



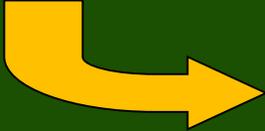
**Выставки как механизм  
продвижения энергосбережения  
энергоэффективности и ВИЭ**

ЭД «БИОМ»

10 ноября, Бишкек

# ЦЕЛЬ ВЫСТАВОК

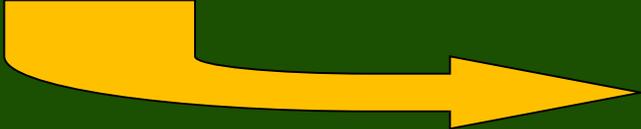
Привлечь внимание лиц принимающих решения (администрации, Министерства, ОМСУ) к вопросам энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии для включения их в государственную политику и в повседневную жизнь населения, как механизма адаптации к последствиям изменения климата, сокращение выбросов и сохранение естественных экосистем



Введение вопросов энергосбережения и применения ВИЭ в местную и национальную политики.



Люди используют ВИЭ в повседневной практике и сберегают энергию



Сохранение естественных экосистем, сокращение выбросов

Адаптация и смягчение изменения климата

# СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ВЫСТАВОК

- Сохранение естественных экосистем
- Возможность использования возобновляемых источников энергии(ВИЭ) и практик энергоэффективности в Кыргызстане
- Мировые практики энергосбережения и ВИЭ на уровне практик и политик
- Компании и поставщики энергоэффективного оборудования в Кыргызстане

# ЦЕЛЕВАЯ ГРУППА ВЫСТАВОК

- Лица принимающие решения на разных политических уровнях;
- Образовательные учреждения;
- Профильные ведомства;
- Международные и местные неправительственные организации;
- Широкая общественность.

## ФОРМЫ ВЫСТАВОК

- Село как выставка – демонстрационные объекты в селах;
- Передвижные выставки;
- Виртуальные выставки в Интернете.

# ВЫСТАВКИ «СОЛНЕЧНЫХ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ» В ПИЛОТНЫХ СЕЛАХ



Каждое пилотное село является выставкой действующих демонстрационных объектов использования солнечных и энергосберегающих технологий

В селах установлены 2 типа баннеров:

- с информацией о проекте **SPARE** и описанием используемых технологий с адресами объектов
- с информацией о солнечных технологиях, представленных на рынке Кыргызстана

# Выставка «Солнечных технологий» в селе Бала Айылчи,

Аккуйский айылный округ, Московский район, Чуйская область



SPARE (Школьный Проект по Исползованию Ресурсов и Энергии) – образовательная программа по энергетике и окружающей среде. В Кыргызстане реализуется совместно с практическим компонентом «Энергетическая безопасность для сел», целью которого является привлечение внимания населения, бизнес-структур и государственных органов власти к возможности реализации инициатив в сфере использования возобновляемых источников энергии.

Программа ориентирована на распространение идей устойчивой энергетики и методов энергосбережения во всем обществе. Она была инициирована Норвежским Обществом Охраны Природы, работает в 17 странах Европы, Кавказа и Центральной Азии. В настоящее время – это большая сеть национальных экологических общественных организаций. В Кыргызстане Национальным координатором SPARE является Экологическое Движение «БИОМ».

## Демонстрационные объекты «Солнечных технологий» в рамках проекта SPARE



Вакуумный солнечный водонагреватель, ФАП

**Вакуумный солнечный водонагреватель** – представляет собой солнечный коллектор, состоящий из каркаса, утепленного бака и набора двойных стеклянных вакуумных трубок, которые выступают в роли нагревательного элемента коллектора. Солнечный водонагреватель предназначен для нагрева воды через преобразование световой энергии солнца в тепловую. Он может быть установлен в автономной системе горячего водоснабжения зданий в качестве основного или дополнительного нагревателя. Водонагреватель может использоваться также для отопления зданий. Предназначен для работы в теплый период и зимой до температуры  $-25-30^{\circ}\text{C}$  в условиях ясного солнечного дня. Объем бака солнечного водонагревателя может быть от 80 до 500 литров. При ясной погоде вода в коллекторе может нагреваться до  $60-80^{\circ}\text{C}$ .



