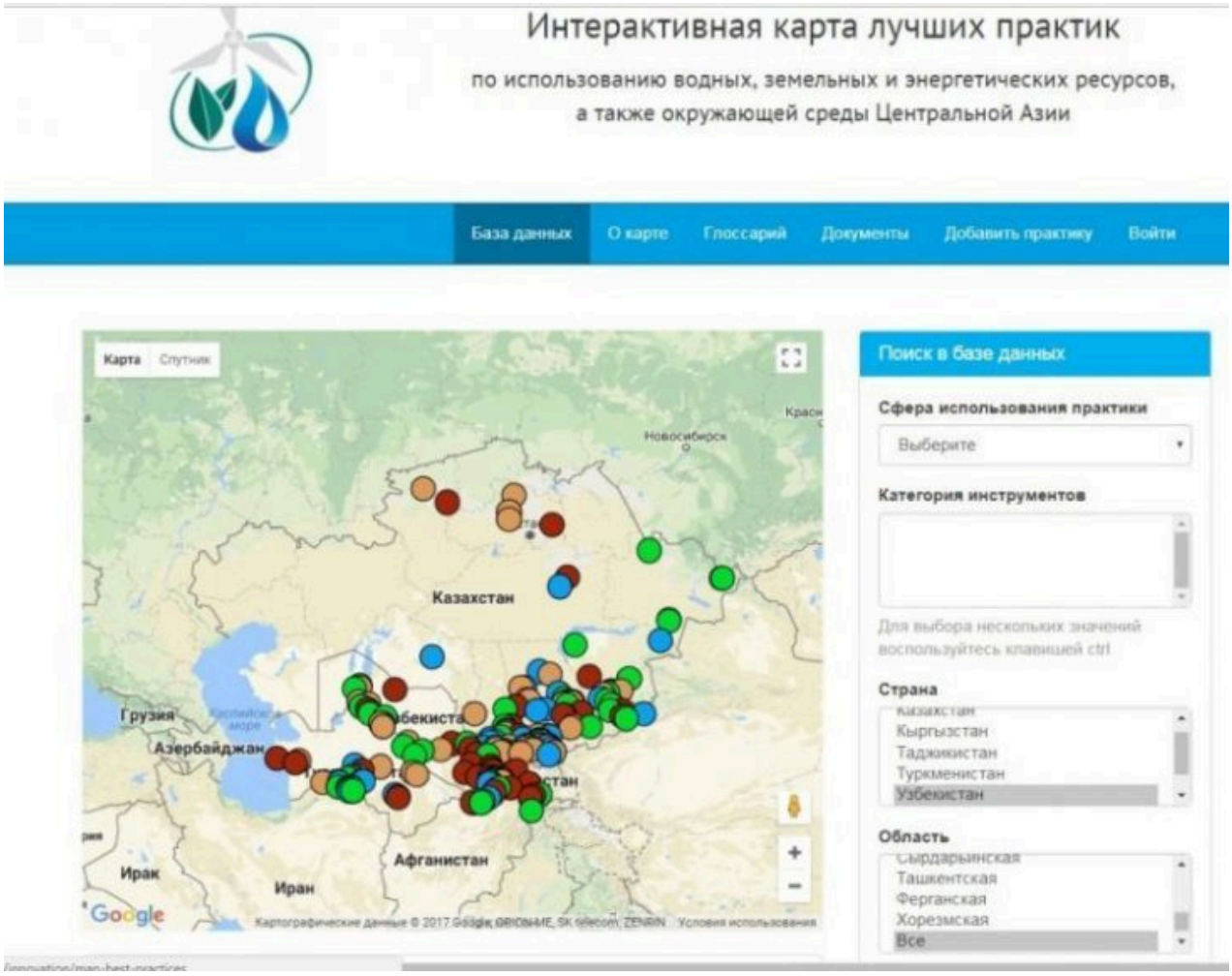
Главная > Рубрики > Вода > На интерактивной карте собрано около двухсот лучших практик из стран Центральной Азии по использованию водных, земельных и энергетических ресурсов

«Интерактивная карта лучших практик по использованию водных, земельных и энергетических ресурсов, а также окружающей среды Центральной Азии» разработана в рамках проекта Европейского Союза и Регионального экологического центра ЦА.



Интерактивная карта разработана в рамках проекта «Продвижение диалога для предотвращения разногласий по вопросам, связанным с охраной окружающей среды и управлением водным НЕКСУС в Центральной Азии». НЕКСУС в названии проекта подразумевает принцип взаимозависимости различных водных вопросов: энергетики, продовольственной безопасности, качества воды.

