБИЩ (ИСЦАУЗР)

- Ежегодный мониторинг пастбищ позволит проследить динамику состояния и урожайности пастбищ и разрабатывать планы выпаса скота, а пастбище пользователи будут ему следовать.
- Своевременное выявление изменений состояния пастбищ под воздействием антропогенных и климатических факторов, дает возможность предупреждения и устранения негативных процессов.



Агроэкосистема: пастбищное
Источник: ВОКАТ, Кыргызстан

ВЫРАЩИВАНИЕ АРУНДО ТРОСТНИКОВИДНОГО (ARUNDO DONAX L.) ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЗАЩИТНЫХ ПОЛОС ВОКРУГ УСАДЕБ ОТ ГОРЯЧИХ ВЕТРОВ И ДРУГИХ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ (ИСЦАУЗР)

- Технология обеспечит домохозяйствам фермеров защиту от суховеев и пыли для улучшения экологических и экономических условий жизни населения, проживающего в поселке.
- Одноразовая затрата на посадку Arundo будет служить фермеру минимум 60 лет без дополнительных затрат.



Агроэкосистема: орошаемое

Источник: ВОКАТ, Туркменистан

ВЫРАЩИВАНИЕ ЭСПАРЦЕТА В УСЛОВИЯХ ГОРНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ - СУСАМЫРСКАЯ ДОЛИНА (В РАМКАХ ИСЦАУЗР)

- Эспарцет улучшает плодородие почвы. По этому необходима ротация выращивания эспарцета на всех имеющихся полях;
- Введение севооборота с чередованием ячменя и многолетней травы – эспарцета сохраняет плодородия почвы;
- Технология также защищает поверхность почвы от эрозии в результате большой плотности растений.



Агроэкосистема: горное

Источник: ВОКАТ, Киргизстан

МИНИМАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР (ИСЦАУЗР)

- Минимальная обработка почвы на глубины 10-12см с помощью плуга создает рыхлую слой почвы, обеспечивает сохранению продуктивную влажность до посева сельскохозяйственных культур;
- Сокращение испарения влаги и CO₂ из почвы, создание условий для накопления влаги в почве.
- Ослабляет образование подпахотного плотного слоя, устраняет уплотнение почвы и сокращение расходов на топливо при подготовке почвы для посева;
- Улучшает жизнедеятельность аэробной почвенной микрофлоры и почвообитающих насекомых и увеличивает урожайности зерна.



Агроэкосистема: орошаемое

Источник: ВОКАТ, Киргизстан

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ БИОГУМУСА

- Биогумус или капролит получают в результате переработки свежего навоза красными калифорнийскими червями, размещая их специальной траншее, заполненной навозом;
- В результате систематического внесения биогумуса структура почвы значительно улучшается.
- Повышается урожайности культуры и плодородие почвы через внесения в почву органического удобрения (биогумуса).



Агроэкосистема: орошаемое

Источник: ВОКАТ, Киргизстан

ВЫРАЩИВАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР НА СКЛОНАХ ГОР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЛАГОНАКОПИТЕЛЬНЫХ ТРАНШЕЙ (ИСЦАУЗР)

- Данная технология используется для восстановления леса или создания сада на богаре с рискованным земледелием, также можно применена на деградированных землях, где отсутствует полив.
- Обеспечивает высокую приживаемость растений даже в засушливые годы (до 85 %), продуктивность пастбищной растительности увеличивается в 3 раза (с 4ц/га до 11,8 ц/га). При данной технологии отпадает необходимость полива посаженных лесных культур на 1-ом году их жизни;
- За счет сбора атмосферных осадков в траншеях глубина промачиваемости почвы в области корневой системы растений увеличивается в 1,8 раз относительно целины



Агроэкосистема: богарное и горное

Источник: ВОКАТ, Туркменистан

МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЯНИСТЫЕ КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ ДЛЯ НЕТРОНУТОГО ЛЕСНОГО ПОКРОВА

- Увеличивается сельскохозяйственная производительность корма хорошего качества;
- Сокращение эрозии почвы посредством неврежденного почвенного покрытия на протяжении всего года;
- Может быть использовано для улучшения лесного покрова на некультивируемых (покинутых) пахотных землях.



