

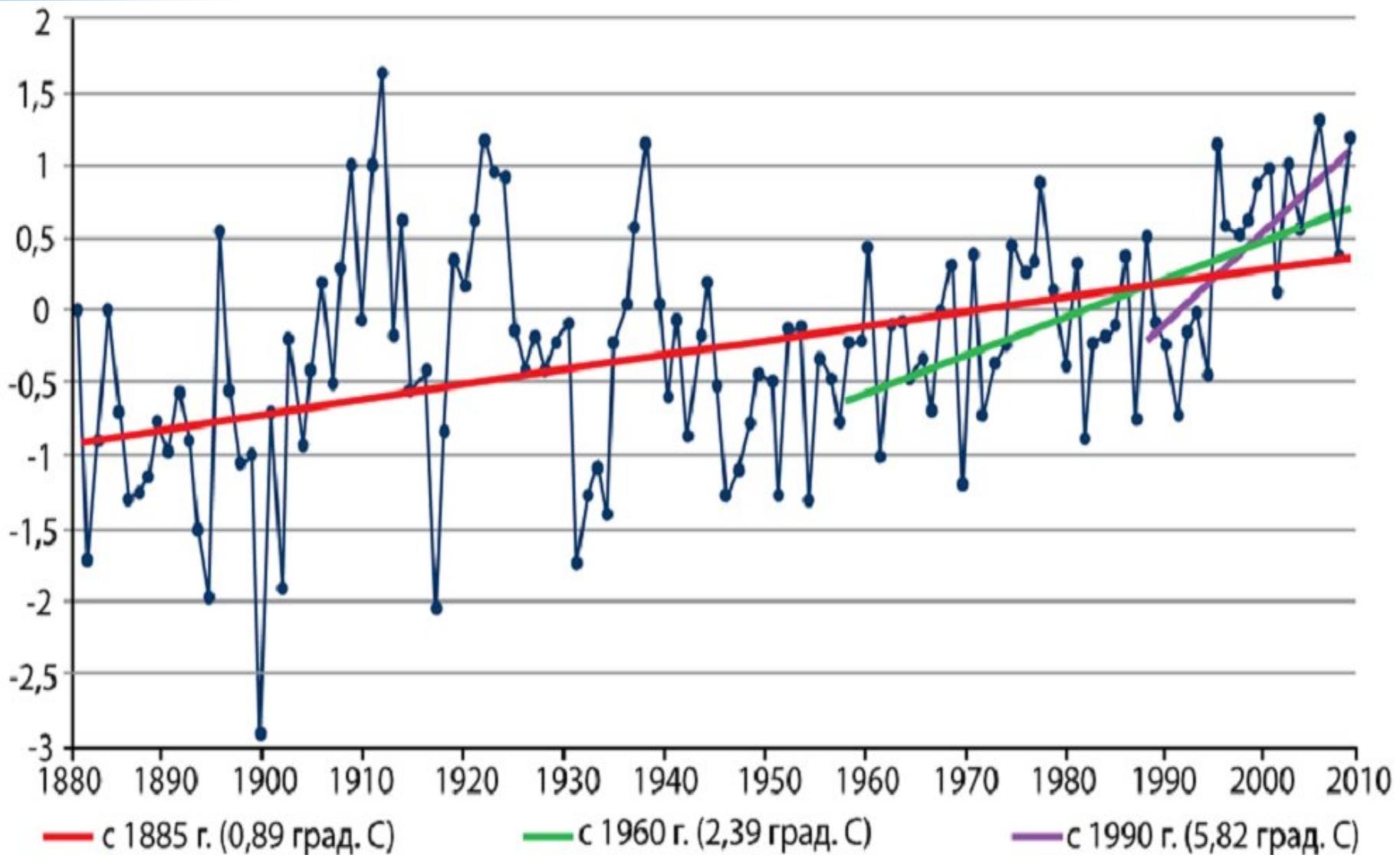


# **Поддержка гражданского общества в повышении эффективности и использования ВИЭ как основы для стратегии адаптации к изменению климата в КР**

**Владимир Коротенко  
Председатель Совета  
Экологического Движения «БИОМ»**



## ТRENД ГЛОБАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ТЕРРИТОРИИ КЫРГЫЗСТАНА В ЦЕЛОМ ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ В (С°)



Второе Национальное сообщение КР по рамочной Конвенции ООН об изменении климата. 2009 г.



