

Основные аспекты развития возобновляемой энергетики в Кыргызстане

*Алексей Постнов, Общественное
Объединение «Акмена»
Кыргызстан*



Энергетический кризис в Кыргызстане как аспект мирового кризиса

- Истощение энергетических ресурсов?
 - Недостаток энергетических ресурсов?
 - Недоступность энергетических ресурсов?
 - Не эффективность
 - Не рентабельность
 - Не ...
-
- **Энергетический кризис -
проявление системного кризиса**

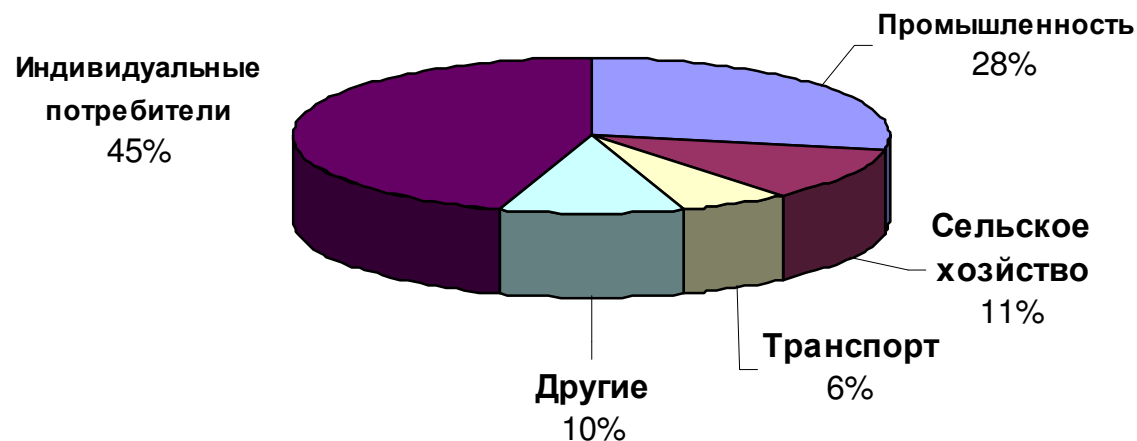


Системный кризис это кризис «пределов роста»



Экономический аспект энергокризиса.

Сколько теплоэнергоресурсов нужно Кыргызстану?

