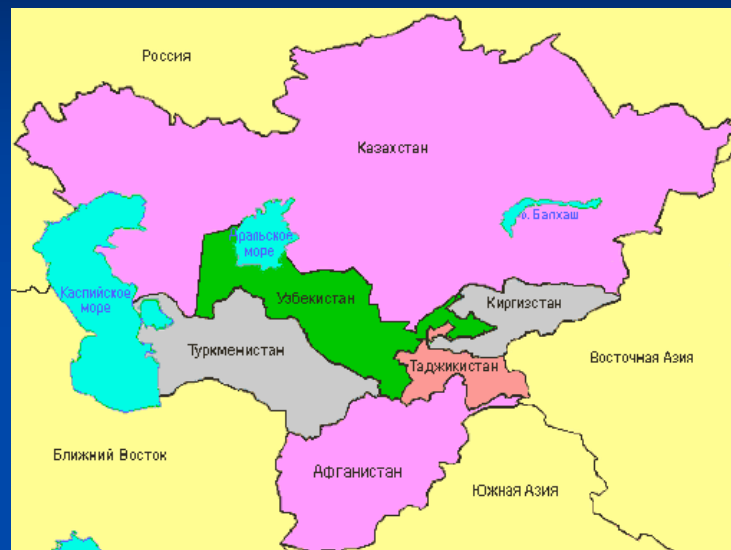


# Министерство энергетики и промышленности Республики Таджикистан



## Обзор состояния выполнения проектов Механизма чистого развития в Таджикистане

г. Алматы, Казахстан 2010

# Обзорная информация о Таджикистане

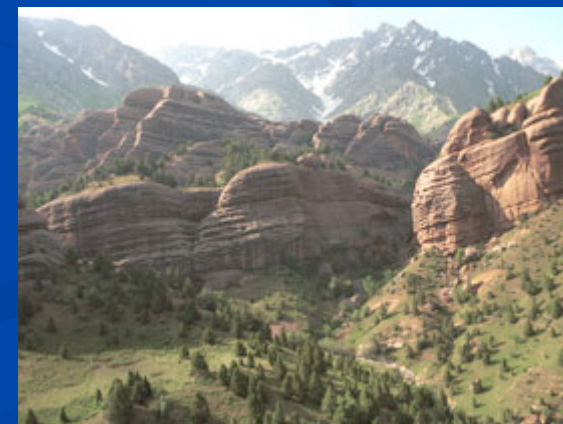


## Обзорная информация о Таджикистане

- Таджикистан расположен на юго-востоке Средней Азии
- Площадь территории составляет 143,1 тыс. км<sup>2</sup>
- По географическое положения около 93% территории занимают горы. Характерной особенностью территории является: - изменчивость климатических параметров, зоной формирования речного стока (является 90% территории Таджикистана), находится 8492 ледника, (площадью 8476 км<sup>2</sup>), насчитывается около 1300 озёр (площадью 705 км<sup>2</sup>), лес (около 1,8 млн. га), растительный и животный мир, минеральные ресурсы и др.
- Из отраслей промышленности преобладающую роль играют химико-металлургическая, лёгкая и горнорудная промышленности
- Важной отраслью экономики является энергетика



# Обзорная информация о Таджикистане



# Ministry of Energy and Industry of the Republic of Tajikistan





# Потенциальные возможности использования возобновляемых источников энергии в Таджикистане

- 1. Солнце.** (Продолжительность солнечного сияния составляет от 280 до 330 дней в год, а плотность солнечного излучения доходит до 1 кВт/м<sup>2</sup> и более)
- 2. Ветер.** (Потенциал составляет по разным оценкам 30-100 млрд. кВт. ч. в год)
- 3. Гидроресурсы.** (Потенциал оцениваются около 500 млрд. кВт. ч. в год и в настоящее время используется 5% этого потенциала. Более 95% всей электроэнергии (15-18 млрд. кВт. ч. в год) вырабатывается на ГЭС.)