		Области Кыргызстана		
Динамические показатели связанные с изменением климата (прогнозируемые до 2100г.)		Чуйская	Иссык-Кульская	Ошская
Климатический сценарий		Таласская	Нарынская	Баткенская
Среднее (модельное) изменение сумм годовых осадков		↔↗	↔↗	↔↗
Среднегодовые температуры		↗↗	↗↗	↗↗
Площадь оледенения		↖↓	↖↓	↖↓
Оценка уязвимости				
Водные ресурсы: площадь ледников		↖↓	↖↓	↖↓
Речной сток		↗ (до 2050) и ↘ (после 2050)	↗ (до 2050) и ↘ (после 2050)	↗ (до 2050) и ↘ (после 2050)
Сельское хозяйство: аридизация		↗	↗	↗
Урожайность культур: зерновых		↖	↔	↔
Урожайность культур: овощных и бахчевых		↗	↗↖	↖
Урожайность культур: виноградно - плодовых		↖ и ↗↖	↖ и ↗↖	↖ и ↗↖
Здоровье населения: инфекционные заболевания		↗	↗	↗
Заболеваемость системы кровообращения		↗	↗	↗
↔↗ - незначительное повышение		↔↖ - незначительное понижение		↖↓ - интенсивное сокращение
↗↗ - существенный рост		↗↖ - разнонаправленные тенденции на территории или во времени		↗ - повышение
↖ - сокращение		↔ - без изменений		

Подготовлено экологическим Движением «БИОМ» на основании второго Национального сообщения КР по рамочной Конвенции ООН об изменении климата. 2009г.

# ВОЗМОЖНОСТИ АДАПТАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ К ПОСЛЕДСТВИЯМ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА



Сохраняйте  
экосистемы



Озеленяйте  
территорию  
разнообразными  
местными видами  
растений



Используйте  
компостные ямы для  
переработки  
органического мусора.



Учитесь оказывать  
 первую помощь при  
 чрезвычайных  
 ситуациях



Используйте  
 возобновляемые  
 источники  
 энергии



Берегите  
 энергию!



Регулярно принимайте  
 лекарства и посещайте врача  
 при наличии хронических  
 заболеваний