Вакуумный солнечный водонагреватель, средняя школа



Практический семинар по строительству энергоэффективных печей

**Энергоэффективная печь.** Устройство энергоэффективных печей отличается от обычных печей использованием дымовых каналов (дымоходов) в качестве дополнительного отопительного элемента и особого устройства топки. Особая конструкция печи позволяет экономить твердое топливо до 50% и сохранять тепло в жилых помещениях гораздо дольше. Конструкция печи может совмещать в себе такие функции как отопление жилища, приготовление пищи, сушка продуктов, одежды, дров и других материалов.



Информационные встречи



Энергоэффективная печь, ФАП



Информационные встречи

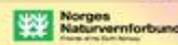


Солнечная энергоэффективная теплица, ул. Бирлика 39

**Солнечная энергоэффективная теплица.** Традиционные теплицы быстро теряют тепло, и как только солнце садится, температура в них резко падает. Солнечная энергоэффективная теплица, благодаря использованию принципа пассивного отопления, накапливает тепло в течение дня и сохраняет его в ночное время без дополнительного обогрева. Теплицы работают только за счет энергии солнца. Это возможно при правильной планировке и использованию теплоизоляции. Такие теплицы предназначены для выращивания зелени зимой и овощей в осенний и весенний периоды.

**Энергосбережение - это комфорт в вашем доме, экономия бюджета, сохранение природы!**

За дополнительной информацией обращайтесь: г. Бишкек, ул. Абдымомунова 328, к. 105, тел: (+996 312) 61 45 01  
e-mail: biom.kg@gmail.com, www.biom.kg, www.spareworld.org © BIOM



# Выставка «Солнечных и энергосберегающих технологий» в Логвиненковском айылном округе



SPARE (Школьный Проект по Использованию Ресурсов и Энергии) – образовательная программа по энергетике и окружающей среде. В Кыргызстане реализуется совместно с практическим компонентом «Энергетическая безопасность для сел», целью которого является привлечение внимания населения, бизнес-структур и государственных органов власти к возможности реализации инициатив в сфере использования возобновляемых источников энергии.

Программа ориентирована на распространение идей устойчивой энергетики и методов энергосбережения во всем обществе. Она была инициирована Норвежским Обществом Охраны Природы, работает в 17 странах Европы, Кавказа и Центральной Азии. В настоящее время – это большая сеть национальных экологических общественных организаций. В Кыргызстане Национальным координатором SPARE является Экологическое Движение «БИОМ».

## Демонстрационные объекты «Солнечных и энергосберегающих технологий» в рамках проекта SPARE



Солнечный коллектор для нагрева воды  
с. Новопокровка, детский сад №5  
«Алтын балалык»



Солнечный коллектор  
для нагрева воды  
с. Новопокровка, СШ №2

**Солнечный вакуумный коллектор.** Такой коллектор способен эффективно нагревать воду и удерживать тепло в течение длительного времени за счет использования принципа термоса в нагревательных элементах. Нагревательным элементом вакуумного коллектора выступает набор вакуумных трубок. Может быть использован как для получения горячей воды, так и для комбинированного отопления помещений. Объем водонагревательного солнечного коллектора составляет от 80 до 500 литров. При ясной погоде нагревает воду до 60-80 °С.



Энергоэффективная печь  
с. Новопокровка, частный дом

**Энергоэффективная печь.** Устройство энергоэффективных печей отличается от обычных печей использованием дымовых каналов (дымоходов) в качестве дополнительного отопительного элемента, что позволяет экономить уголь и дрова до 50 % и сохранять тепло в жилых помещениях намного дольше. Конструкция печи может совмещать в себе такие функции как: отопление жилища, приготовление пищи, сушка продуктов, одежды, дров и других материалов.