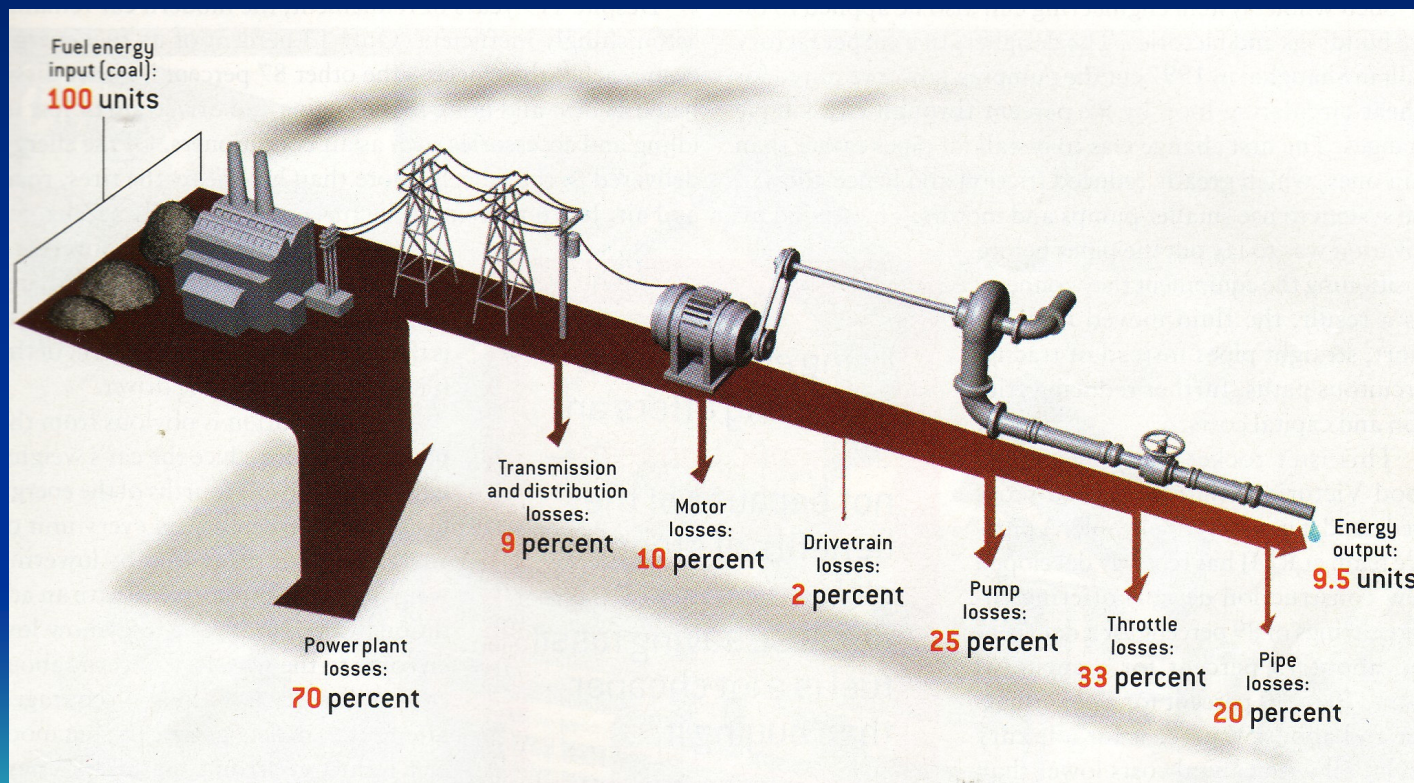


Политический аспект энергетического кризиса

- Сложный процесс формирования новых водно-энергетического и топливно-энергетического рынков в Центральной Азии. Процессы дезинтеграции пока преобладают.
- Отсутствие четких механизмов и процедур взаимовыгодного обмена природными ресурсами между КР и другими странами ЦА - конфликты из-за водных ресурсов на Таджикско-Кыргызской границе, переговорный процесс с Узбекистаном и Казахстаном по обмену воды на «газ» и электроэнергию.
- Зависимость от глобальных экономических процессов - цен на нефть,
- Дефицит политической воли в КР в продвижении новых возобновляемых источников энергии



Технологический аспект энергетического кризиса. Мы можем позволить себе быть неэффективными?



Социальный аспект энергетического кризиса

- Социальный аспект энергетического кризиса:
 - «Мир перепотребления»
 - «Чем больше я потребляю, счастливее я буду.»
 - Потребление = Счастье



Но каковы перспективы?

Кыргызстан обладает большим потенциалом использования возобновляемых источников энергии.

Этот потенциал составляют:

- Природный потенциал - возможности ландшафтов (горные реки, уровень солнечной радиации и др.)
- Политический капитал – законы, гос. поддержка
- Экспертный потенциал - научные разработки, проекты и исследования
- Экономический потенциал – инвестиции в сектор ВИЭ, развитие рынка ВИЭ в КР
- Активность НПО-сектора - примеры лучших практик



*Природный потенциал – на примере
возможностей для развития солнечной
энергетики . Около 260 дней в году в КР
СОЛНЕЧНЫЕ.*

