



**Norges  
Naturvernforbund**

Friends of the Earth Norway



# **«ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ» В КЫРГЫЗСТАНЕ 2014-2015**

**ПРОЕКТ «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ДЛЯ СТАБИЛЬНОГО БУДУЩЕГО»**

# **ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ШКОЛАХ**

# ПИЛОТНЫЙ ЭНЕРГОАУДИТ В ШКОЛЕ-ЛИЦЕЕ № 2 ИМ. БАРАНОВА



# ОЦЕНКА ИСХОДНОГО СОСТОЯНИЯ В ШКОЛАХ В РАМКАХ СОФИНАНСИРОВАНИЯ МЕР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



# ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО РЫНКА



# СОФИНАНСИРОВАНИЕ МЕР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



**Подготовка и передача светотехнических расчетов для 9 кабинетов  
школа-лицей № 2 им. Баранова с. Новопокровка**

# ЗИМНИЙ МОНИТОРИНГ ПИЛОТНЫХ КЛАССОВ

ОБЪЕКТЫ	ПОКАЗАТЕЛИ									
	температура		пластиковые окна с энергосберегающим стеклопакетом		Обычные пластиковые окна		Деревянные окна с двойным остеклением		Влажность	CO <sub>2</sub>
	внутри помещения	наружная	t °C внешнее стекло	t °C внутреннее стекло	t °C внешнее стекло	t °C внутреннее стекло	t °C внешнее стекло	t °C внутреннее стекло		
<b>Эколого-экономический лицей № 65, г. Бишкек</b>										
Пилотный кабинет экологии № 316	+21 °C	+6 °C	+5,6 °C	+19 °C					47,7 %	2955 ppm
Кабинет русского языка и литературы № 315	+21,3 °C	+6 °C					+8,2 °C	+13,2 °C	43 %	2395 ppm
Кабинет географии № 111	+22,9 °C	+6 °C			+9,8 °C	+15,7 °C			53,4 %	3975 ppm
<b>Школа-лицей № 2 им. Баранова, с. Новопокровка</b>										
Пилотный кабинет физики № 5	+17,5 °C	+3,2 °C	-1 °C	+15,4 °C					60,4 %	3350 ppm
Кабинет химии № 4	+17,6 °C	+3,2 °C					+3,5 °C	+13,2 °C	59,6 %	3304 ppm
Кабинет домоводства № 20*	+19,1 °C	+3,2 °C	-1 °C	+15,7 °C					36,2 %	606 ppm

\*В момент измерений в кабинете домоводства занятий не было

# ЗИМНИЙ МОНИТОРИНГ ПИЛОТНЫХ КЛАССОВ, ТЕРМОГРАММЫ



окна с низкоэмиссионным стеклом



пластиковые окна установленные школой



# РАБОЧИЕ ВСТРЕЧИ С АДМИНИСТРАЦИЯМИ ШКОЛ



# ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРТНАЯ ПОДДЕРЖКА УСТАНОВЛЕННОГО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



**УЧАСТИЕ В ПОЛИТИКАХ  
КОММУНИКАТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

# УЧАСТИЕ В ПОЛИТИКАХ

ПОЕЗДКА ЧЛЕНОВ МРТГ НА ПИЛОТНЫЕ ОБЪЕКТЫ, С. НОВОПОКРОВКА



# УЧАСТИЕ В ПОЛИТИКАХ



**Международная научно-практическая конференция  
«Энергетика: состояние, проблемы, перспективы»**

# УЧАСТИЕ В ПОЛИТИКАХ. РАБОЧИЕ ВСТРЕЧИ



Встреча с администрацией Иссык-Кульской области  
Обсуждение планов реализации стратегии устойчивого развития области



Встреча с администрацией Ивановского айыльного округа

## УЧАСТИЕ В ПОЛИТИКАХ



Конференция «О прогрессе реализации национальной стратегии Устойчивого Развития до 2017 года на региональном уровне»

Вторая Встреча заинтересованных сторон в области изменения климата и адаптации



Семинар: «Зеленые инновации для Устойчивого Развития»

# РАСПРОСТРАНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПРОЕКТА





# ВЫСТАВКА СОЛНЕЧНЫХ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



# ЛЕКТОРИЙ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ В РАМКАХ ФЕСТИВАЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ совместно с фондом Розы Отумбаевой



# ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТА

www.timesca.com/index.php



## The Times of Central Asia

Founder & Publisher Giorgio Fiacconi since 1999

2.04:30 AM - Wednesday, 24 September, 2014  
Bishkek, Kyrgyzstan

Home About Us Subscription Advertise Newsletter Contacts

Search...

