

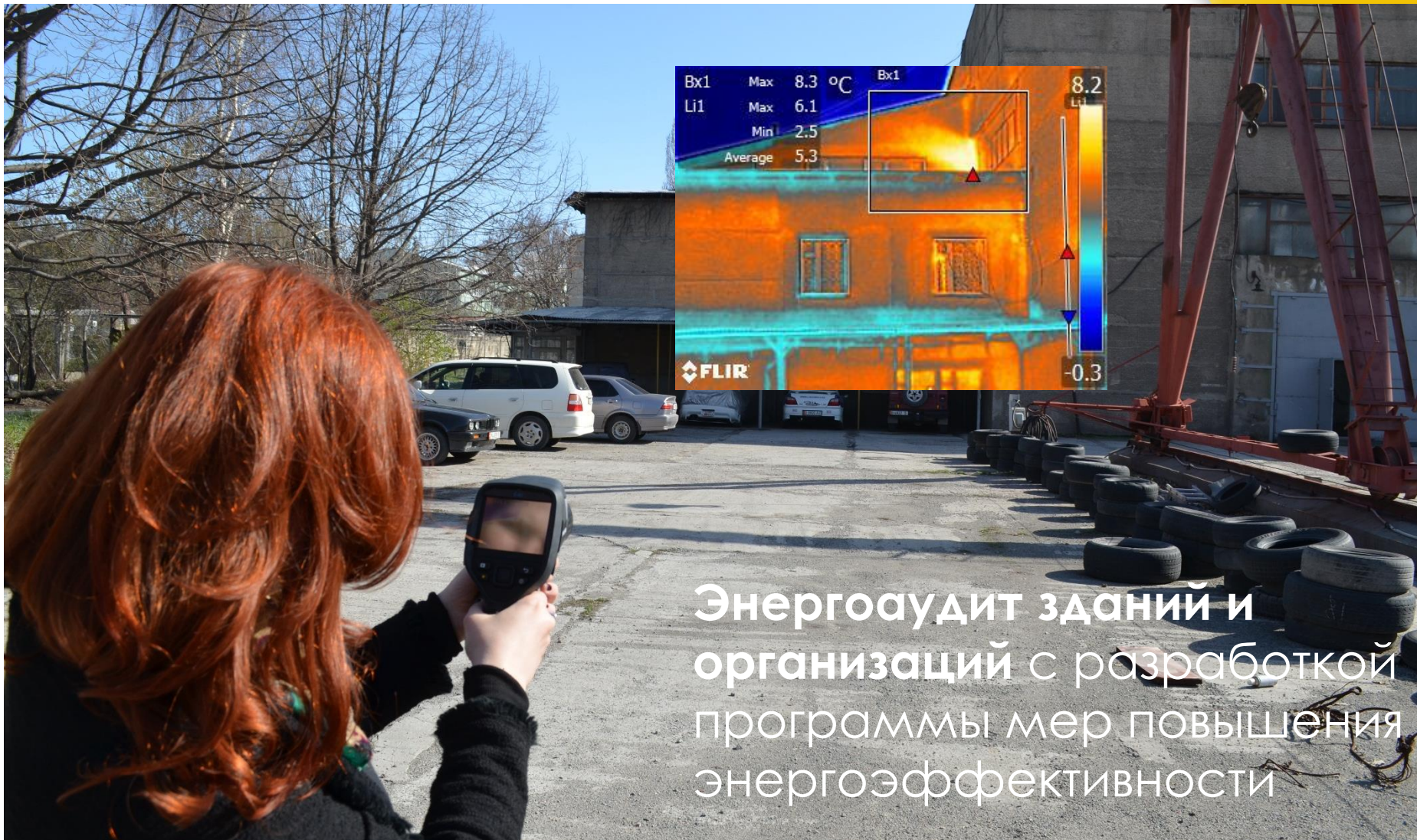
Гендерная политика в энергетике Кыргызстана



**Центр развития ВИЭ и энергоэффективности,
Веденева Татьяна**

1 октября 2018

Центр развития возобновляемых источников энергии и энергоэффективности:

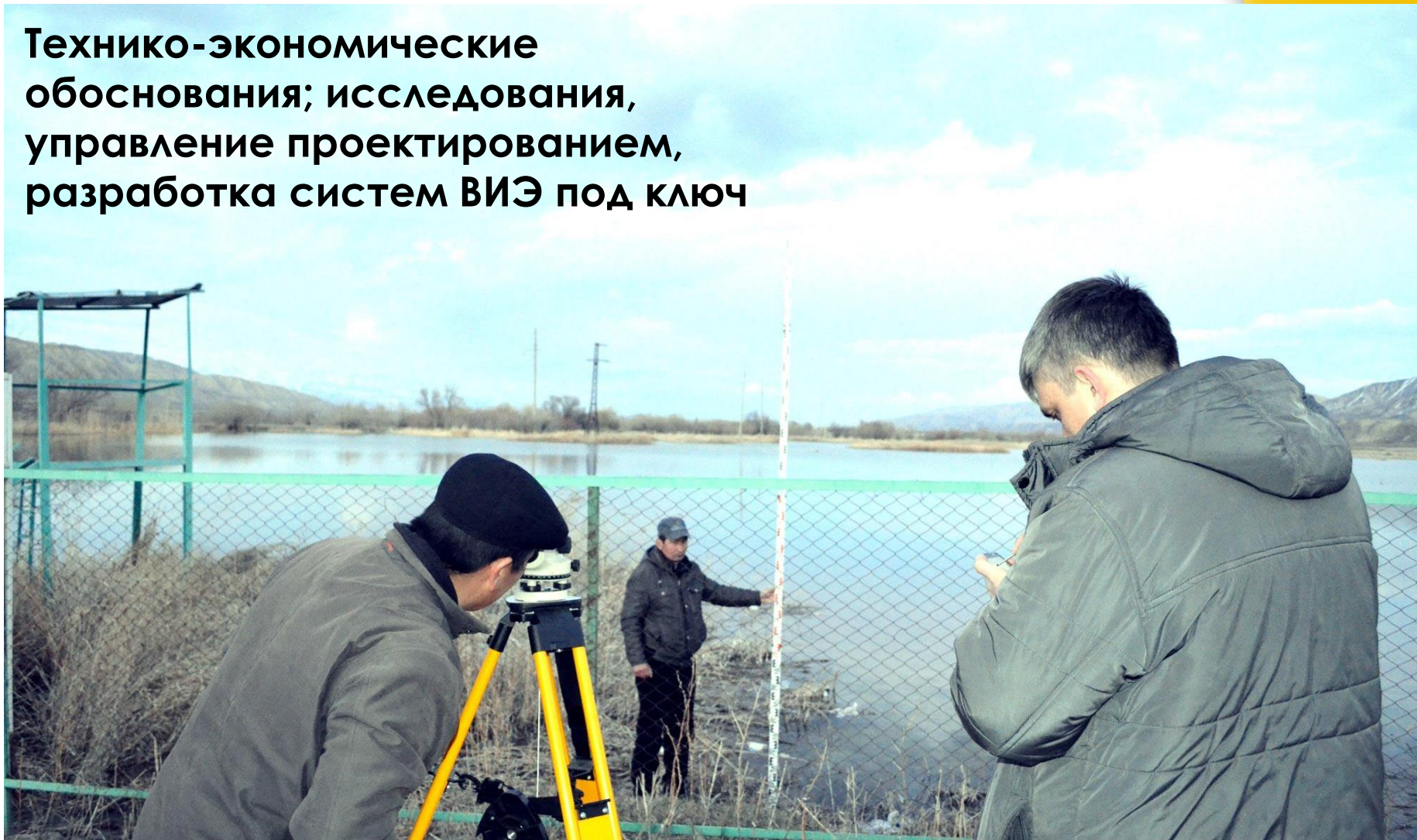


Энергоаудит зданий и организаций с разработкой программы мер повышения энергоэффективности



Центр развития возобновляемых источников энергии и энергоэффективности:

**Технико-экономические
обоснования; исследования,
управление проектированием,
разработка систем ВИЭ под ключ**





Центр развития возобновляемых источников энергии и энергоэффективности:

Монтаж и запуск систем ВИЭ, мониторинг и анализ работы систем, ремонт и сервисное обслуживание



Центр развития возобновляемых источников энергии и энергоэффективности:

**Производство солнечных
сушилок, солнечных
обогревателей,
Фотоэлектрических систем**



Центр развития возобновляемых источников энергии и энергоэффективности:

Разработка обучающих систем по ВИЭ



Центр развития возобновляемых источников энергии и энергоэффективности:



Повышение потенциала потребителей, бизнеса и консультантов через тренинги и консультации

Центр развития возобновляемых источников энергии и энергоэффективности:

Разработка информационных материалов





Центр развития возобновляемых источников энергии и энергоэффективности:

Формирование и
продвижение
законодательных и иных
нормативных актов в секторе
ВИЭ и ЭЭ в рамках работы в
Ассоциации ВИЭ КР



Кыргызстан

Table 4. Distribution of Urban and Rural Population, by Sex and Age Group (2015)

	Сельских		Городских	
	Ж	М	Ж	М
Всего населения	1 932 873	1 975 449	1 045 218	941 522
Детей	658 490	688 820	294 768	307 126
Работоспособного возраста	1 099 851	1 203 595	640 869	593 163
Пенсионеров	174 532	83 034	109 581	41 233

Source: National Statistical Committee, Population statistics (available at <http://www.stat.kg/en/statistics/naselenie/>).

Кыргызская Республика (**Кыргызстан**) - страна площадью 199 951 кв. км и **населением 6 миллионов человек**, две трети из которых проживают в сельской местности.

Страна характеризуется **горной местностью** (более **90 % территории расположено выше чем 1500 метров** над уровнем моря), ледниками и высотными степями, большая часть земли не пригодна для проживания.

Почти треть территории Кыргызстана - **сельскохозяйственные угодья (32,8 процента)**, а 13 процентов - леса.

Из сельскохозяйственных земель, только небольшая часть является пахотной или посвящена постоянным культурам, **85% - постоянными лугами и пастбищами (48 % от общей территории)**.

Основные проблемы

- **Резкое сужение доступа женщин к реализации экономических возможностей.** За двадцать лет независимости экономическая активность женщин трудоспособного возраста снизилась **почти в два раза**, а в ряде областей даже более (в Нарынской области – до 30,6%).
- **Женщины преобладают в неформальном рынке труда,** отдельных секторах обслуживания и торговли, где высоки риски и отсутствуют социальные гарантии.
- Вне зависимости от сферы и формы занятости **женщины сталкиваются** с такими явлениями, как **нелояльность к их семейным ролям, отсутствие учета гендерных потребностей и многообразные формы дискриминации по признаку пола** на рабочем месте.
- Выборочные обследования домохозяйств республики показывают, что **удельный вес женщин, имеющих две и более оплачиваемых сфер деятельности, исключая домашний труд, гораздо выше, чем среди мужчин.** Однако, работа и вклады женщин остаются невидимыми для общества.

Основные проблемы

- **Высокий уровень семейного и гендерного насилия** проявляется в распространении фактов **многоженства, ранних, насильственных браков, сексуального домогательства** на рабочем месте, появился такой новый вид гендерного насилия, как торговля женщинами с целью трудовой и сексуальной эксплуатации.
- При этом **отсутствует разветвленная сеть государственных и муниципальных институтов по предоставлению помощи жертвам насилия.**
- Продолжает сохраняться **гендерный дисбаланс в органах управления**, особенно на руководящих позициях, что актуализирует необходимость более широкого применения специальных мер и усиления государственного контроля по их соблюдению.

Гендер в стратегических документах КР

За годы независимости Кыргызстан присоединился к ряду международных конвенций, включая **Конвенцию о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин**, а гендерное равенство является неотъемлемой частью прав и свобод человека, предусмотренных **Конституцией КР**.

Основой правовых механизмов гендерной политики являются такие нормативные правовые акты, как:

- Закон КР «**О государственных гарантиях обеспечения равных прав и равных возможностей для мужчин и женщин**» от 4 августа 2008 г. № 184 и Закон КР «**О социально-правовой защите от насилия в семье**» от 25 марта 2003 г. № 62.
- В 2012 г. - **Национальная стратегия по достижению гендерного равенства до 2020 г.** (утверждена постановлением Правительства КР от 27 июня 2012 г. № 443), как часть реализации Национальной стратегии устойчивого развития до 2017 г. и Программы и Плана Правительства КР по переходу к устойчивому развитию на 2013-2017 гг.

Гендер в стратегических документах КР

Национальная стратегия и Национальный план по гендерному равенству строятся вокруг четырех основных приоритетов:

- (1) расширение экономических прав женщин;**
- (2) разработка системы функционального образования;**
- (3) устранение дискриминации по признаку пола и улучшение доступа к правосудию;**
- (4) гендерный паритет в процессе принятия решений** и расширение участия женщин в политической жизни.