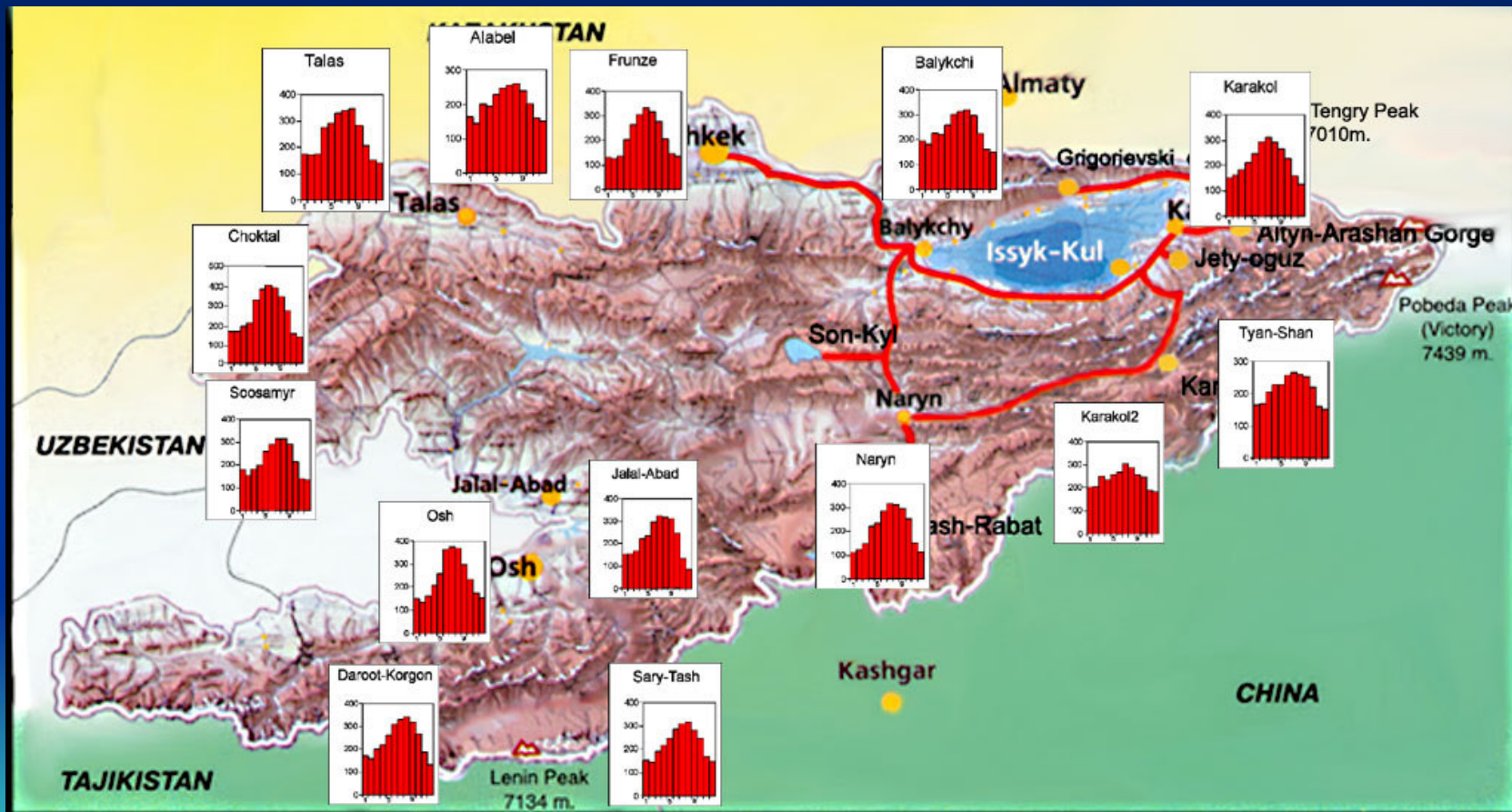
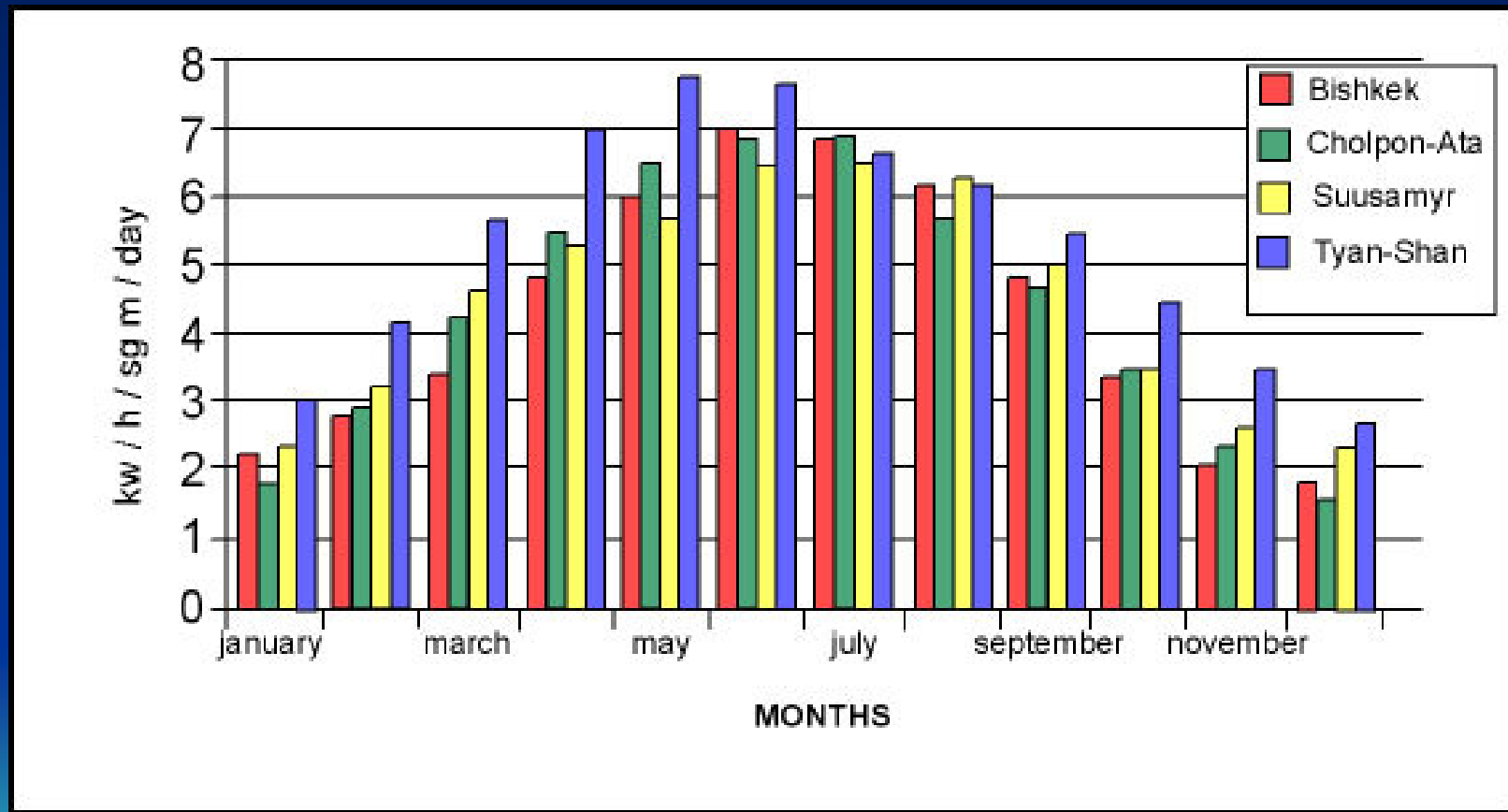