Энергоэффективная  
печь с. Чондалы (ФАП)



Солнечная теплица  
с. Новопокровка, частный дом

**Солнечная теплица.** Традиционные теплицы быстро теряют тепло и температура в них резко падает, как только солнце садится. «Солнечная теплица» накапливает тепло в течение дня и сохраняет его в ночное время. Такие теплицы разработаны для производства зелени зимой и выращивания овощей в осенне-весенний период специально для высокогорных районов.



Солнечная печь  
для приготовления пищи  
с. Новопокровка, частный дом

**Солнечная печь** с параболической концентрирующей поверхностью относится к открытому типу печей. В этом случае используется энергия солнца для приготовления пищи. Нагревание происходит за счет солнечных лучей, фокусируемых отражающей поверхностью диска на подставке для посуды. Температура в рабочей области печи (на решетке) достигает более 300°С. В ясный солнечный день эффективность работы сопоставима с электро- и газовыми плитами. Проста в установке и эксплуатации.

## Энергосбережение - это комфорт в вашем доме, экономия бюджета, сохранение природы!

За дополнительной информацией обращайтесь: г. Бишкек, ул. Абдымомунова 328, к. 105, тел: (+996 312) 61 45 01  
e-mail: biom.org.kg, www.biom.org.kg, www.spareworld.org © BIOM



# ДЕМОНСТРАЦИЯ ЛУЧШИХ ПРАКТИК ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

**Выставка «Солнечных и энергосберегающих технологий» в Логвиненковском айылном округе**

**Демонстрационные объекты «Солнечных и энергосберегающих технологий» в рамках проекта SPARE**

**Солнечный коллектор для нагрева воды**  
с. Новопокровка, дачный с/п. «Дачняк Баязитов»

**Солнечный коллектор для нагрева воды**  
с. Новопокровка, СД 102

**Солнечная теплица**  
с. Новопокровка, частный дом

**Солнечная теплица**  
с. Новопокровка, частный дом

**Энергосбережение - это комфорт в вашем доме, экономия бюджета, сохранение природы!**

За дополнительной информацией обращайтесь: г. Бишкек, ул. Абдымомунова 326, к. 105, тел. (+996 312) 61 45 01  
e-mail: biom.org.kg, www.biom.org.kg, www.spareworld.org © BIOM

**Кыргыз Республикасы**  
**Чүй облусу**  
**Ысык-Ата району**  
**Логвиненко айыл округунун**  
**Логвиненко айыл өкмөтү**



В сентябре 2012 г. 29 представителей 15 сельских муниципалитетов Исык-Кульской и Джалал-Абадской областей смогли ознакомиться с практическими достижениями в области привлечения инвестиций и решении дел местного значения. В ходе обменного визита по изучению опыта в с. Новопокровка ЭД БИОМ продемонстрировало лучшие практики энергосбережения.

# ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСКУРСИЙ



**ДЕМОНСТРАЦИЯ ЛУЧШИХ ПРАКТИК ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ С. НОВОПОКРОВКА**

# ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСТАВОК

БИОМ - eco company



## СОЛНЕЧНАЯ КУХНЯ / СОЛНЕЧНАЯ ПЕЧЬ

### ЧТО ТАКОЕ

Солнечная печь относится к открытому типу с параболической концентрирующей поверхностью. Нагревание происходит за счет концентрации солнечных лучей отражающей поверхностью параболы на решетке для посуды. Посуда для наибольшего эффекта должна иметь черный матовый цвет. Температура в рабочей области печи (на решетке) достигает более 300 °С. Это позволяет готовить на ней почти так же, как на газовой плите. При этом чайник закипает за 10-15 мин., яйца жарятся за 5-7 мин. Эффективно работает в условиях ясного солнечного дня. В Кыргызстане таких дней в году больше двухсот семидесяти.