### 21/09/14 Tajik president says 200 Tajik jihadists fight in Iraq, Syria

### 24/09/2014 - Kyrgyzstan cities join EU's Covenant of Mayors to increase energy efficiency

Category: Economy, Finance & Investment News  
Published on Wednesday, 24 September 2014  
Written by Victor Winner

BISHKEK (TCA) — The Days of Sustainable Energy in Kyrgyzstan were held in the city of Osh in July, organized by the EU's Sustainable Energy Program for Central Asia (CASEP) and Kyrgyzstan's BIOM ecological movement.



"The venue of this important international event in the sphere of energy saving and energy efficiency was chosen not coincidentally," said Kurmanaly Abdyrakhaman uulu, deputy mayor of Osh. "Osh, along with the city of Talas, is among the first cities in Kyrgyzstan and Central Asia to have signed up to the European initiative of the Covenant of Mayors, joining 3,739 signatory cities with a total population of 187 million."

According to Bakytbek Salybekov, director of the Kyrgyz office of the Regional Environmental Centre for Central Asia (CAREC), the Covenant of Mayors is the mainstream European movement involving local and regional authorities voluntarily committing to increasing energy efficiency and use of renewable energy sources on their territories. Covenant signatories aim to meet and exceed the European Union's 20% CO2 reduction objective by 2020.

Today Covenant signatories in the CIS are 40 cities in Ukraine, 14 in Moldova, nine in Belarus, eight in Georgia, eight in Kazakhstan, five in Armenia, and one in Azerbaijan and Tajikistan. In Central Asia, only Uzbekistan and Turkmenistan have ignored this initiative, which provides for administrative and technical support to signatories on the EU.

"Since the signing up to the Covenant of Mayors-East, our city has been working to reduce CO2 emissions and improve energy efficiency," said Kurmanaly Abdyrakhaman uulu. "We have restored heating systems in 90 multifamily apartment buildings with 3,400 apartments. As a result we have achieved electricity saving of 15 thousand kWh. We are

#### Subscriber Login

User Name:

Password:

Remember Me

[Log in](#)


- [Forgot your password?](#)
- [Forgot your username?](#)
- [Create an account](#)

#### Select News

- [All News Headlines](#)
- [News by Category](#)
  - [Politics, Analyses and Opinions](#)
  - [Economy, Finance & Investment News](#)
  - [Business & Market](#)

www.photo.kg/galereya/osnovnyye/obschestvo/3953-primer-dostoyinyy-podrazhaniya.html

Сервисы: Рекомендуемые у... Dark Souls WhyMe my snake Dark Souls Prepare ... Dark Souls: Prepare L...



Первое Кыргызское агентство новостей, репортажей и стоковой фотографии

(996 777 98 140)

Создано: 06.05.2008  
Ваш фотопортал: 03.09.2008  
Обновление: 31.08.2015


Главная Поиск Печать Безопасность Комиссия СОЗДАТЕЛИ/ПРАВИТЕЛИ Правила на сайте PHOTOKG.COM/FAQ

#### КАТЕГОРИИ

- [ОДНА СЕРЬЯ - ОДНА СТРАНА](#)
- [ЭКОЛОГИЯ КЫРГЫЗСТАНА](#)
- [ТИПЫ](#)
- [БИОГРАФИЯ](#)
- [ЭНЕРГЕТИКА](#)
- [ПОЛИТИКА](#)
- [ОБЩЕСТВО](#)
- [МИЛКИНГ - ПУКЕТЫ](#)
- [ВЫСТАВКИ - МЕРОПРИЯТИЯ](#)
- [МОДА - СТИЛЬ](#)
- [АРХИТЕКТУРА](#)
- [СПОРТ](#)

#### Пример, достойный подражания

Автор: Ирена  
Дата: 13-09-2014 17:06



С 2012 года по настоящее время в 3-х школах Кыргызстана реализуется практический компонент Проекта «Будущее Программы «Чистая энергия». Данный проект нацелен на повышение экологичности школ энергосберегающими технологиями. Лишь № 13 и в г. Бишкек, школы-лицей № 2 им. Баранова в селе Неполовара Иссык-Кульской области и лицей-интернат «Туркестан» в улусе Таш-Коргон Бишкекской области в отношении температуры, света и вентиляции в учебных помещениях.