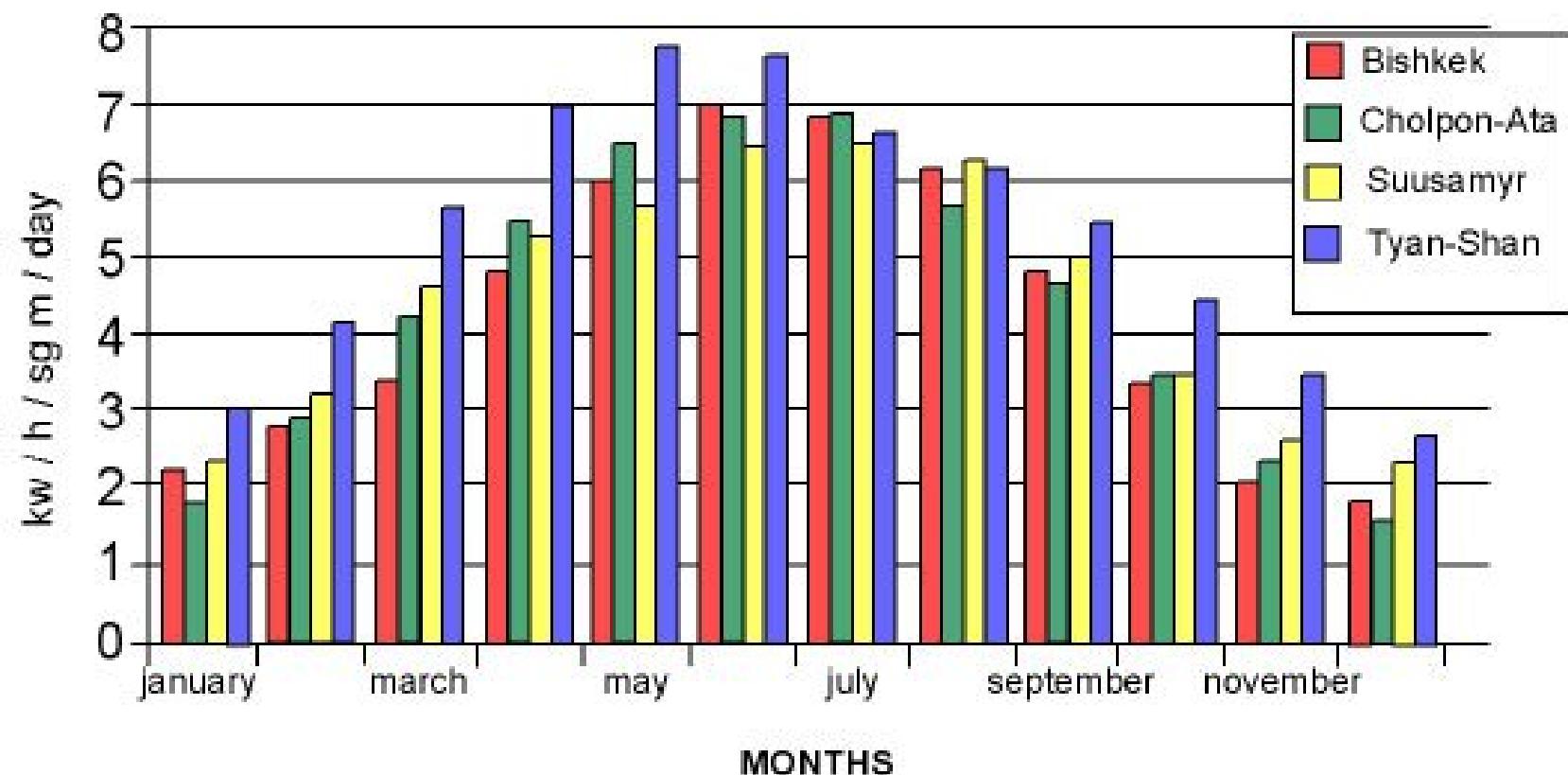


Регулярно принимайте  
 лекарства и посещайте врача  
 при наличии хронических  
 заболеваний



Берегите  
 тепло.

# ИНТЕНСИВНОСТЬ СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ В КР



По материалам исследования А.Обозова, ГЭФ ПМГ, ПРООН



## Потенциал Кыргызстана

В части возобновляемых источников энергии потенциал Кыргызстана оценивается в 11,7 – 16,1 млрд. кВт·ч в год, что эквивалентно 1433,08 – 1979,01 тыс. тут и снижении эмиссии CO<sub>2</sub> на 3973,2 – 5486,8 Тт, в пересчете на угольный эквивалент. Более 90% потенциала приходится на гидроэнергетику.

