

# Возможности вовлечения женщин в использование возобновляемых источников энергии

И. Руденко

в рамках проекта ПРООН / Министерства  
экономики РУз «Поддержка Узбекистана в  
переходе на путь низко-углеродного  
развития национальной экономики»



# Что энергетика для нас?

- основа нормальной жизнедеятельности
- нужна для приготовления пищи, обогрева, охлаждения, освещения помещений, обеспечения водой, рекреационной деятельности и др.
- для страны – фундамент экономического роста, занятости населения, здравоохранения, безопасности и образования



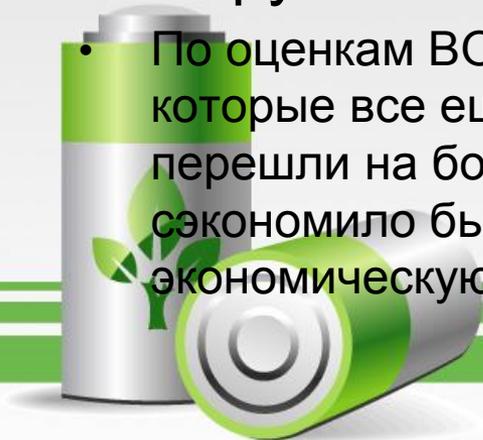
# Однако,

- ни одна страна мира не имеет доступа к неисчерпаемым, надежным и недорогим источникам энергии
- доступ, устойчивость и эффективность современных энергетических услуг могут зайти в тупик
- энергетические кризисы могут привести к масштабным экономическим и политическим кризисам, негативным социальным и экологическим последствиям



# В мире

- 1 из 5 человек не имеет доступа к электричеству
- почти 3 миллиарда человек используют твердую биомассу (и отходы животноводства) для приготовления пищи и отопления своих домов
- 3,5 млн. человек в год умирает от загрязнения воздуха внутри помещений (женщины и дети)
- создаются выбросы двуокиси углерода, твердых частиц (сажи) и метана
- вырубка лесов и деградация окружающей среды
- По оценкам ВОЗ, если бы половина глобальных домашних хозяйств, которые все еще используют традиционные виды топлива и печи перешли на более чистые источники энергии в течение десяти лет, это сэкономило бы им 34 миллиардов дол. США в год и сформировало бы экономическую отдачу в 105 миллиардов дол. США в год.



# Сельские женщины и энергетика

- Основная ответственность за обеспечение семьи продуктами, водой и энергией, необходимыми для приготовления пищи и обогрева
- Много времени на домашние дела, меньше времени на деятельность, приносящую доход и воспитание детей
- ограниченные возможности для получения образования и оплачиваемой работы



Women and girls are recognized as key natural resource users and managers, particularly for water, fuel wood and farming. UN Photo.

# Гендерные отношения в Узбекистане

Исторически роль мужчин и женщин на Востоке была специфична по ряду причин (религиозные каноны, эволюция общественных отношений и влияние глобального развития на роль мужчин и женщин в обществе, роль окружающей среды).

- Мужчины были ответственны за обработку земли.
- Женщины отвечали за ведение домашнего хозяйства, приготовление пищи и воспитание подрастающего поколения.
- Роль мужчины - глава семьи и собственник ресурсов,
- Женщина – на второстепенных ролях.



# Гендерные отношения в Узбекистане

Женщины в Узбекистане:

- 43% трудоспособного населения
- 65,7% безработных «без среднего или высшего образования».
- 62% пенсионеров
- заняты в не высоко оплачиваемых сферах (образование и медицина)
- Женщины мигранты обычно получают на 25% меньше



# Государственная политика, касающаяся положения женщин в Узбекистане

Одним из приоритетных направлений государственной политики Республики Узбекистан является правовая, экономическая, социальная защита материнства и детства, создание условий для улучшения социального и материального положения женщин, участия женщин в реформировании всех сфер общественной жизни.

- Пекинская Платформа, План действий и Конвенция по ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин;
- Национальный План действий по соблюдению положений и рекомендаций вышеупомянутой конвенции



# Государственная политика, касающаяся положения женщин в Узбекистане

За годы независимости Республика Узбекистан ратифицировала более 70 международно-правовых актов по правам человека (в том числе 6 основных конвенционных документов ООН) значительная часть которых имеет непосредственное отношение к проблеме обеспечения и защиты прав и основных свобод женщин.