жения  
мную

воляет

у угла  
стоит

### схема работы

Параболическая поверхность обладает удивительным свойством: все лучи которые попадают на ее поверхность отражаются в одну точку. Таким образом вся солнечная энергия, которая попадает на поверхность печи, концентрируется в одной точке, тем самым имеет большую интенсивность. Попадая на темную поверхность она преобразуется в тепловую энергию. Используя данное свойство параболы можно получать высокие температуры. Температура в точке фокуса зависит от диаметра параболической поверхности.



- 1 параболическая поверхность
- 2 солнечные лучи
- 3 фокус параболы

### солнечное меню

На солнечной печи можно приготовить различные типы блюд:

- Чайник воды – 10 мин.
- Фруктовый компот – 20 мин.
- Яичница – 3 мин.
- Вареные овощи 15 мин
- Жаренная картошка - 30 мин



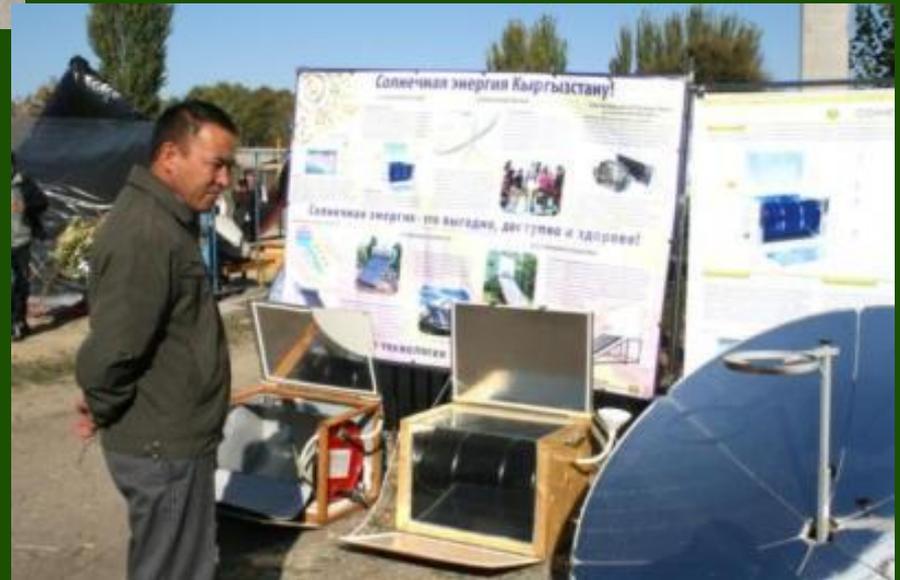
Солнечные печи промышленные:



Солнечные печи самодельные:



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АКЦИИ «ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»



# ПЕРЕДВИЖНЫЕ ВЫСТАВКИ. ОРГАНИЗОВАНЫ СОВМЕСТНО С ЧУЙСКОЙ ОБЛАСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИЕЙ



# ПЕРЕДВИЖНЫЕ ВЫСТАВКИ ОРГАНИЗОВАНЫ СОВМЕСТНО С ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИЕЙ



# ПЕРЕДВИЖНАЯ ВЫСТАВКА «СОЛНЦЕ ПРИХОДИТ В ОШ!» В ПАРТНЕРСТВЕ С МЭРИЕЙ ГОРОДА ОШ



# ВЫСТАВКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ АДАПТАЦИИ ГОРНЫХ СООБЩЕСТВ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА НА МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГОРЫ И КЛИМАТ»



# ВЫСТАВКА «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ»



Выставку посетили Первая Леди Австрии Маргит Фишер и экс-президент КР Роза Отунбаева

# ВЫСТАВКА СОЛНЕЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ФЕСТИВАЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ 18-19 МАЯ 2013