Агроэкосистема: горное

Источник: ВОКАТ, Таджикистан

ДРЕНАЖНЫЕ КАНАВЫ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ

- Дренажные канавы выкопаны на крутых склонах пахотных земель с целью сокращения эрозии почвы путем отвода дождевой воды;
- Нагорная канава размером 50X50см, расположенная вверх по полю, предотвращает от поверхностного стока в поле;
- Технология и их строительства не занимает много времени или финансовых расходов, однако, дренажные и нагорные канавы не предотвращают всю эрозию и требует регулярного технического обслуживания.



Агроэкосистема: горное
Источник: ВОКАТ, Таджикистан

ВОССТАНОВЛЕНИЕ БЕДНОЙ ПОЧВЫ ЧЕРЕЗ АГРОЛЕСНИЧЕСТВО (CASICM/ИСЦАУЗР)

- В целях улучшения состояния почвенного плодородия и повышения урожайности применена система агролеснищества: саженцы деревьев слив, персика, черешни и хурмы были посажены совместно с картофелем, дыней, фасолью и пшеницей на участке с почвой плохого качества;
- Технология значительно увеличивает возможности дохода в засушливых условиях.



Агроэкосистема: орошаемое
Источник: ВОКАТ, Таджикистан

КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ПЛЕНКИ

- Используется для получения урожая овощных и багровых культур;
- Для создания этой технологии необходимо приобрести полиэтиленовую пленку и тряпчатый шнур;
- Применение технологии экономит использование воды, уменьшит испарение влаги в почве, предотвращает эрозию почв;
- При сокращении объемов воды, используемых для орошения, технология помогает сохранять воду;
- Может быть использована для выращивания культур в парниках и при экстремальных климатических условиях, засоленных почв, непредсказуемой погоды и дефицита воды.



Агроэкосистема: орошаемое
Источник: ВОКАТ, Таджикистан

АГРОЛЕСОВОДСТВО НА ОСНОВЕ САДА

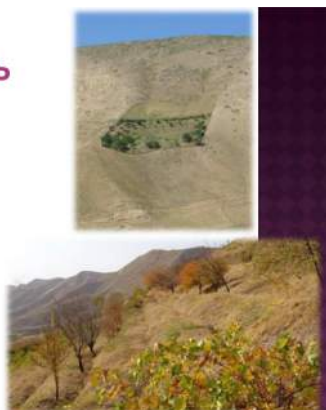
- Система агролесоводства, когда стручковые и злаки высаживаются в фруктовых садах обеспечивает одновременно преимуществом и производства и сохранения почвы;
- Улучшение плодородия почвы и содержание органического вещества почвы (остатка культуры и листьев от деревьев в качестве покрытия);
- Значительное сокращение эрозии почвы.



Агроэкосистема: орошаемое
Источник: ВОКАТ, Таджикистан

ПЕРЕХОД ОТ ПАСТИЩНЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ФРУКТОВЫЕ И КОРМОВЫЕ УЧАСТКИ

- Технология предназначена особенно пастбищным землям с чрезмерным выпасом, что приводит к снижению вегетативного покрова, уплотнению почвы и плоскостной и линейной эрозии;
- Применение технологии восстанавливает деградированных участков: сокращает эрозии почвы;
- Увеличивает производительности: хороший урожай фруктов;
- Многообразие: выращивание различных видов фруктовых деревьев на участке.



Агроэкосистема: пастбищное
Источник: ВОКАТ, Таджикистан

АГРОЛЕСОВОДСТВО НА ОСНОВЕ САДА (СОВМЕЩЕНИЕ КУЛЬТУР)

- Технология включает в себя совмещение пшеницы в существующем абрикосовом саду;
- Сбор двух видов культур одновременно увеличивает сельскохозяйственную продуктивность и улучшает продовольственную безопасность, так как сбор совмещенных культур является более надежным;
- Два урожая одновременно, хороший урожай пшеницы при системе совмещения культур;
- Улучшается напочвенный покров путем мульчирования, предотвращается эрозия почвы.