Реализацией практического компонента проекта занимается Национальный координатор SPARE в Кыргызстане – Э. Иманбаева, член общественной некоммерческой организации, объединяющей на добровольной основе молодых специалистов, решающих экологические проблемы КР и ЦА.

Идея проекта продвигалась самой жизнью: проведение ЭД «БИОМ» исследования состояния вентиляции и системы отопления учебных помещений. Во-1х, из-за неоптимального выбора устаревших неэкологических материалов в обследованных классах обнаружена высокая неравномерность горизонтальной освещенности, то есть на классных досках концентрация CO2 значительно превышает заданные значения превышения – 1000 до 2000 ppm (показатель обусловлен безопасной для здоровья рабочей температурой в классах на 1 кв. метр). Состояние воздуха в классах с обремененными помещениями.

Самостоятельно же школы при минимальном финансировании на в состоянии создать благоприятную среду в соответствии с нормативы СанПиН и СанГигиА. Координатор проекта совместно с привлеченными специалистами экспериментально энергоэффективные проектные решения в отношении освещения, вентиляции были предложены энергосберегающей организацией «Серебряные сетевые технологии», завод «Интер Лайт», компания «Энергоконтроль», вентиляционная компания «ТЭД», «БИОМ» показал отличный пример, как должны быть построены среды обучения, образования: первые классы 3-х школах школ КР современными энерго...

#### ОДНА СЕРЬЯ - ОДНА СТРАНА

#### ЭКОЛОГИЯ КЫРГЫЗСТАНА

#### ТИПЫ

#### БИОГРАФИЯ

#### ЭНЕРГЕТИКА

#### ПОЛИТИКА

#### ОБЩЕСТВО

#### МИЛКИНГ - ПУКЕТЫ

#### ВЫСТАВКИ - МЕРОПРИЯТИЯ

#### МОДА - СТИЛЬ

#### АРХИТЕКТУРА

#### СПОРТ

#### ДИКОУМЕР

#### КУЛЬТУРА

#### ИНФОРМАЦИОННО "КАНАЛ"

#### АРХИВ

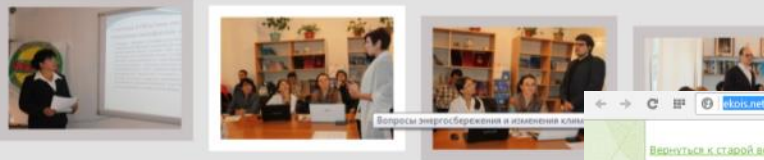
#### ММ

#### ТРАНСПОРТ - АВИАЦИЯ

Автор: Ирена  
Дата: 23-09-2014 13:47

Это уже Вторая Школа Педагогического мастерства, которая проводится в Бишкеке. Первая состоялась в ноябре 2013г, а за истекший период подобные мероприятия уже прошли в городах Казанстане и в Барельской республике. Организатором выступает ЭД «БИОМ» при поддержке Министерства образования и науки КР, Нордской области оздоровия природы, БИЭА-Учредители и в г.Стамбуле. Данное мероприятие способствует созданию условий для дальнейшего роста профессионального мастерства учителей.

Фото (иные публикации) личной галереи автора на сайте www.photo.kg




Встреча энергосбережениа в образовательных классах

www.photos.kg/uploads/posts/2014-09/5411478251\_img\_3617.jpg

#### ВИДЕОКАТАЛОГ

#### ВИДЕОКАТАЛОГ


Проект «Энергоэффективность для стабильного будущего» реализуется в рамках Программы «Чистая энергия», направленной на содействие развитию устойчивого энергетического сектора, сокращению выбросов парниковых газов, уменьшению влияния на окружающую среду, улучшение условий жизни и ориентированной на...