Индекс гендерного неравенства

Table 2. Gender Inequality Index Values for Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkey (2014)

	Индекс гендерного неравенства	Материнская смертность, На 100000 живых новорожденных	Роды у несовершеннолетних, 15-19 лет, на 1000 женщин	% женщин в Парламенте	% со средним образованием, от 25 лет и старше		% работающих, от 15 лет и старше	
					F	M	F	M
Кыргызстан	0.353	75	29.3	23.3	94.5	96.8	56.0	79.5
Таджикистан	0.357	44	42.8	15.2	95.1	91.2	58.9	77.1
Турция	0.359	20	30.9	14.4	39.0	60.0	29.4	70.8
Европа и ЦА	0.300	28	30.8	19.0	70.8	80.6	45.6	70.0

Source: UNDP, 2015, Statistical Annex, Table 5: Gender Inequality Index. pp. 224-227.

Условия проживания

Table 8. Housing Amenities, by Rural and Urban Locations (2014)

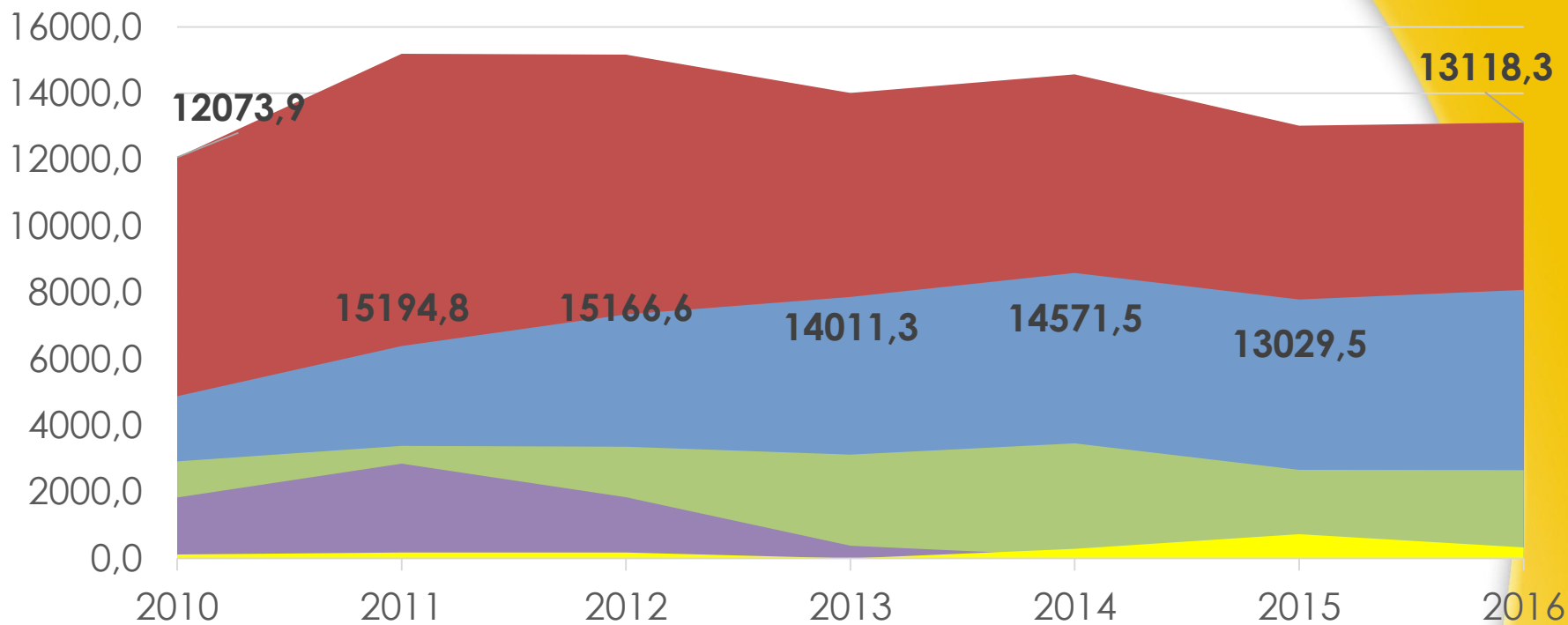
Описание	сельских ДХ, %	городских ДХ, %
Вода в доме	15.1	73.9
Подключение к канализации	6.9	62.4
Центральное отопление	3.3	30.2
Душ/ванна внутри	3.6	40.0
Природный газ	14.9	45.1

Source: National Statistical Committee, Living standards statistics
(available at <http://www.stat.kg/en/statistics/uroven-zhizni-naseleniya/>).