Агроэкосистема: орошаемое
Источник: ВОКАТ, Таджикистан

МУЛЬЧИРОВАНИЕ БОГАРНЫХ ВИНОГРАДНИКОВ НА ТЕРРАСАХ, НА ЛЕССОВЫХ ХОЛМИСТЫХ ЗОНАХ

- Применение мульчирования позволит улучшить влажность и качество почвы, также защищает почву от ветровой и дождевой эрозии.
- Улучшает органическое вещество и питательный режим почвы, так как они служат повышению плодородия почвы;
- Обеспечивает тень корням саженцев, сохраняет влажность почвы в летние теплые дни;

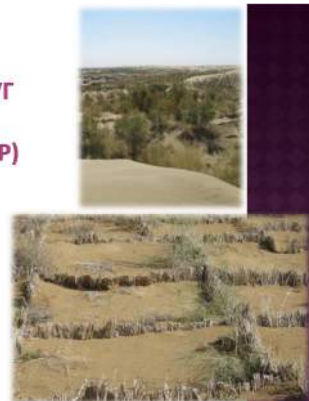


Агроэкосистема: богарное

Источник: ВОКАТ, Таджикистан

ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ НА ПОДВИЖНЫХ ПЕСКОХ ВОКРУГ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ В ПУСТЫНЕ КАРАКУМ (ИСКАУЗР)

- Стоячие механические клетки размером 2х2м, образуемые перпендикулярными рядами, используются при господстве ветров различных направлений;
- Обеспечивается улучшение экологического состояния и устойчивое развитие фермерских хозяйств и поселка в целом.
- Восстанавливается растительность на деградированных пастбищах, сохраняются хозяйственные постройки от засыпания подвижными песками;
- Применение технологии обеспечивает закрепление подвижных песков в течение 2-х лет.



Агроэкосистема: орошаемое

Источник: ВОКАТ, Туркменистан

ПОДХОДЫ ИЗ ВОКАТ

ПОЛЕВЫЕ ШКОЛЫ ФЕРМЕРОВ В ОРОШАЕМОЙ ЗОНЕ

- Обучение фермеров агротехническим и мелиоративным приемам улучшения почв и повышения их производительной способности специально подготовленными инструкторами (из местных специалистов) в рамках созданной неформальной общественной организации;
- Тематика обучения фермеров должна быть нацелена на решение проблем орошаемого земледелия, характерных для местности обучения;
- ПФШ дают возможность обучать фермеров без отрыва от производства в удобное для них время;
- Появляется возможность обмениваться опытом, обсуждать проблемы и пути их решения друг с другом во время обучения в ПФШ.



Агроэкосистема: орошаемое

Источник: ВОКАТ, Узбекистан

СОВМЕСТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАСТИЩ - ИСКАУЗР

- Совместное планирование использования пастбищ – это участие всех заинтересованных сторон в процессе сбалансированного распределения скота в зависимости от емкости пастбищ и сезонности их использования;
- Данный подход направлен на сокращение и предотвращение деградации пастбищ путем совместного планирования использования пастбищ;
- Участие местного сообщества в планировании использования пастбищ повышает их ответственность за пастбища;
- Сокращение и предупреждение деградации пастбищ, сохранение и восстановление пастбищных экосистем;
- Достижение стабильного дохода от животноводства.



Агроэкосистема: пастбищное

Источник: ВОКАТ, Киргизстан

ОБЩИННОЕ ЛЕСОВОДСТВО В КАРАКАЛПАКСТАНЕ – ИСКАУЗР

- Общинное лесоводство нацелено на сохранение и восстановление лесных массивов и снижение угрозы сокращения биоразнообразия путем улучшения системы управления лесным хозяйством через вовлечение местного населения;
- Формирование у местных жителей личной и общественной ответственности за состояние лесов.



Агроэкосистема: лесоводство

Источник: ВОКАТ, Узбекистан

СОВМЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАСТИЩАМИ - ИСЦАУЗ

- Совместное управление пастбищами с учетом мнений пастбище пользователей с целью предотвращения и уменьшения деградации пастбищ и улучшения жизненных условий местных сообществ;
- Участие местного сообщества в управлении природными ресурсами, что может повысить их ответственность за эти ресурсы.
- Сокращение и предупреждение деградации пастбищ, сохранение и восстановление пастбищных экосистем
- Способность местного сообщества планировать управление пастбищами.