#### Деньги – бюджетные. Обязательства – чужие

УЧЕБНЫЙ ГОД 25-08-2014 17:26

Курс	Валюта	Курс
USD	EUR	KZT
60.30	67.90	0.845
		0.3182



#### Мастер-класс по энергосбережению

Статья от Ирины Байранкуевой

Если оценивать все школы республики по годам построения, то 5% построены еще до середины прошлого века, 6% в последующие десятилетия (1950-1960гг), 9% в 1990-2000гг, 17,5% в 2000-2013гг, 21,5% в 1980-1990гг и 40% школ сдано в эксплуатацию с 1960 по 1980гг. Как видим, в прошлом веке построено 71,5% школьных зданий, все они давно требуют капитального ремонта и серьезных капиталовложений, чего не могут себе позволить ни республиканский бюджет, ни школьные администрации, ни даже Печельцевские охваты.

Впрочем, и построенные в более поздние время школьные здания сами по себе не являются энергоберегающими. Особенно это касается панельных зданий, в которых зимой от стен буквально «тянет холодом». Известно, что в большинстве наших зданий энергопотребление на обогрев и вентиляцию превышает аналогичные показатели в развитых странах с похожим климатом в 3-5 раз.

«Согреть» стены, снизить потери тепла через них, можно вполне доступным каждому из нас способом. Но если в квартире можно на стену повесить ковёр и там себя еще «утеплить», то в школьных зданиях ковер не поможет.

Команда ЭД «БИОМ» предложила уменьшить теплопотери в школьных зданиях и одновременно — эффективность нагрева учебных приборов с помощью теплоотражающих фольгированных панелей. И вот результат: вырезанный по размеру площади стены за батареей.

По словам Натальи Богатовой, координатора проекта «Энергоэффективность для стабильного будущего», батарея греет как само помещение, так и стену за ней. Она может нагреваться порой до +50°C. В классах, спортзалах холодно, а стены за батареями отпочинения горючий! Вместо воздуха в помещениях согреваются кирпичи или бетонные панели.

«Пенофол – это вложенная основа с односторонним фольгированием. Он доступен по цене и прост в работе. К тому же, нормативный коэффициент теплопроводности у фольгированного с пенофолом пенополиуретана равен коэффициенту теплопроводности пенополиуретана с пенофолом.

Важны отзывы

МилieuKONTAKT INTERNATIONAL SERVING SOCIETY TOWARDS SUSTAINABLE DEVELOPMENT

# ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТА

<http://www.casepresee.org/Posts/Details/32>

<http://www.edc.kg/moin-kr/novosti-moin-kr/v-respublike-nachalos-avgustovskaja-metodicheskaja-konferencija-uchitelej.htm>

<http://www.casepresee.org/Posts>

<http://www.timesca.com/news/11873-improving-school-ventilation-in-kyrgyzstan>

<http://www.time.kg/uchebnyy-god/7610-dengi-byudzhetye-obyazatelstva-chuzhie.html>

<http://www.time.kg/vremya-energoberezheniya/7467-ed-biom-ozabotilos-zdorovem-i-kachestvom-obucheniya-shkolnikov.html>

<http://www.time.kg/vremya-energoberezheniya/7469-biom-rabotaet-nad-uluchsheniem-fizicheskoy-shkolnoy-sredy.html>

<http://www.photo.kg/galereya/osnovnye/obschestvo/3953-primer-dostoinyy-podrazhaniya.html>

<http://www.photo.kg/galereya/osnovnye/fotoreportazh/3954-voprosy-energoberezheniya-i-izmeneniya-klimata-v-shkolah-centralnoy-azii.html>

<http://www.time.kg/vremya-energoberezheniya/7484-shkola-pedagogicheskogo-masterstva.html>

[http://www.timesca.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14314:kyrgyzstan-cities-join-eus-covenant-of-mayors-to-increase-energy-efficiency&catid=79&Itemid=567](http://www.timesca.com/index.php?option=com_content&view=article&id=14314:kyrgyzstan-cities-join-eus-covenant-of-mayors-to-increase-energy-efficiency&catid=79&Itemid=567)

<http://www.photo.kg/galereya/osnovnye/obschestvo/3955-koordinatory-spare-naceleny-na-energoberezhenie.html>

<http://www.time.kg/vremya-energoberezheniya/7483-master-klass-po-energoberezheniyu.html>

<http://ekois.net/master-klass-po-energoberezheniyu/?src=letter>



**ЭД “БИОМ”**

[www.biom.kg](http://www.biom.kg)

[biom.kg@gmail.com](mailto:biom.kg@gmail.com)