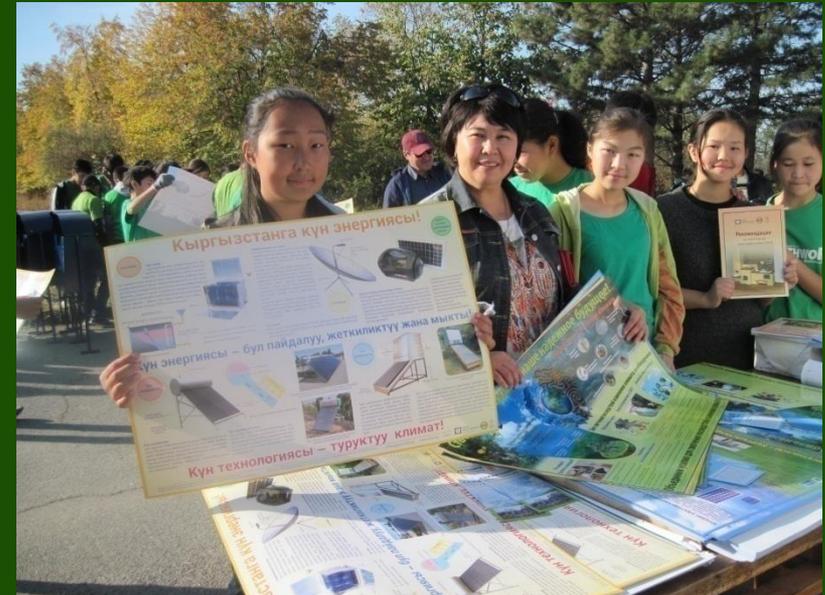


# «ВЫСТАВКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ»



**Общереспубликанский слет учителей, посвященный празднованию Дня учителя.  
В мероприятии приняли участие около полутора тысяч представителей системы образования**

# ВЫСТАВКА «ЗЕЛЕНый ГОРОД»



Организованная по приглашению ООН

# ВЫСТАВКИ В ПОДДЕРЖКУ «ЗЕЛеной ЭКОНОМИКИ»



# ВИРТУАЛЬНЫЕ ВЫСТАВКИ

Изменение климата	Источники энергии	Энергия	Энергопотребление	Энергосбережение
-------------------	-------------------	---------	-------------------	------------------

Главная

## Солнечные коллекторы

Солнечный водонагревательный коллектор — устройство для сбора тепловой энергии Солнца, переносимой видимым светом и ближним инфракрасным излучением. В отличие от солнечных батарей, производящих непосредственно электричество, солнечный коллектор производит нагрев теплоносителя.

- Новости
- Ресурсы
- События

## Виртуальная выставка



Солнечные печи с зеркалом-концентратором (параболические)



Коробочные печи



Комбинированные солнечные печи



Солнечные водонагревательные коллекторы



Конкурс



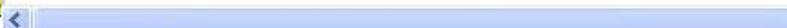
Публикации



Новости технологий



SPARE календарь



Изменение климата	Источники энергии	Энергия	Энергопотребление	Энергосбережение
-------------------	-------------------	---------	-------------------	------------------

Главная

Панамочки: Гламурная бабочка, Хризантема и Цветочная поля  
[www.liveinternet.ru/users/3961280/post147305427/](http://www.liveinternet.ru/users/3961280/post147305427/)

## Виртуальная выставка. Солнечный водонагревательный коллектор

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ:

Солнечный водонагревательный коллектор — устройство для сбора тепловой энергии Солнца, переносимой видимым светом и ближним инфракрасным излучением. В отличие от солнечных батарей, производящих непосредственно электричество, солнечный коллектор производит нагрев теплоносителя.



Rahmat      Ласкаво просимо      Kosh kelenizder  
 Hosh geldiniz      Witamy

კეთილმოგზაობაგვამბობანება

Hush kelibiz



School Project for Application of Resources and Energy  
 Школьный проект по использованию ресурсов и энергии

welcome!

добро пожаловать!