Проект Европейского Союза выполнялся Региональным экологическим центром Центральной Азии (РЭЦЦА) с декабря 2015 года в течение двух лет с участием представителей министерств иностранных дел, парламентов, министерств и ведомств по управлению водными ресурсами, региональными организациями стран Центральной Азии. Главной целью проекта стало повышение уровня транснационального и политического участия в водно-энергетическом сотрудничестве в регионе.

Подробнее о карте и наилучших практиках. Карта – один из результатов проекта. «Лучшие практики» — это успешные подходы, технологии, методы устойчивого и рационального использования водных, земельных и энергетических ресурсов и охраны окружающей среды. Могут быть адаптированы к условиям всех стран Центральной Азии, принося существенные улучшения в управлении и использовании водных, земельных и энергетических ресурсов и охраны окружающей среды.

Карта доступна по адресу http://riverbp.net/innovation/map-best-practices/

Предлагаем вниманию читателей SREDA.UZ по три наилучших практики из пяти стран:

Казахстан

Использование гидротаранов для водообеспечения сельской местности в горных условиях

Мероприятия: Внедрена и продемонстрирована возможность использования гидротаранов для водообеспечения в горных условия на территории Жамбылской, Южно- Казахстанской областей с целью пропаганды альтернативных источников энергии, как замены невозобновляемых источников энергии возобновляемыми, способствующей сохранению, рациональному использованию водных ресурсов и социально- экономическому развитию регионов, сохранению экосистемы и биологических ресурсов путем обеспечения водоснабжения на прилегающих территориях детского костно-туберкулезного санатория, туристической базы, кемпингов, а также местной…

Казахстан, Жамбылская, Жуалынский

Использование энергии солнца для нагрева воды и ускоренной сушки плодоовощной продукции и ее консервирования на базе Сельского Ресурсного центра

Практика реализована в рамках Конвенции «Об изменении климата», ратифицированной Казахстаном в мае 1995 года. Продемонстрировано использование солнечных водонагревателей и солнечных сушек для различной сельхозпродукции. Здесь хорошо представлены возможности комплексного использования энергии солнечных лучей как бесплатного источника тепла для нагрева воды. Основной целью применения является мойка стеклотары, овощей и фруктов, ускоренная сушка плодоовощной продукции и ее консервирование; использование горячей воды в банно-прачечном комплексе ресурсного центра в поселке Енбек с отказом…

Казахстан, Алматинская, Енбекшиказахский

Использование биогазовых установок для производства биогаза и выработки электроэнергии

Мероприятия: В п. Восток Костанайской области впервые в истории Казахстана получен биогаз и электроэнергия в промышленных масштабах. Все оборудование для производства биогаза и электроэнергии было спроектировано и поставлено компанией «Зорг Биогаз Украина». Биогазовая станция, состоящая из 2-х реакторов по 2400 м3, выведена на полную производительность и вырабатывает 360 кВт электрической мощности. Ежегодно планируется из биогаза получать 3 млн.

кВт.ч электроэнергии. Сырьем для станции служат 44 тонны твердого навоза крупного и малого рогатого скота, а также отходы зерновых. В животноводческом…

Казахстан, Костанайская, Карасуский

==========

Кыргызстан

Применение на маломощных каменистых почвах технологии посадки плодовых культур в лунках, заполняемых плодородной землей

Важную роль в получении высоких стабильных урожаев на маломощных почвах играет правильная обработка таких почв. Общепринятая отвальная вспашка не обеспечивает высокого уровня продуктивности используемых земель. Одним из эффективных методов является выращивание плодовых культур в лунках, заполняемых плодородной землей. Этот метод пригоден для овощных культур (томатов, баклажан, картофеля и др.).Посадку производят весной или осенью. Сначала приобретают саженцы, определяют схему будущего сада и места для посадки каждого дерева.Для посадки выкапывают посадочные ямы диаметром 1-1,5 м и глубиной 50-80…

Кыргызстан, Баткенская, Баткенский

Установка и использование микро гидроэлектростанции как альтернативного источника электроэнергии для нужд домохозяйств, расположенных в отдаленных горных районах и не имеющих доступа к сетям центрального электроснабжения