- **Доступ к электроэнергии** в Кыргызстане почти универсален, что составляет **99,8 процента**. Однако большая доля малообеспеченных и сельских жителей испытывают **частые перебои в обслуживании**.
- **Сельские районы потребляют только около 10%** процентов электроэнергии в стране.

Баланс электроэнергетики

Баланс электроэнергетики КР



- Производство
- Потребление на на производство промышленной продукции
- Потребление на коммунальные и культурно- бытовые нужды
- Потери в электросетях общего пользования
- Экспорт
- Поступило по импорту

Основные данные энергосектора:

- **Стоимость электроэнергии**
 - 0,01 USD до 700 кВтч в месяц
 - 0,03 USD за каждый кВтч свыше 700 кВтч в месяц
- **Кризис производства** электроэнергии
 - 2013-2014 – **«рубикон»**, произвели и потребили 14 млрд кВт.ч,
 - В 1999 году население - 4,2 млрд кВт.ч (30% от общего потребления), в 2012 году - уже 8 млрд кВт.ч (76,3%)
- **Тарифная политика:** ежегодное увеличение на 10%, с 2015
 - отложено
- **Потребление**
 - Лето 286 кВтч / месяц
 - Зима 721 кВтч / месяц (отопление электричеством)
 - Годовой = 460 кВтч / месяц, 2 * Казахстан, Россия, 1.8 * Германия
- **Сезонная структура спроса**
 - в теплое время - 22-23 млн кВт.ч в сутки,
 - в отопительный период - 70 млн кВт.ч (в 3 раза больше).

Средние тарифы на электроэнергию по сравнению с себестоимостью



Расходы на энергию



- **Общие расходы на энергию ниже 7%, на электричество - менее 3%**
- Тем не менее, **65% ДХ считают, что тариф на электроэнергию должен быть снижен**

Энергоресурсы для приготовления пищи

Table 9. Energy Sources for Cooking in Rural and Urban Locations (2012)

Описание	сельских ДХ,%	городских ДХ,%
Электричество	60.4	41.3
Жидкое топливо	6.1	54.2
Уголь	0.3	0.4
Древесный уголь	0.9	0.0
Дрова	12.0	2.0
Кустарник	4.2	1.1
Растительные остатки	6.3	0.3
Кизяк	9.6	0.7

Source: National Statistical Committee of the Kyrgyz Republic, Ministry of Health & IFC International, 2013, p.17.

Доступ к энергии

- Поскольку уровень бедности в сельских районах выше, **сельские домохозяйства, особенно в горных районах, испытывают особые трудности, когда у них нет электричества.**
- Большинство сельских домохозяйств полагаются на электричество для приготовления пищи с лета по осень, также они **редко имеют центральное отопление или горячую воду, подаваемую в дом.**
- Перебои с электричеством также означают что **вода может быть недоступна** для сельских жителей, если водяные насосы питаются от электричества.
- Сельские домохозяйства используют различные **методы, чтобы справиться с перебоями в электроснабжении:**
- Большинство сельских семей предпочитают использовать **уголь или древесину и, реже, навоз животных.** Так как кизяк не очень эффективен для отопления, его чаще используют для приготовления пищи.