## ПРОБЛЕМНЫЕ ЗОНЫ В СФЕРЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

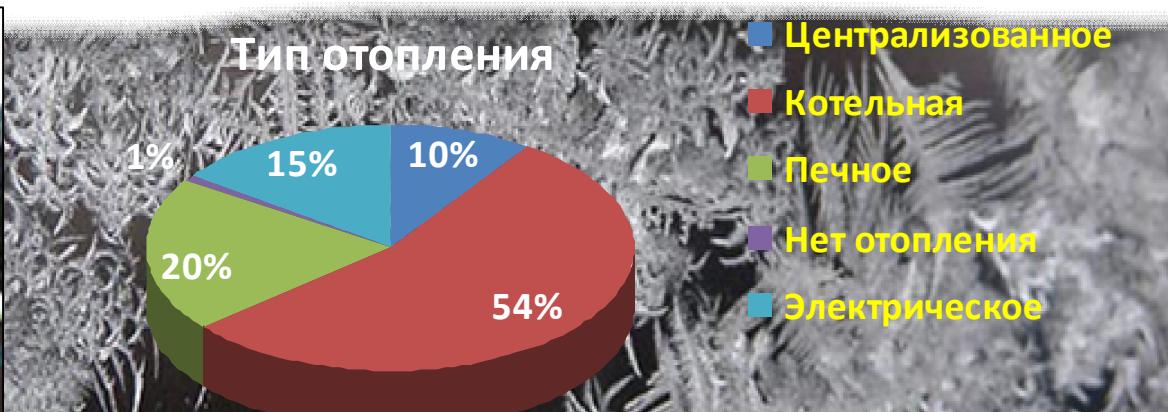


# Работа по повышению энергосбережения в школах приоритетна на уровне страны

Здания в Кыргызстане потребляют от **320** до **690** кВтч/м<sup>2</sup>  
(данные ОФ «ЮНИСОН»)

Школы в Норвегии: от **134** до **175** кВтч/м<sup>2</sup>.год

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КРИЗИС В ШКОЛАХ В 2008





## НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- Законы: “Об энергетике” (1996)
- “Об энергетическом сбережении” (1998)
- “О возобновляемых источниках энергии” (2009)
- “О планировании городов” (1994, 2009)
- Программа энергосбережения в Кыргызской Республике на период 2009 – 2015 годы
- Технические нормативы: СНИП23-01-2009 “Тепловая защита зданий”, СНИП 31-03-2001, 31-04-2001, 31-06-2001 – административные, муниципальные, общественные и жилые здания



## Закона «Об энергетической эффективности зданий».

30 июня, 2011 года, Жогорку Кенеш КР одобрил Закон «Об энергетической эффективности зданий». Это большой шаг Кыргызской Республики по государственному регулированию вопросов эффективного потребления энергетических ресурсов в секторе зданий, который является одним из главных потребителей энергии в Республике (более 40%). Это первый Закон об энергетической эффективности зданий, принятый в пост советском пространстве.

Закон «Об энергетической эффективности зданий» разработан по принципам Европейской Директивы энергоэффективности зданий командой экспертов при координации ОФ «ЮНИСОН» и сотрудничестве с Государственным Агентством Архитектуры и Строительства КР (Госстрой)

Новое законодательство следует передовому опыту Европейского Союза (ЕС), перенимая положения Европейской Директивы по энергетическим характеристикам зданий. Новое законодательство перенимает Директиву на том уровне, на котором она реализована в странах ЕС.

- 1) Внедрение минимальных энергетических требований для зданий
- 2) Единая методология по оценке энергетической эффективности зданий
- 3) Обязательная энергетическая сертификация
- 4) Периодическая инспекция систем отопления, горячего водоснабжения и кондиционирования воздуха.



## Основные программные документы

- Национальная энергетическая программа Кыргызской Республики на 2008-2010 годы и Стратегия развития топливно-энергетического комплекса до 2025 года, принятая в 2008 г.
- План первоочередного строительства и реконструкции малых и средних ГЭС до 2012 года по «Программе развития малой и средней энергетики в Кыргызской Республике».
- «Правила строительства, приемки и технологического присоединения МГЭС к электрическим сетям в Кыргызской Республике».