Установлены и внедрены 13 пилотных микро-ГЭС мощностью от 1 до 5 кВт в 5-ти районах Иссык-Кульской области. Данные энергетические установки предназначены для нужд домохозяйств, расположенных в отдаленных горных районах и не имеющих доступа к сетям центрального электроснабжения. Установлены и внедрены 13 пилотных микро-ГЭС мощностью от 1 до 5 кВт в 5-ти районах Иссык-Кульской области. Данные энергетические установки предназначены для нужд домохозяйств, расположенных в отдаленных горных районах и не имеющих доступа к сетям центрального электроснабжения. Вырабатываемая микро гидроэлектростанциями…

Кыргызстан, Иссык-Кульская

Создание системы принятия решений, основанных на результатах экологического мониторинга и направленных на эколого-экономическое развитие территории оз. Иссык-Куль

Мероприятия: В рамках реализации данной практики проведен мониторинг качества воды в озере. Были сделаны дополнительные анализы на определение концентраций тяжелых металлов:• отбор проб вдоль береговой лини по периметру озера проводился при помощи специального пробоотборного устройства;• отбор проб с глубинных точек проводился с исследовательского судна. Разработана информационная система, позволяющая хранить и оценить данные, начиная с полевых миссий и заканчивая анализом информации, полученной в лабораториях для подготовки информационных материалов как для лиц, принимающих решения,…

Кыргызстан, Иссык-Кульская

==========

Таджикистан

Восстановление пастбищных угодий посредством выращивания многолетнего кустарника иженя

Пастбища водосбора Тоирсу в значительной мере деградированы, из-за перевыпаса. На горных склонах около половины площади пастбищ превратились в тропинки, проплешины и кочки. Почвы здесь часто смыты, каменисты и щебнисты. Пастбища сильно деградированы и засорены ядовитыми и колючими растениями. Нерегулируемый выпас скота проводился круглый год. Из-за перевыпаса травостой был сильно разрушен, пятнами росли низкорослый пырей ползучий (аджирек), почва была подвержена водной эрозии, образовались многочисленные овраги и др. Из-за длительного выпаса уплотнился, в других местах разрушился почвенный покров,…

Таджикистан, Хатлонская, Дангаринский

Повышение урожайности сельхозкультур путем использования фитопестицидов

Фитопестициды, в основном, сделаны из растений, включая: плодоножки картофеля, лука или томата, а также вытяжки из чеснока, перца, одуванчика, полыни горькой и дурмана. Другие биологические пестициды могут быть произведены из золы или мыла. Фитопестициды можно хранить до года. Это легко реализуемая и не дорогая практика, которая в основном требует сбора, просушки части растений для создания пестицидов. Технология внесения фитопестицидов может быть использована в любой растительной среде в период роста. Технология в настоящий момент используется в засушливой зоне южного Таджикистана, в дехканских…

Таджикистан, Хатлонская, Носири-Хусравский

Охрана склоновых земель на основе развития агролесоводства

Мероприятия: • создание технической базы применения технологии агролесоводства; • закупка соответствующих материалов;• посадка и посев сельскохозяйственных культур и деревьев;• уход за системой агролесоводства. Результаты: Финансово-экономические результаты: • повышается чистый доход фермеров от применения природоохранных мероприятий. • экономия энергоресурсов. Экологические результаты: • улучшение экологической устойчивости территории;• расширяются площади продуктивных земель;• восстанавливается почвенный покров на склонах. Технические результаты:…

Таджикистан, Районы республиканского подчинения, Вахдатский

==========

Туркменистан

Восстановление лесов на склонах гор в условиях необеспеченной осадками богары с использованием влагонакопительных траншей

Для восстановления лесов на склонах гор в условиях необес- печенной осадкам богары используются влагонакопительные траншеи. Без полива, даже в годы с малым выпадением атмосферных осадков наблюдается высокая приживаемость саженцев. Влагонакопительная траншея делается однолопастным плугом (отвал почвы происходит в направлении уклона поверхности) или навесным копателем траншей (верхний гребень вынесенной почвы из траншеи переносится на нижний откос). В поперечном разрезе траншея имеет треугольную форму (глубина 0,4 м, ширина поверху 0,7 м). Для отвода лишней воды на концах траншеи под углом в направлении…

Туркменистан, Ахалская, Бахарлынский

Восстановление пастбищ и лесов путем закрепления подвижных песков и посадки местных псаммофитных древесно-кустарниковых растений

В результате перевыпаса пастбищ в радиусе 2-3 км вокруг п. Бокурдак образовались барханные пески, угрожающие домам и объектам социального назначения. Проблему решает технология закрепления подвижных песков, суть которой заключается в установке стоячих механических защит (СМЗ) из стеблей тростника и посадки между ними пустынных растений. Собранные в пучок стебли тростника, диаметром 2-3 см и длиной 1-1,2 м, сгибают пополам (0,5 м) и заглубляют вертикально в песок на 25-30 см, формируя клетки высотой 25 см. Оптимальный размер клеток зависит от местных доминирующих ветров и условий переноса песка….