Агроэкосистема: пастбищное

Источник: ВОКАТ, Киргизстан

СОЗДАНИЕ ШКОЛЬНЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ ДЛЯ ВОВЛЕЧЕНИЯ МОЛОДЕЖИ В ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ - ИСЦАУЗ

- Создание и деятельность школьных лесничеств на базе лесхозов и общеобразовательных школ для вовлечения молодежи в природоохранную деятельность.
- Экологическое воспитание, вовлечение подрастающего поколения в дело сохранения, восстановления и изучения уникальных лесов, начальная подготовка специалистов лесного хозяйства.



Агроэкосистема: орошаемое

Источник: ВОКАТ, Киргизстан

УПРАВЛЕНИЕ ПАСТИЩАМИ ЧЕРЕЗ ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТГОННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА И КОРЕННОГО УЛУЧШЕНИЯ ПАСТИЩ

- Восстановление деградированных пастбищ и повышение их продуктивности путем организации отгонного животноводства и введением пастбищеоборотов;
- Восстановление деградированных пастбищ путем возобновления традиционного способа ведения хозяйства (сезонное кочевое животноводство) с введением пастбищеоборота с регулируемой нагрузкой и широким привлечением местного населения.



Агроэкосистема: пастбищное

Источник: ВОКАТ, Казахстан

ФЕРМЕРСКИЕ ПОЛЕВЫЕ ШКОЛЫ

- Фермерские полевые школы (ФПШ) организуются с целью восполнения пробелов в знаниях фермеров по использованию устойчивых сельскохозяйственных технологий, эффективного использования поливной воды и предотвращения деградации земли с использованием опытных образцов адаптированных к местным условиям;
- Школы созданы с целью распространения устойчивых сельскохозяйственных технологий и внедрения новых культур.



Агроэкосистема: орошаемое

Источник: ВОКАТ, Таджикистан

КАРТИРОВАНИЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПЛАНА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАСТИЩ - ИСЦАУЗ

- Картирование (разработка карт пастбищных участков) при использовании пастбищ, как основа для сбалансированного распределения скота в зависимости от емкости пастбищ и сезонности их использования, с участием всех заинтересованных сторон;
- Сокращение/предотвращение деградации пастбищ путем картирования пастбищных участков для разработки планов их использования.



Агроэкосистема: пастбищное

Источник: ВОКАТ, Киргизстан

ПРИВЛЕЧЕНИЕ СЕЛЬСКИХ ЖИТЕЛЕЙ К СОВМЕСТНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ

- Разработка и реализация процесса совместного планирования мероприятий на уровне села для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства и эффективного управления земельными ресурсами посредством предоставления малых грантов для групп фермеров, проживающих в гористой местности.



Агроэкосистема: горное

Источник: ВОКАТ, Таджикистан

СУБРАЙОННАЯ (НА УРОВНЕ ДЖАМОАТА) ПОДДЕРЖКА УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЛЕЙ

- Обеспечение технической и финансовой помощи фермерам в вопросе управления через организации на уровне джамоата (субрайона) по программе малых грантов.
- Подход нацелен на использование организаций субрайонного уровня для обеспечения более эффективных, прозрачных и подотчетных услуг фермерам.



Агроэкосистема: орошаемое и богарное

Источник: ВОКАТ, Таджикистан

ДОБРОВОЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА В ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ТРУДОВЫХ УСЛУГ

- Добровольная поддержка трудом для проведения трудоемких работ, в которых члены сообщества помогают друг другу в труде на основе взаимопонимания;
- Члены группы по обмену труда (зачастую родственники и соседи) могут попросить помощь, когда необходимо выполнить трудоемкие работы;
- Решает проблему с нехваткой рабочей силы и наименьшими затратами.
- Целью данного подхода является преодоление нехватки рабочей силы и укрепления взаимоотношений между членами сообщества.