Bien ati veni

Bem-vindo

Hoş gelmişiniz

Bun venit

Բարի գալուստ



# ОСВЕЩЕНИЕ В СМИ

SPARE Kyrgyzstan - YouTube

https://www.youtube.com/p

Mail.ru Одноклассники Мой мир Mail.Ru A

## SPARE Kyrgyzstan

БИОМ

▶ Воспроизвести все

Нравится Отправить

ПРОСМОТРЕНО 17 р

Автор biomvideo



konf.iuk.kg/content/glavnaya

International Scientific and Practical Conference  
"Mountains and Climate"  
Dedicated to the 10th anniversary  
of the International Year of Mountains  
proclaimed by the General Assembly of the United Nations  
December 10-11, 2012 Bishkek

Международная научно-практическая конференция  
«Горы и климат»  
Посвященная 10-ой годовщине Меж-  
дународного года гор провозглашенного Генеральной Ассамблеей ОО  
10-11 декабря Бишкек



greenenergy.kg

15 ноября 2012 состоялся **Круглый стол по 11 законопроектам для привлечения инвестиций в малые ГЭС - greenenergy.kg**

Автор: Administrator  
16.11.2012 12:29

Напомним, что Межведомственная Рабочая группа экспертов действует при официальной поддержке **Министерства энергетики и промышленности Кыргызской Республики** (Приказ №100 от 20 июня 2012 г.). Также рабочую группу поддерживает **Проект ПРООН-ГЭФ «Развитие и...**

Флюид. биогазовые технологии

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ «БИОМ»



... году пути и средства в обеспечении  
... /45, выделил следующие  
... ства;  
... ий в отношении защиты горных

ГОЛОС ГРАЖДАН И ПОДОТЧЕТНОСТЬ ОРГАНА МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ: БЮДЖЕТ

ОПРОСЫТЕ НОВОСТИ ПУБЛИКАЦИИ

Главная страница | Публикации  
28/11 16:02

Журнал "Муниципалитет" №10-

Читайте в этом выпуске журнала:

Горячая тема

- Выборы депутатов местных органов самоуправления? - 2

Депутатские истории

- Личная активность депутата + лучшие условия жизни горожан

Страница ЭкоФорума Кыргызстана

Страница Устойчивое горное развитие



Подарим сиротам заботу

Ярким примером того, как с развалом Союза «обесточились» многие социальные объекты, является Беловодский дошкольный детский дом, расположенный в селе Ак-Суу Московского района Чуйской области. Когда-то здесь был самый настоящий промышленный центр: размещались ДСК, два сахарных завода ( правда, один из них был в 1985 переоборудован в крахмалопаточный завод), кирпичный и асфальто-бетонный заводы, РБУ, СМУ« ТТ» и много других промышленных объектов. Да и колхозы считались передовыми, особенно сплавившись выращиванием сахарной свеклы. Как и было принято в то время, здешние детские садики и школа были ведомственными, то есть находились на балансе крупных предприятий. В частности, детдом, как и поселок сахарозавода, микрорайон « Южный» были подключены к системе отопления сахарозавода. Но последний «встал» в 1992г и у него, кто «зависел» от него, следом остро встал вопрос выживания.

Сначала при директоре Галине Михалкиной в детдоме систему отопления переделали на электрическую, причем каждая из 5-ти групп включалась/выключалась автономно. Но с учетом вверных отключений

у вас нет времени для чтения в режиме онлайн? Получайте новости в PDF или Следуйте за нами на Twitter (?)

Подписаться на новостную рассылку "Novosti" от Экоис

Ваш электронный адрес:

Подписаться

категории

- 1 (929)
- Event (58)
- Агроэкология (85)
- Биоразнообразие (418)
- Вода (380)
- Все рубрики (33)
- Встречи и конференции (586)
- выбросы и загрязнения (38)
- Горнодобывающая промышленность (105)

Выставка практик энергосбережения

ГОРЯЧИЕ ЗЕЛЕННЫЕ ТЕМЫ  
11-01-2013, 08:41



year\_report... Выставка прак... ссылки.docx - M... EN 18:41



**Спасибо за внимание!**