Туркменистан, Ахалская

Использование энергии газа путем строительства газотурбинных электростанций (ГТЭС) на примере Ахалской, мощностью 252,2 МВт в этрапе Ак бугдай Ахалского велаята в Туркменистане

Ахалская газотурбинная электростанция стала одним из звеньев, создаваемого вокруг Ашгабада нового энергетического кольца в реализуемом комплексном проекте по улучшению электроснабжения города. Мероприятия: Станция представляет собой комплекс современных технологических объектов, оснащенных техническим оборудованием от компании «Сименс» и других ведущих мировых производителей. Главными среди них являются две мощные газотурбинные установки американской компании «Дженерал Электрик». В отличие от установленных аналогичных турбин на Абаданской, Ашгабадской и Дашогузской электростанциях газовые турбины…

Туркменистан, Ахалская, Ак-Бугдайский

==========

Узбекистан

Установка фотоэлектрических станций для обеспечения энергоснабжения отдаленных сельских общин Каракалпакстана

В Узбекистане имеется около 1500 сельских населенных пунктов, которые не подключены к централизованному электроснабжению. В связи с этим население отдаленных хозяйств сталкивается с рядом трудностей, включая и отсутствие воды, пригодной для питья. Наиболее остро эта проблема стоит в Республике Каракалпакстан. Мероприятия: Сборка, установка и ввод в эксплуатацию ФЭС двух типов для бытовых целей и подъема воды из подземных источников:• 10 ФЭС обеспечивают

работу насосов для подъема воды из скважин, чтобы напоить скот;• 13 ФЭС вырабатывают электроэнергию для бытовых нужд семей чабанов;•…

Узбекистан, Республика Каракалпакстан, Тахтакупырский

Использование энергии небольших водотоков с помощью малых гидроэлектростанций

Одним из наиболее эффективных направлений развития нетрадиционной энергетики является использование энергии небольших водотоков с помощью микро — и малых ГЭС. Это объясняется значительным потенциалом таких водотоков при сравнительной простоте их использования.Объекты малой гидроэнергетики условно делят на два типа: “мини” — обеспечивающие единичную мощность до 5000 кВт, и “микро” — работающие в диапазоне от 3 до 100 кВт. Использование гидроэлектростанций таких мощностей вовсе не новое, а хорошо забытое старое: в начале 1960-х годов в Узбекистане функционировало более 250…

Узбекистан, Самаркандская, Ургутский

Использование ГИС-технологий и средств дистанционного зондирования земли для оценки мелиоративного состояния орошаемых земель

До внедрения ГИС технологий в МЭ все камеральные работы велись вручную. Это – изготовление карт, определение площадей по засолению земель, уровню и минерализации грунтовых вод, и т.д. Мероприятия: 1. Повышение технического потенциала МЭ: предоставление пилотным МЭ оборудования и техники, лицензионных ГИС программ, GPS аппаратов, оборудование для химического анализа и т.д.2. Повышение кадрового потенциала:• Тренинг персонала БУИС и МЭ за рубежом и в Узбекистане, консультации• Консультации зарубежных и местных экспертов в области ГИС технологий. • Подготовка и распространение…

Узбекистан, Ферганская

==========

В базу данных могут вноситься новые данные и лучшие практики.

Подготовлено по материалам проекта

SREDA.UZ

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

Оставить комментарий **Отменить ответ**

Читайте также

Еще статьи из Вода



Вода

Для безопасности плотин в Центральной Азии

02.09.2026
270 просмотров

Для обучения специалистов создается Академия безопасности гидротехнических сооружений. В ЦА насчитывается свыше 1200 плотин, из них 110 относится к разряду больших.



Вода

Насколько полны были Амударья, Сырдарья и водохранилища на этих реках в июле 2026 года

13.08.2026
674 просмотров

Фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 202 млн.м3, к Андижанскому на 10 млн.м3, к Чарвакскому водохранилищу на 192 млн.м3.



Вода

Три канала Центральной Азии включены в реестр Всемирного ирригационного наследия в 2026 году

11.08.2026
493 просмотров

Получили признание Международной комиссии по ирригации и дренажу ирригационная система «Халифа Хасан» в Таджикистане и каналы «Даргом» и «Шохруд» в Узбекистане.