**РИО+20**  
бүдүшкө, которое мы хотим →



**RIO+20**  
United Nations Conference  
on Sustainable Development



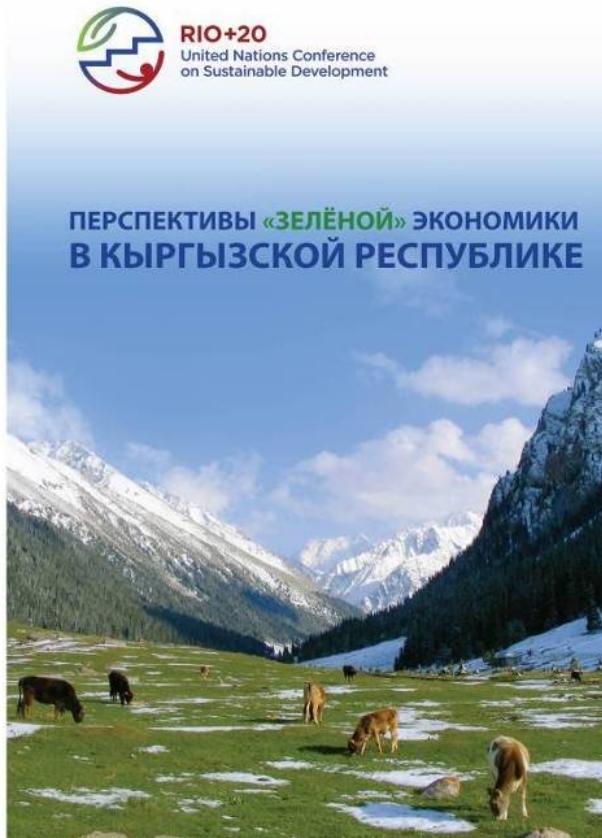
Министерство экономики и  
антиконцепции политики  
Кыргызской Республики



Государственное Агентство  
Охраны окружающей среды и  
Лесного хозяйства  
при Правительстве  
Кыргызской Республики



Бюро  
UNDP



**RIO+20**  
United Nations Conference  
on Sustainable Development

**PROSPECTS OF “GREEN” ECONOMY IN  
THE KYRGYZ REPUBLIC**





Вопросы адаптации к изменению климата  
энергоэффективности и ВИЭ интегрированы

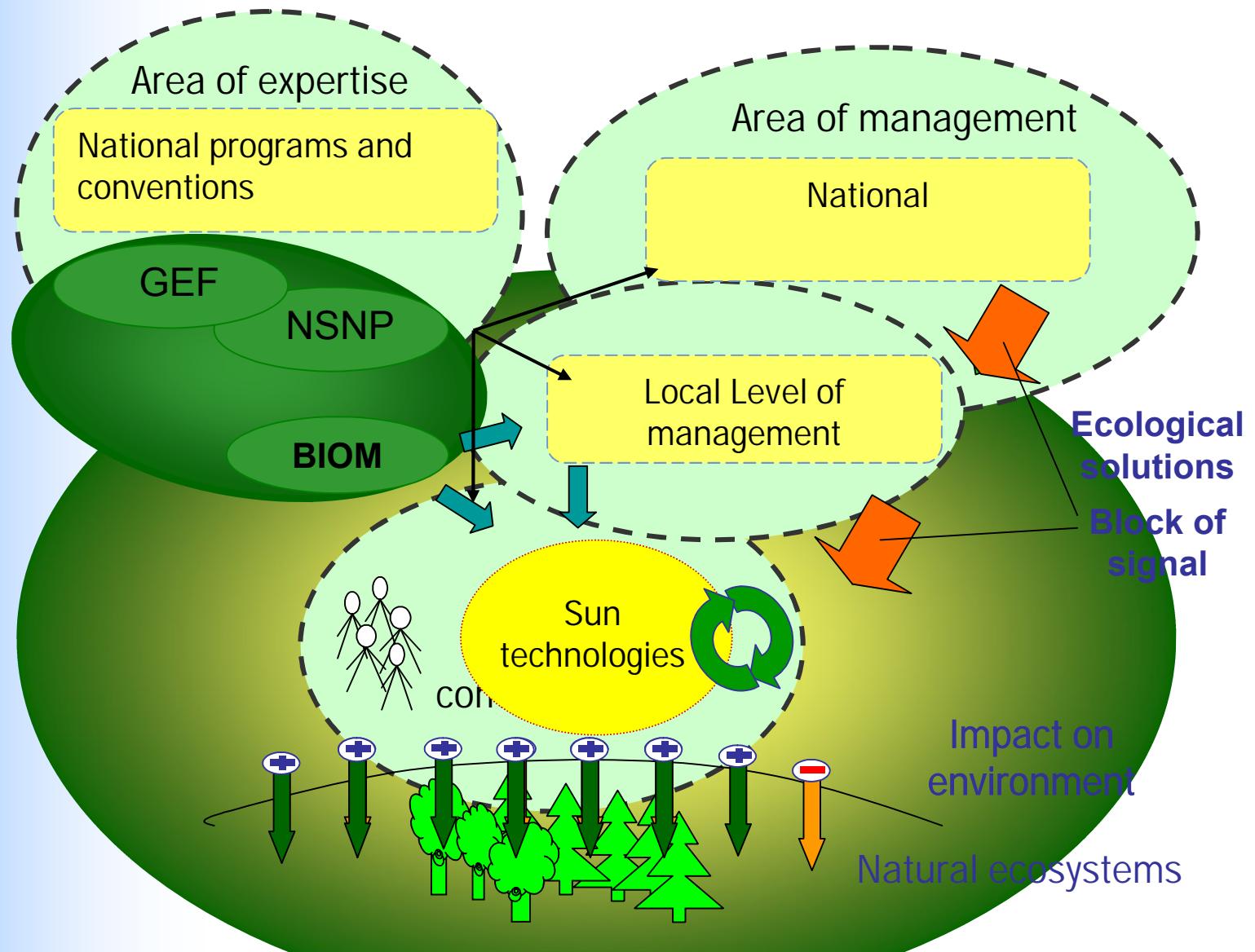
- Указ «О Национальной стратегии устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013-2017 годы» от 21 января 2013 года,  
**Концепция экологической безопасности,**  
**Комплекс мер по обеспечению**  
**экологической безопасности в Кыргызской**  
**Республике на 2011-2015 ;**
- Среднесрочная программа развития Кыргызской Республики на 2012-2014 годы;
- Программа Правительства Кыргызской Республики «Стабильность и достойная жизнь»;