Агроэкосистема: орошаемое, богарное и горное

Источник: ВОКАТ, Таджикистан

СОВМЕСТНАЯ ИНИЦИАТИВА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- Совместная инициатива соседствующих землепользователей по предотвращению эрозии почвы пахотных земель, расположенных на крутых склонах.
- Совместные инициативы помогают избежать возникновения споров между соседствующими землепользователями.
- Подход поможет снизить конфликтные ситуации между землепользователями.
- Совместное использование землепользователями участка, на котором применяется технология СПВ.
- Сильное чувство собственности относительно применяемого подхода.

Агроэкосистема: богарное и горное

Источник: ВОКАТ, Таджикистан

ВЫБОР ТЕХНОЛОГИЙ УУЗР ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

- Семинары по управлению рисками возникновения стихийных бедствий сообществом для определения мест реализации технологий УУЗР с целью снижения риска возникновения стихийных бедствий для сел;
- Подход может помочь связать предотвращение стихийного бедствия с практикой УУЗР, при разработке дальнейших предложений по технологиям;
- Подход включал элемент обучения сообщества, от которого извлекли выгоду большее число сторон, нежели чем только землепользователи;
- Подход включал мобилизацию местных органов власти и участие сообщества;
- Подход включал ряд заинтересованных сторон и экспертов, которые могли принимать активное участие. Что может расширить путь постоянного сотрудничества между всеми сторонами.

Агроэкосистема: орошаемое, богарное, горное и пастбищное

Источник: ВОКАТ, Таджикистан

СОЗДАНИЕ СЕЛЬСКИХ ШКОЛ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ И ПОДДЕРЖКА

- Проведение тендерного процесса по осуществлению определенной практики УУЗР, а по завершению мероприятий школе будет присвоено право собственности и ответственность за эксплуатацию и устойчивости.
- Цель подхода заключается в определении механизма, с помощью которого можно было бы привлечь широкие слои общества, выделить землю в пользу общины, обеспечить механизм для долгосрочной эксплуатации, а также создать демонстрационную площадку для перекрестных посещений участков и образовательного обучения.



Агроэкосистема: орошаемое, богарное, пастбищное и горное

Источник: ВОКАТ, Таджикистан

ОБОБЩЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

	Собранные	ВОКАТ	Всего
Технологии	19	21	40
Подходы	-	14	14
Всего	19	35	54



A photograph showing a group of people seated around a long table in a meeting room. The room has a white wall and a patterned curtain. The people are engaged in a discussion or meeting.

№	Организация	№	Организация
1	Госкомземгеодезкадастр	9	УзНИИ овощебахчевых культур и картофеля
2	ИКАРДА-ЦАК	10	Институт микробиологии Академии Наук
3	Узбекский научно-производственный центр сельского хозяйства	11	Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека
4	Совет фермеров Узбекистана	12	Ташкентский государственный аграрный университет
5	Уз Гидрометцентр	13	Ташкентский институт
6	Узгипроводхоз		
7	ГосНИИ почвоведения и агрохимии		
8	УзНИИ хлопководства		

№	Ф.И.О.	Организация	Должность
1	Акрамханов Акмал Фархадович	ИКАРДА- ЦАК	Координатор проекта
2	Нишанов Наримон	ИКАРДА- ЦАК	Руководитель компонента 2
3	Кузиев Рамазон Кузиевич	ГосНИИПА	Директор
4	Турдиев Садикжон Турдиевич	Совет фермеров Узбекистана	Председатель
5	Алимов Авазбек Халилович	Госкомземгеодезкадастр	Начальник управления
6	Салих Хамзин	Узгипроводхоз	
7	Абдуллаев Аъло Каюмхаджаевич	Узгидрометцентр	Начальник отдела
8	Пулатов Алим Салимович	Ташкентский институт ирригации и мелиорации	Руководитель центра «ЭкоГИС»
9	Гафурова Лаизахон Акрамовна	Национальный университет Узбекистана им. М.Улугбека	Профессор кафедры почвоведения и агрохимии
10	Туралов Ибрагим Туралович	Ташкентский государственный аграрный университет	Профессор кафедры агрохимии и почвоведения
11	Безбородов Герман Александрович	УзНИИ хлопководства	Зав. отделом
12	Берекжова Валентина Васильевна	УзНИИ овощебахчевых культур и картофелева	Зав. отделом