График солнечной радиации в КР



Политический капитал. Барьеры, влияющие на распространение технологий ВИЭ в КР

- Слабая информированность потенциальных потребителей о возможностях ВИЭ.
- Недостаточное финансирование ВИЭ со стороны государства, а также слабое вовлечение зарубежных и местных инвестиций.
- Законодательная база, создающая основу для повышения энергоэффективности нуждается в развитии ;



Экспертный потенциал

Многие разработки ВИЭ велись уже в советское время.

В настоящее время они получили свое развитие в исследованиях научно-технических, научно-производственных и инженерно-технических фирм и объединений.

Институт автоматики НАН КР, Инженерная Академия НАН КР, каф. КРСУ по ВИЭ, каф. «ВИЭ», «электромеханики» КГТУ им. Раззакова и др.



Постепенно формируется местный рынок ВИЭ

Появляются бизнес-компании, предоставляющие свои разработки установок ВИЭ в условиях КР – ОсОО “Гидропоника” (малые ГЭС), “ESS” (Термонасосы, Фанкойлы, Гелиоустановки).

Существуют Бизнес-компании, поставляющих установки ВИЭ из др. стран – в основном, из Китая (Компания “First Sun” и др.)

Ведутся переговоры правительства КР с корейскими инвесторами по отведению площадей в Иссык-кульской области под строительство ветровых электростанций



Постепенно формируется местный рынок ВИЭ

- Совместная программа на правительственном уровне по внедрению Биогаза (Министерство сельского хоз-ва и Японией)



Активность НПО-сектора в КР по внедрению пилотных проектов и информированию населения о ВИЭ

Можно отметить работу таких организаций, как:

CAMP-Alatoo – строительство энерго-эффективных печей, продвижение ВИЭ

в сельских регионах, АСТЕД и др. – продвижение ВИЭ на юге республики

- Экологическое Движение «БИОМ»
- НПО «РЕССА»
- Общественное Объединение «Акмена»
- И др.



Предлагаемые установки жителям сел

- Солнечный коллектор



Предлагаемые установки ЖИТЕЛЯМ СЕЛ

Солнечная водонагревательная бочка



Предлагаемые установки жителям сел

- Солнечная печка



Креативная научно-техническая лаборатория ОО “Акмена”