## FUEL ENERGY SECTOR TRANSPARENCY INITIATIVE OF KYRGYZSTAN - FESTI

- В июле 2010 года Президентом Кыргызской Республики был подписан Указ «Об инициативе прозрачности топливно-энергетического комплекса Кыргызской Республики» (ИПТЭК) в целях внедрения основных элементов добросовестного управления, таких как общественное участие, прозрачность и подотчетность.

# THE ROLE OF THE PROJECT IN IMPROVEMENT OF ECOLOGICAL SITUATION

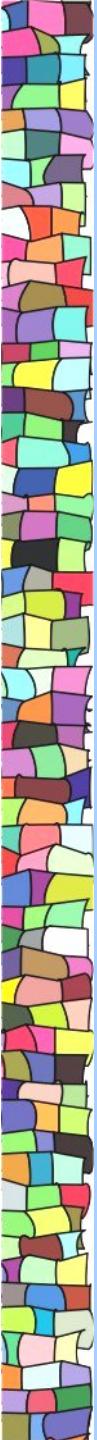




## Молекулярные изменения в локальной среде

- Село как информационное пространство – организация выставок в селах;
- Поддержка развития местных бизнес инициатив в области энергоэффективности и ВИЭ;
- Повышение профессионализма местных мастеров в области энергоэффективных технологий;
- Работа с центрами профтехнического образования;
- Включение вопросов энергоэффективности и ресурсосбережения в планы развития сел.