№	Ф.И.О.	Организация	Должность
13	Джуманиязова Гульнора Исмаиловна	Институт микробиологии Академии Наук	Ведущий научный сотрудник
14	Хакбердиев Обид Эшнинчиёвич	Ташкентский государственный аграрный университет	Доцент кафедры агрохимии и почвоведения
15	Джалилова Гулнора Тулқоновна	Ташкентский институт ирригации и мелиорации	Старший преподаватель
16	Кадирова Дилрабо Абдукаримовна	Ташкентский государственный аграрный университет	Ассистент кафедры агрохимии и почвоведения
17	Ташкузиёвич Маъруф Мансурович	ГосНИИПА	Зав. отделом, руководитель компонента 1
18	Абдурахманов Нодир Юлчиёвич	ГосНИИПА	Зам. директора, руководитель компонента 2
19	Баходиров Зафар Абдувалиёвич	ГосНИИПА	Докторант, руководитель компонента 3
20	Шадиёва Нилуфар Искандаровна	ГосНИИПА	Исполнитель компонента 1
21	Саидова Муниса Эргашёвна	ТашГАУ	Исполнитель компонента 1
22	Бердиев Тolib Турсуниязович	ГосНИИПА	Исполнитель компонента 1
СМИ			
23	Шамурадова Хурमतой	Радиоканал «Ўзбекистан»	Зав. отделом
24	Наталья Шулёпина	Интернет сайт новостей - sreda.uz	Интернет журналист

№	TECHNOLOGIES AND APPROACHES	ТЕХНОЛОГИИ И ПОДХОДЫ	СЧЕТА (КРИТЕРИИ)											Среднее
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			ТЕХНОЛОГИИ (ТЕХНОЛОГИИ)											
1	Resource-biogas technology and the use of organic waste for biogas production increase soil fertility and crop yields in farms	Ресурсоберегающие биогазовые технологии и использование органических отходов для производства биогаса для повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур в фермерских хозяйствах	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2,4
2	Agrotechnology to improve soil fertility, organic matter enrichment & order irrigation by changing cultures "Cotton-water wheat", Crop repeated and intermediate.	Агротехнология повышения плодородия почв, обогащения ее органическими веществами и улучшения орошения при смене культур "хлопчатник – омовик пшеница" с посевом поспевших и промежуточных.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2,9
3	Technology for producing organic-mineral fertilizers from poultry waste combined with the organic materials and minerals by aerobic biothermal fermentation	Технология получения органико-минерального удобрения из отходов птицеводства с добавлением органического материала и минералов путем аэробной биотермической ферментации.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,8
4	Agrotechnology for optimizing the properties of the low fertile soils and producing organic-mineral fertilizers based on secondary resources	Агротехнология оптимизации свойств непродуктивных почв и получения органико-минеральных удобрений на основе вторичных ресурсов	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2,3
5	New bio-fertilizers to improve soil fertility and crop productivity	Новые биодобавки для повышения плодородия почв и продуктивности сельскохозяйственных культур	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,7
6	Conservation technologies to improve the fertility of degraded soils	Ресурсоберегающие технологии в повышении плодородия деградированных почв	2	2	3	2	3	2	2	3	3	2	2	2,5
7	Water-saving irrigation technology for cotton on sheltered perforated polyethylene film furrow	Водосберегающие технологии орошения хлопчатника на экранированных перфорированной полиэтиленовой пленкой бороздах	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2,9
8	Mulching the soil with polyethylene film (Plastic mulch)	Мульчирование почвы полиэтиленовой пленкой	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2,4
9	Technology to increase the fertility of eroded soils under the irrigation	Технология повышения плодородия эродированных почв при орошении	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2,5
10	A method for improving the quality of furrow irrigation for cotton under the	Способ повышения качества полива дождеванием по бороздам на землях, орошаемых	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2,5

[illegible]