В стране было принято более 60 законов и подзаконных актов, связанных с гендерными аспектами. В действующее законодательство были внесены изменения, направленные на поощрение участия женщин в политической деятельности.



# Гендерные отношения в Узбекистане

В настоящее время, в Узбекистане имеются определенные гендерные различия, касающиеся экономической и социальной жизни мужчин и женщин, сложившиеся на протяжении долгого исторического процесса (в городах не столь остро, как в сельской местности).

- В связи с трудовой миграцией мужчин обязанности по содержанию и обработке земельных участков ложатся на женщин в купе с домашней работой и воспитанием детей.
- В сельскохозяйственном секторе женщины занимаются в основном неквалифицированным ручным трудом. Кроме того, сельские женщины отвечают за обработку садового участка и уход за домашним скотом.



# Гендер в возобновляемой энергетике

Признание гендерных приоритетов важно не только потому, что мужчины и женщины должны иметь равный доступ к использованию ВИЭ, но и в равной мере пользоваться выгодами, которые обеспечивают технологии и оборудование.



# Гендерные аспекты энергобезопасности

Женщины в большей степени страдают от:

- перебоев в электроснабжении (более трудоемкий домашний труд);
- плохо отапливаемых или не отапливаемых помещений (чаще подвержены простудным заболеваниям);
- бытовых трудностей (необеспеченность качественной питьевой водой, электрической и тепловой энергией, влияние на здоровье детей и женщин);
- дискомфортных условий в образовательных учреждениях (здоровье учащихся и учителей, среди которых преобладают женщины);
- дискомфортных условий для оказания медицинских услуг (неработающая медицинская аппаратура, нарушение условий хранения лекарств, снижение качества медицинской помощи).



# Выгоды от использования ВИЭ для женщин

Автономные системы, использующие возобновляемые источники энергии (такие как более эффективные плиты и котлы, мини/микро гидростанции, солнечные коллекторы и сушилки для продовольственной сельскохозяйственной продукции, ветряные двигатели и т.д.

- положительно скажутся на здоровье людей, в первую очередь женщин и девушек
- сократят время на выполнение домашней работы за счет автоматизации
- уменьшат энергопотребление и соответственно расходы на оплату счетов за пользование электрической и тепловой энергией
- окажут положительное влияние на повышение осведомленности, знаний и приобретения новых навыков
- приведут к росту экономического потенциала семьи
- помогут с вовлечением в социальную жизнь



# Анализ социально-экономической жизни жителей села в Узбекистане

- Исследование : проведение опроса, анкетирование 70 домашних хозяйств в сельской местности; создание соответствующей базы данных; анализ собранных данных и описание полученных результатов в виде отчета.
- общая информация о домохозяйстве (члены семьи, возраст, образование, профессия, наличие работы, занятость в сельском хозяйстве), наличие земельных ресурсов, и доступ к прочим ресурсам; сельскохозяйственное производство (растениеводство и животноводство); наличие и доступность энергоресурсов для приготовления пищи и для отопления жилых помещений; имущество домохозяйств; структура расходов; структура доходов; наличие социальных проблем (доступность образования, медицинских услуг, жилищные условия; возможность трудоустройства); мнение о проблемах окружающей среды; наличие стратегии по улучшению жизнедеятельности.



# Обеспечение сельских домохозяйств энергоресурсами

## Доступные энергоресурсы и их использование

Домохозяйства	LPG	Уголь	Древесина	Стебли хлоп-ка	Навоз	Керосин	Дизель	Бензин
Доступны , % домохозяйств	16%	4%	49%	84%	7%	0%	0%	0%
Используют для приготовления пищи, % домохозяйств	100%		65%	100%	40%			

## Источник энергоресурсов

Источник	LPG	Уголь	Древесина	Стебли хлоп-ка	Навоз
Произведено на своем участке	0%	0%	29%	0%	80%
Приобретено у соседей/родственников	0%	0%	6%	2%	0%
Приобретено у местных фермеров	0%	0%	15%	46%	0%
Приобретено на местном рынке	0%	33%	18%	7%	0%
Приобретено у розничных торговцев	100%	67%	26%	12%	0%
Прочее	0%	0%	6%	34%	20%