**Создание альтернативных интенсивному природопользованию типов деятельности на местном уровне**



В КЫРГЫЗСТАНЕ

ПРАКТИЧЕСКИЕ  
ЭНЕРГОПРОЕКТЫ



# СОЗДАНИЕ ЭНЕРГОКОМИТЕТОВ И РАЗРАБОТКА ПЛАНОВ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛ



## Реализация выбранных для проекта SPARE компонентов плана энергоэффективности села



# Освоение практических методов повышения энергоэффективности пилотных сел

## Практические семинары в сообществах по сборке солнечных бочек

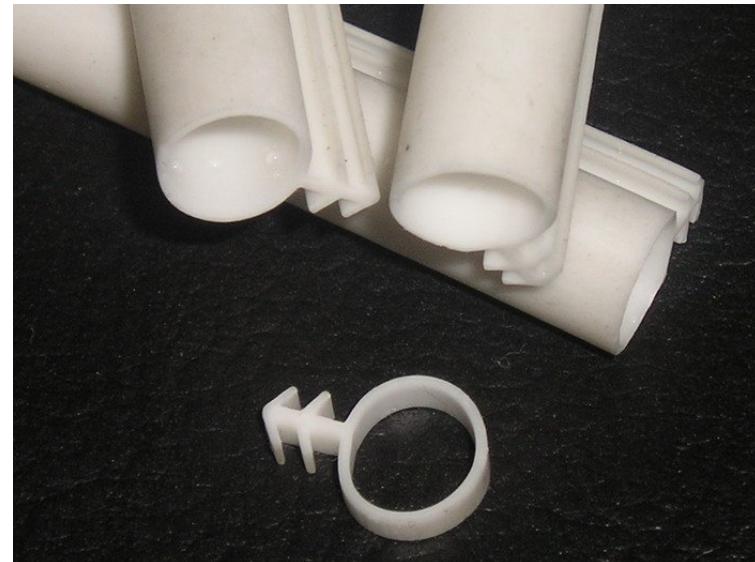


Пограничная застава  
с. Васильевка



с. Туз

# УТЕПЛЕНИЕ ОКОН



# Солнечная улучшенная теплица



с.Новопокровка. Чуйская обл.

с. Бала-Айылчи, Московский р-н



Продвижение микро ГЭС для устойчивого развития горных сообществ



## Микро ГЭС установлены

с. Бозтери, с. Энчелеш, с. Дархан, с. Тамга, с. Чон-Кызыл-Суу



## Реализация выбранных для проекта SPARE компонентов плана энергоэффективности села



Строительство энергоэффективной печи в ФАПе села Бала Айылчи, Московского района

## Организация выставок «Солнечных и энергосберегающих технологий» на территории пилотных сел



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



# Информационная кампания

## Проведение выставки по энергосбережению в Чуйской областной администрации





## РЕКОМЕНДАЦИИ (1)

- Реализация технологий использования ВИЭ и энергосберегающих технологий на социально-значимых объектах для привлечения внимания СМИ и широкой общественности
- Продвижение энергоэффективности на уровне политик
- Работа с поставщиками и производителями ВИЭ по расширению спектра энергосберегающих технологий
- Развитие потенциала выставок энергосберегающих технологий и технологий использования ВИЭ
- Организация практических семинаров по освоению энергосберегающих технологий и технологий использования ВИЭ для специалистов



## РЕКОМЕНДАЦИИ (2)

- прописать необходимый объем бюджетных и внебюджетных расходов на предлагаемые мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
- запланировать объемы и способы предоставления бюджетных субсидий юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности энергосбережения.
- рассмотреть возможности внедрения льготных ввозных таможенных пошлин для стимулирования использования потребителями энергоэффективного оборудования и приборов учета энергоресурсов
- определить объемы финансирования из госбюджета научных разработок в сфере энергосбережения;
- предусмотреть ресурсное обеспечение для создания условий по широкому внедрению лучших практик на уровне сообществ с помощью НПО и для установления прочных связей и координации между всеми проектами в этой области.



## РЕКОМЕНДАЦИИ (3)

- Разработать механизмы и критерии энергетического обследования предприятий и энергоаудита
- Предусмотреть субсидии и поддержку для индивидуальных энергопотребителей, реализующих меры по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
- Запланировать осуществление адресной поддержки отдельных групп населения (по результатам проведения социальной и гендерной оценки) для приобретения устройств, использование которых обеспечивает снижение энергоемкости технологического процесса, а также приборов для осуществления прямого учета использования природного газа, электрической и тепловой энергии в порядке, установленном бюджетным и иным законодательством.
- имплементация механизмов реализации Европейской Директивы по энергетической эффективности зданий
- Районные пилотные **NAMA** для сельского энергоснабжения с помощью солнечных коллекторов и др. Важно обеспечение прозрачного процесса и участия общественности, внимания на легко доступные инвестиции в эффективные технологии использования ВИЭ в сельских домохозяйствах.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Владимир Коротенко  
[VLADK77@GMAIL.COM](mailto:VLADK77@GMAIL.COM)  
[WWW.BIOM.KG](http://WWW.BIOM.KG)