№	TECHNOLOGIES AND APPROACHES	ТЕХНОЛОГИИ И ПОДХОДЫ	CRITERIA (КРИТЕРИИ)											Среднее
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
TECHNOLOGIES (ТЕХНОЛОГИИ)														
23	Agroforestry land reclamation for the rehabilitation of degraded irrigated lands (CACILM). Uzbekistan	Агролесная мелiorация для реабилитации деградированных орошаемых земель. (ИСЦАУЗР) Узбекистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,2
24	Development of seed plots for perennial grasses (CACILM). Kazakhstan	Создание семенного участка многолетних трав (в рамках ИСЦАУЗР). Казахстан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,7
25	Autumn and early spring irrigation as a mechanism to improve pastures in the context of climate change in southern Kazakhstan (CACILM)	Осеннее и ранневесеннее орошение как механизм для улучшения пастбищ в условиях изменения климата в Южном Казахстане (ИСЦАУЗР)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,8
26	Monitoring of pastures (CACILM)	Мониторинг состояния пастбищ. (ИСЦАУЗР) Казахстан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1,7
27	Growing bamboo reed (Arundo donax L.) as the shelterbelts around farmer households to protect from hot winds and for other economic purposes. (CACILM) Turkmenistan	Выращивание бамбуко тростникового полос вокруг усадеб от горючих ветров и других хозяйственных целей. (ИСЦАУЗР) Туркменистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,7
28	Growing sainfoin in mountain agriculture – Susamyr valley (CACILM). Kyrgyzstan	Выращивание эспарцета в условиях горного земледелия – Суусамырская долина (в рамках ИСЦАУЗР). Кыргызстан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,7
29	Minimum tillage in grain crop production. (CACILM) Turkmenistan	Минимальная обработка почвы при выращивании зерновых культур. (ИСЦАУЗР) Туркменистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,9
30	Technology on production and application of bio-compost. Kyrgyzstan	Технология производства и применения биогюма. Кыргызстан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,2
31	Forest farming on the mountain slopes using moisture-accumulating trenches. (CACILM) Turkmenistan	Выращивание лесных культур на склонах гор с использованием влагонакопительных траншей. (ИСЦАУЗР) Туркменистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,8
32	Perennial forage grasses for untouched forest cover. Tajikistan	Многолетние травянистые кормовые культуры для нетронутого лесного покрова. Таджикистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,8
33	Drainage ditches on the steep slopes of arable land. Tajikistan	Дренажные канавы на крутых склонах пахотных земель. Таджикистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,7
34	Recovering poor soil through agroforestry. Tajikistan (CACILM)	Восстановление бедной почвы через агролесничество. Таджикистан (ИСЦАМ/ИСЦАУЗР)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,0
35	Drip irrigation using a polyethylene film. Tajikistan	Капельное орошение с использованием полиэтиленовой пленки. Таджикистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,0

№	TECHNOLOGIES AND APPROACHES	ТЕХНОЛОГИИ И ПОДХОДЫ	СРЕДНЕЕ (КРИТЕРИИ)											Среднее
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
TECHNOLOGIES (ТЕХНОЛОГИИ)														
36	Agroforestry (Forest Gardening). Tajikistan	Агролесоводство на основе сада. Таджикистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,8
37	Transition from grazing land to fruit and fodder plots. Tajikistan	Переход от пастбищных земель на фруктовые и кормовые участки. Таджикистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,1
38	Agroforestry (Forest Gardening). Intercropping. Tajikistan	Агролесоводство на основе сада (совмещение культур). Таджикистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,8
39	Mulching rainfed vineyards on terraces in loessial hilly areas. Tajikistan	Мульчирование богарных виноградников на террасах, на лессовых холмистых зонах. Таджикистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,8
40	Dune fixation and reforestation on drift sands around settlements in the Karakum desert. (CACILM) Turkmenistan	Закрепление и лесовосстановление на подвижных песках вокруг населенных пунктов в пустыне Каракум. (ИСЦАУЗР) Туркменистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,7
APPROACHES (ПОДХОДЫ)														
41	Farmer Field Schools in irrigated areas.	Полевые школы фермеров в орошаемой зоне. Узбекистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,1
42	Joint - pasture -use planning. Kyrgyzstan – CACILM	Совместное планирование использования пастбищ. Кыргызстан – ИСЦАУЗР	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1,5
43	Community - based forestry in Karakalpakstan. Uzbekistan – CACILM	Общинное лесоводство в Каракалпакстане. Узбекистан – ИСЦАУЗР	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,3
44	Joint- pasture management. Kyrgyzstan – CACILM	Совместное управление пастбищами. Кыргызстан – САСИМ/ИСЦАУЗР	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,7
45	Organization of the forestry units at school to involve youth into the environment conservation activity. Kazakhstan – CACILM	Создание школьных лесничеств для вовлечения молодежи в природоохранительную деятельность. Казахстан – САСИМ/ИСЦАУЗР	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,1
46	Pasture management through the restoration of transhumance system and radical improvement of pastures. Kazakhstan	Управление пастбищами через восстановление системы отгонного животноводства и коренного улучшения пастбищ. Казахстан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,8