AKMENA

Creative technical laboratory

Наши основные приоритеты

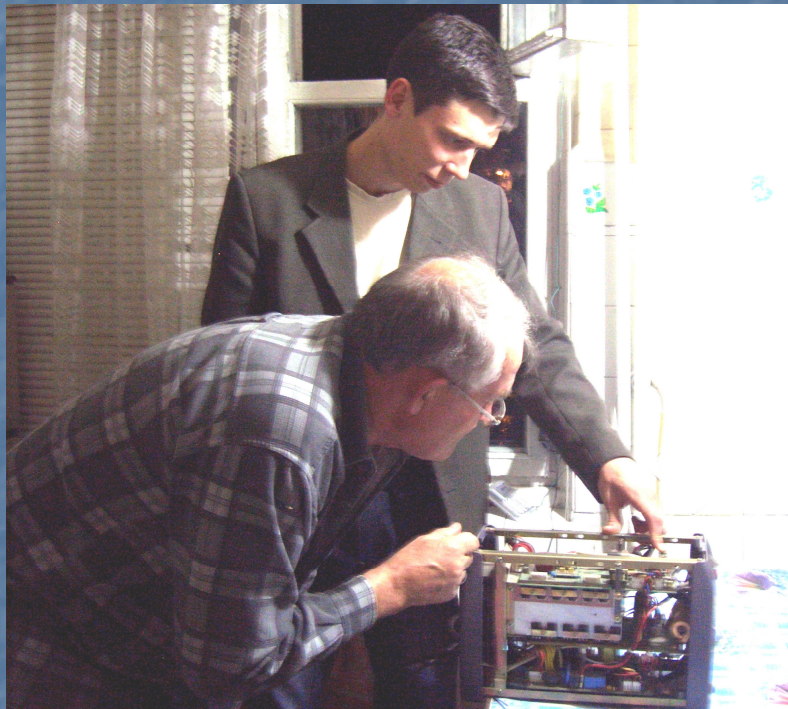
- *Разработка доступных технологий ВИЭ в условиях КР*
- *Поддержка сельского населения в отдаленных и уязвимых селах КР через предоставление местным школам и сообществам доступа к ВИЭ*
- *Смягчение воздействия на местную окружающую среду*
- *Снижение эмиссии парниковых газов – мониторинг выбросов и планирование местных бюджетов*



Научно-техническая лаборатория ОО «Акмена»



Исследовательский компонент



Примеры разработок – установка малых ГЭС



Наша фокус-группа

- *Уязвимые сообщества Кыргызстана из труднодоступных районов, испытующих дефицит поставок энергии.*
- *На фото - Встреча с представителям и местного сообщества села Минкуш.*



От экошкол- к устойчивым сообществам. Создание экокампусов.

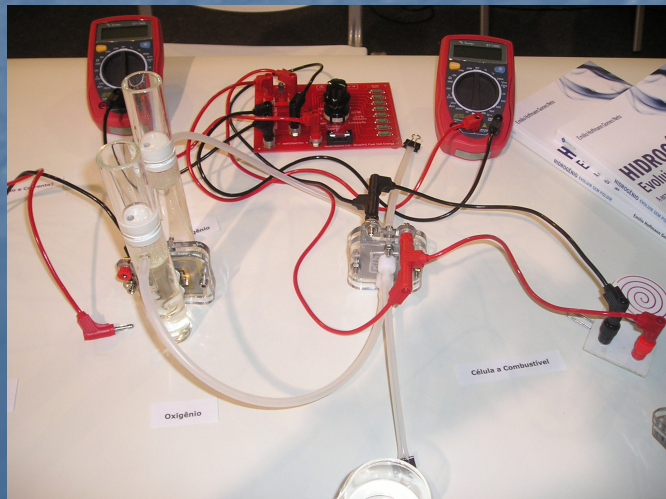


Создание потенциала на будущее: обучение и повышение мотивации

- Выставки научно-технического творчества
- Тренинги, семинары и конференции по ВИЭ
- Научные шоу и дискотеки
- Др.



Настольные конструкторы, игровые наборы и программное обеспечение по тематике ВИЭ для школ и вузов



Восстановление связей с наукой

Проведение научных демонстраций, «химических» и «физических» шоу, научных кафе

- В настоящее время ОО «Акмена» сотрудничает с такими научно-исследовательскими институтами, как:
- Институт химии и химических технологий НАН КР
- Государственное Агентство по Минералогии и природным ресурсам КР
- Институт Геологии НАН КР
- Государственное Агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству КР
- Др.



Мы заинтересованы в сотрудничестве и контактах.

- Контактная информация:
- *Адрес офиса:* 720010 Кыргызстан г. Бишкек ул. Молодая Гвардия д. 74/ 106
- Тел. + 996(312) 650136, + 996 (555)906926
- *Адрес электронной почты:*
akmena.kg@gmail.com ; alexposts@vandex.ru
- Руководитель: Постнов Алексей Александрович

■ Спасибо за внимание!