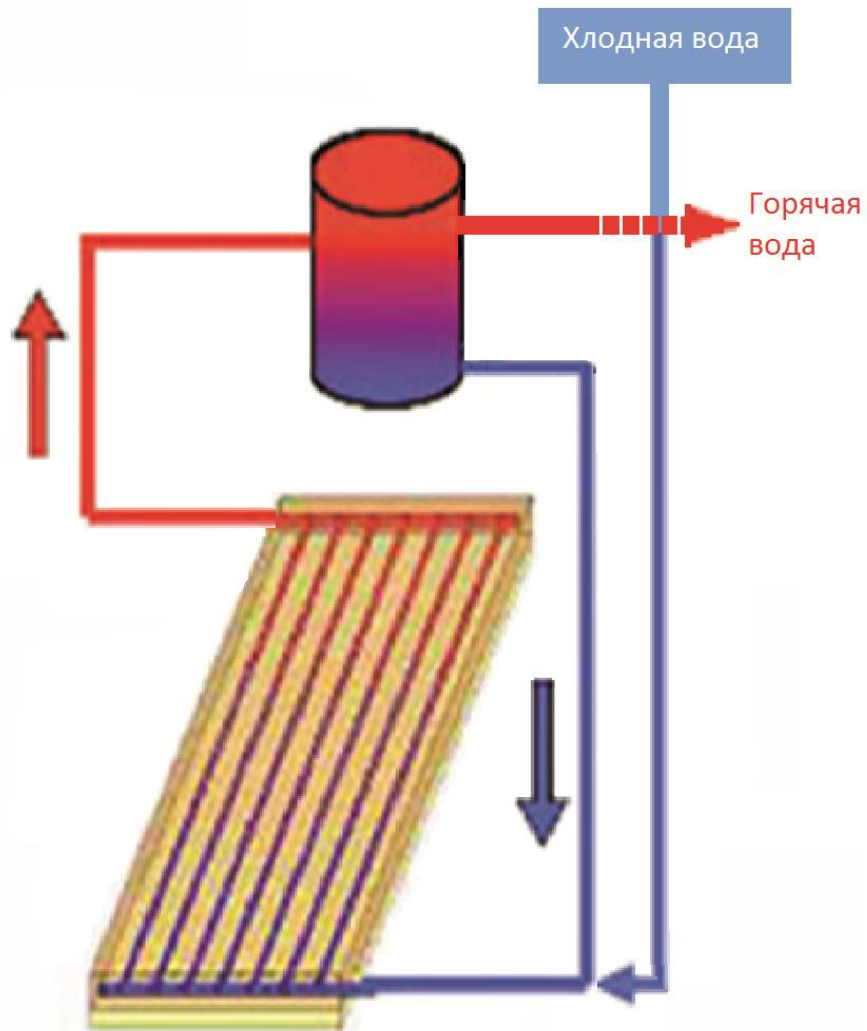
Доступ к энергии

- Хозяйства пытаются **собирать или покупать топливо заранее**. Как правило, сельские семьи **нагревают только одну комнату**, что значительно сокращает их жизненное пространство, и они также **ограничивают использование горячей воды**.
- Значительная доля сельских домохозяйств сжигает **твердые виды топлива для приготовления пищи** (чаще всего древесина, за которой следуют кизяк, остатки от сельскохозяйственных культур, соломы и травы).
- **Недостаток энергии сильнее влияет на женщин, детей и престарелых**, которые проводят больше всего время дома.
- Сельские женщины **меньше занимаются уборкой помещений во время холодного сезона**, поскольку они должны тратить время на отопление дома и для приготовления пищи, приготовлению горячей воды, что ведет к возможности заболеваний.
- **Сбор и подготовка твердого топлива - это задачи, выполняемые главным образом женщинами и девочками**, поэтому нехватка энергии также ограничивает время для других видов продуктивной деятельности или отдыха.
- Использование источников твердого топлива для приготовления пищи коррелирует с **загрязнением воздуха в помещениях и респираторными заболеваниями**.

ВЫВОДЫ

- Наши наблюдения показывают, что **женщины особенно заинтересованы в энергоэффективности в доме и использовании солнечной энергии для нагрева воды и помещений, сушки фруктов и стерилизации молока**, которое они продают на местном уровне.
- Однако существует **большая необходимость того, чтобы женщины имели голос в принятии решений по вопросам энергетики** на местном уровне.
- С другой стороны, **мужчины с большей вероятностью участвуют в монтажных и строительных проектах** и, как правило, **больше заинтересованы в сокращении количества бытового топлива и расходов**.
- **В сельских районах Кыргызстана реализуются инициативы для внедрения альтернативных и чистых форм энергии, таких как солнечная энергия, но нет масштабных инвестиций в такие проекты.**
- **Пример: устойчивые энергетические решения для сельских жителей в рамках инициативы ПРООН «Жашыл Айыл», 2015- 2018**

Солнечный водонагреватель «Юрта»:



«Юрта» в Ак-Муз:



Солнечный душ:



Солнечный душ в с. Угут:



Солнечные воздушные обогреватели:



**Плоские
солнечные
воздушные
коллекторы,
способные
подогреть
проходящий
через них
воздух на 30-
70 С**

Солнечные обогреватели:



Солнечная сушилка:



Солнечная сушилка, с. Угут:





Спасибо за внимание!

**Центр развития ВИЭ
и энергоэффективности**

Кыргызская Республика
г. Бишкек 720082
Ул. Шабдан - Баатыра 1а

Тел./факс: +996 (312) 533763

Моб.: +996 555755306

**E-mail: info@creeed.net
talve@yandex.ru**