№	TECHNOLOGIES and APPROACHES	ТЕХНОЛОГИИ и ПОДХОДЫ	CRITERIA (КРИТЕРИИ)											Среднее
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
APPROACHES (ПОДХОДЫ)														
47	Farmer Field Schools. Tajikistan	Фермерские полевые школы. Таджикистан	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1,4
48	Mapping in pasture -use planning. Kyrgyzstan - CACILM	Картирование при разработке плана использования пастбищ. Кыргызстан - САСИМ/ИСЦАУЗР	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,7
49	Involving villagers to joint planning activities aimed at ensuring of agricultural sustainable development and effective land management. Tajikistan	Привлечение сельских жителей к совместному планированию мероприятий, направленных на обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства и эффективного управления земельными ресурсами. Таджикистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,7
50	Sustainable land management support at sub-district ("jamoa") level. Tajikistan	Субрайонная (на уровне джамоата) поддержка устойчивого управления земель. Таджикистан	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,6
51	Voluntary support in the form of labor services. Tajikistan	Добровольная поддержка в форме предоставления трудовых услуг. Таджикистан	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1,5
52	A joint initiative of the land users. Tajikistan	Совместная инициатива земледельцев. Таджикистан	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1,5
53	Choosing of SLM technologies to reduce the risk of natural disasters. Tajikistan - CAMP Kухiston	Выбор технологий УУЗР для снижения риска возникновения стихийных бедствий. Таджикистан - САМР Кухистон	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1,5
54	Establishment of rural farmer schools and Support. Tajikistan	Создание сельских школ для фермеров и поддержка. Таджикистан - Чалб ва иштироки мактаби дежа	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,4

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИОРИТИЗАЦИИ

Экосистема	Название технологии
Орошаемая	Технология 1. Агротехнология повышения плодородия почвы, обогащения ее органическим веществом в условиях орошения при смене культур «хлебчатник – озимая пшеница» с посевами повторных и промежуточных
	Технология 2. Водосберегающая технология орошения хлопчатника по экранированным перфорированной полиэтиленовой пленкой бороздам
	Технология 3. Ресурсосберегающие биогазовые технологии и использование органических отходов производство биогаза для повышения плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур в фермерских хозяйствах
	Технология 4. Агротехнология предотвращения вторичного засоления на мелируемых слабозасоленных почвах в орошаемом земледелии
Водосберегающие технологии	Технология 5. Технология повышения плодородия эродированных орошаемых почв
	Технология 1. Способ повышения качества полива хлопчатника по бороздам на землях, поврежденных ирригационной эрозией
	Технология 2. Мульчирование почвы полиэтиленовой пленкой
	Технология 3. Использование артезианских минерализованных вод для организации поливного земледелия в Кызылкумах
Богарная	Технология 1. Нулевая и минимальная обработка деградированных богарных и орошаемых почв, восстановление и сохранения их плодородия при выращивании сельскохозяйственных культур
	Технология 2. Новая технология минимальной обработки почвы при выращивании сельскохозяйственных культур
	Технология 3. Агротехнология оптимизации свойств низкоплодородных почв и получения органических удобрений на основе вторичных ресурсов
	Технология 4. Ресурсосберегающие технологии в повышении плодородия деградированных почв
Пастбища	Технология 1. Ротация пастбищ в пустынных регионах Узбекистана (ИСЦАУЗР)
	Технология 2. Улучшение земель в аридных условиях через создание фисташковых сортовых плантаций. (ИСЦАУЗР) узбекистан
	Технология 3. Общинное лесоводство в Каракалпакстане. Узбекистан – ИСЦАУЗР

Спасиб за внимание!