

III Международный форум: Энергетика для устойчивого развития

Укрепление потенциала стран Центральной Азии и соседних регионов в целях продвижения энергоэффективности и расширения доступа к более чистым энергоресурсам.

Семинар 2: Энергоэффективность в зданиях

Сессия 3: Основные вызовы и возможности в практике экологически чистых зданий и жилья

Докладчик: Геннадий Касиев,
проект ГЭФ/ПРООН «Улучшение энергоэффективности в зданиях»

12-14 сентября 2012г.

Проект ГЭФ/ПРООН «Улучшение энергоэффективности в зданиях»

- стартовал в КР в начале 2009 года.
- инициирован к внедрению именно в Кыргызстане не случайно.
- Зависимость республики от поставок энергоносителей от соседних государств, рост мировых цен на углеводороды являются сдерживающим фактором развития экономики.

Проект ГЭФ/ПРООН «Улучшение энергоэффективности в зданиях»

- В КР отсутствовала законодательная основа для регулирования и ужесточения требований к энергосбережению и энергоэффективности при строительстве и эксплуатации зданий.
- Пилотные проекты международных доноров по энергетической реабилитации существующих зданий не могли определять политику в данной сфере

Ключевые составляющие проекта «Улучшение энергоэффективности в зданиях»

- Приняты национальные стандарты с повышенными требованиями по энергосбережению и энергоэффективности при проектировании и строительстве зданий (СНиП – тепловая защита зданий)
- приобретено лабораторное высокотехнологичное оборудование для инструментального диагностирования тепловых потерь в зданиях и мониторинга
- Проведено обучение и аттестованы специалисты по энергосбережению и энергоэффективности.

Проект первой экспериментальной энергоэффективной школы на 850 мест в г.Ош



- **Общая**
 $S=9047$ м²;
- **Отапливаемый**
 $V=36220$ м³;
- **Коэффициент**
компактности
0,308;
- **Этажность 3**
этажа;
- **Источник**
отопления
электроэнергия.

Состояние строительства школы на сентябрь 2012 г.



Общий вид строительства



Главный фасад

Состояние строительства школы на сентябрь 2012 г.



**Светопрозрачные
фонари на кровле**



**Естественное освещение
спортивного зала**

Состояние строительства школы на сентябрь 2012 г.



**Эффективная изоляция
наружных стен**



**Монтаж солнечных
установок для нагрева
ВОДЫ**

Энергоэффективность проекта:

- За счет применения прогрессивных технических решений при проектировании школы достигнут расчетный **Высокий «В»** класс энергетической эффективности
- Средняя окупаемость дополнительных капвложений – 8,8 лет
- Расчетная экономия электроэнергии за год – 706 тыс кВт/час

Заключение:

- В КР создана нормативно правовая база для эффективного энергосберегающего строительства
- Отсутствие в республике единой государственной политики в области энергоэффективности и энергосбережения не способствует активному внедрению в практику требований принятых документов.
- Необходимо создание госструктуры для координации деятельности ведомств, госадминистраций, поставщиков и потребителей энергоресурсов в вопросах продвижения политики энергосбережения и энергоэффективности в КР