# Структура расходов опрошенных домохозяйств

Доля бюджета, %	0	1 - 5	6 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70
Продукты питания	0%	0%	0%	3%	6%	9%	30%	30%	23%
Одежда	1%	16%	53%	29%	0%	1%	0%	0%	0%
Средства гигиены	1%	96%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Получение образования	27%	59%	10%	3%	0%	1%	0%	0%	0%
Энергоресурсы для отопления и приготовления пищи	0%	1%	41%	44%	10%	1%	1%	0%	0%
Затраты на сельхоз производство	9%	77%	11%	3%	0%	0%	0%	0%	0%
Затраты на домашних животных	24%	59%	14%	3%	0%	0%	0%	0%	0%
Прочие затраты (медикаменты)	26%	70%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%



# Осведомленность о ВИЭ

Альтернативными источниками энергии жители видят

- биогаз (в меньшей степени) и
- солнечные батареи (в большей степени)
- генераторы
- эффективные плиты (солнечные, биогазовые печи)
- энергосберегающие лампочки

Девушки больше осведомлены об альтернативных источниках энергии, нежели женщины старшего возраста.

Население считает, что для того, чтобы решить проблемы обеспечения энергией, необходимо соблюдать лимиты, утеплять дома и применять энергосберегающие лампы.



# Рекомендации по вовлечению женщин в широкое использование технологий ВИЭ

- Проведение мероприятий, направленных на повышение информированности лиц, принимающих решения, о гендерной специфике и проблематике;
- Разработка, формулирование и внедрение государственных программ, учитывающих гендерные отношения и потребности как мужчин, так и женщин;
- Проведение мероприятий по повышению осведомленности и ознакомлению женщин с возможностями использования технологий ВИЭ, их стоимостью, выгодами и преимуществами;
- Создание женской сети, которая бы занималась пропагандой и распространением информации о доступных технологиях ВИЭ, в целях вовлечения большего круга заинтересованных женщин;



# Рекомендации по вовлечению женщин в широкое использование технологий ВИЭ

- Широкое вовлечение женщин и учет их потребностей и пожеланий в процессе разработки, планирования, внедрения проектов и программ по более широкому использованию технологий ВИЭ;
- Оказание женщинам содействия в осуществлении предпринимательских инициатив, направленных на получение дохода при использовании технологий ВИЭ;
- Назначение и вовлечение женщин в процесс принятия решений, касающихся технологий ВИЭ;
- Осознание того, что достижение гендерного равенства нуждается в целостном и комплексном подходе, который должен быть направлен не только на решение вопросов доступа к энергоресурсам и управления ими, но и способствовал искоренению всех форм гендерного неравенства и уязвимости.



Спасибо за внимание



# Возобновляемые источники энергии

Возобновляемая энергия - энергия из источников, которые по человеческим масштабам являются неисчерпаемыми : солнечный свет, ветер, дождь, приливы и геотермальная теплота.

Возобновляемые источники энергии (ВИЭ) в настоящее время являются одним из приоритетных направлений в решении глобальных проблем энергетической безопасности и сохранения климата.

## Первичные возобновляемые энергоресурсы мира

Виды возобновляемых источников	Потенциальные мировые запасы $10^{12}$ кВт·ч
Энергия солнца	665000
Энергия океанов	350218
Энергия ветра	17360
Геотермальная энергия (глубина до 3 км)	25
Гидроэнергия	33



# Развитие ВИЭ в Узбекистане

- 87% энергии вырабатывается тепловыми электростанциями (ТЭС)
- запасы природного газа и нефти на 20–30 лет (или раньше из-за роста энергопотребления)
- перспективность: валовой потенциал гидроресурсов, солнечной энергии, энергии ветра, биомассы составляет около 51 млрд. т.н.э.
- уровень современных технологий позволяет использовать 179 млн. т.н.э.
- потенциал использования альтернативных источников энергии пока освоен в полной мере



# Развитие ВИЭ в Узбекистане

В стране был принят ряд мер по стимулированию более масштабного использования нетрадиционных источников энергии. Запланировано:

- Обеспечение к 2030 году электрификации удаленных хозяйств за счет внедрения ФЭП (\$2,45 млн.);
- Обеспечение к 2030 году 3% выработки электроэнергии за счет ФЭС, работающих параллельно с сетью (до \$40 млн. ежегодно);
- Модернизация мощностей теплоснабжения и обеспечение солнечно-топливными приставками до 80% потребности горячего водоснабжения к 2030 году, (\$22,5 млн. ежегодно)