Комплексное использование возобновляемых источников энергии позволяет в перспективе решать многие проблемы энергообеспечения внутри республики, а также экспортировать экологически чистую энергию в другие государства, что позволит сократить выбросы парниковых газов в соседние страны в результате работы ТЭЦ.

## Стратегия развития гидроэнергетического потенциала на период 2009–2020 г.г.

Основной целью является – эффективное функционирование и устойчивое развитие энергетического потенциала Таджикистана.

### 1- этап: Реконструкция и модернизация существующих ГЭС:

- Нурекская ГЭС ( мощность 3000 МВт, среднегодовая выработка электроэнергии 11,2 млрд. кВт. ч., введена в эксплуатацию в 1979г.)
- Кайраккумская ГЭС (мощность 126 МВт, введена в эксплуатацию в 1957г.)
- Головная ГЭС (мощность 240 МВт, введена в эксплуатацию в 1963г.)
- Каскад Варзобских ГЭС (мощность 7,2 МВт, введена в эксплуатацию в 1936г.)

# Стратегия развития гидроэнергетического потенциала на период 2009–2020 г.г.

## 2-этап: Программы развития малой энергетики:

- Краткосрочная программа строительства средних и мини ГЭС – 2009–2011 г.г. (количество 66, установленная мощность 43530 кВт, выработка электроэнергии в год 280843,3 тыс. кВт. ч);
- Среднесрочная программа строительства средних и мини ГЭС – 2012–2015 г.г. (количество 70, установленная мощность 32850 кВт, выработка электроэнергии в год 185067,2 тыс. кВт. ч);
- Долгосрочная программа строительства средних и мини ГЭС – 2016–2020 г.г. (количество 53, установленная мощность 103181 кВт, выработка электроэнергии в год 641645,9 тыс. кВт. ч).

Наиболее реальным развитием генерирующих мощностей на период 2009–2012 г.г. являются: Сангтудинская ГЭС 1 и 2 (мощность 670 и 220 МВт), Нурабадская ГЭС 1 и 2 (мощность 105 и 200 МВт), ТЭС «Зидди» в городе Душанбе (мощность 200 МВт).



# Преимущества малой гидроэнергетики

1. Гидроэнергетика по сравнению с другими традиционными видами электроэнергетики является наиболее экономичным, экологически безопасным, позволяют сохранять природный ландшафт, в реках сохраняется рыба, вода может использоваться для водоснабжения населения.
2. Еще одно преимущество малой энергетики – экономичность, когда природные источники энергии - нефть, уголь, газ - истощаются, постоянно дорожают, использование дешевой, доступной, возобновляемой энергии рек, особенно малых, позволяет вырабатывать дешевую электроэнергию. К тому же сооружение объектов малой гидроэнергетики низкзатратно и быстро окупается.
3. В отличие от других экологически безопасных возобновляемых источников электроэнергии ( солнце, ветер) - малая гидроэнергетика практически не зависит от погодных условий и способна обеспечить устойчивую подачу дешевой электроэнергии потребителю.

## Обзор состояния выполнения Киотского Протокола

1. Республика Таджикистан присоединилась к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата в 1998 г. и ратифицировала Киотский Протокол 21 октября 2008 года. Согласно обязательствам (перед РКИК ООН) республика подготовила свое Первое и Второе Национальное Сообщение об изменении климата. Разработан Национальный план действия по смягчению последствий изменения климата, который является основным стратегическим документом страны по решению вопросов изменения климата.
2. Согласно постановлению Правительства Республики Таджикистан «О создании полномочной структуры по реализации проектов МЧР в РТ» (2 июля 2009 г.) Министерство энергетики и промышленности РТ назначено Национальным полномочным органом по МЧР Киотского Протокола. Этим же Постановлением создан Межведомственный совет при Правительстве Республики Таджикистан в качестве координационного механизма для реализации проектов, разработанных в рамках МЧР в Таджикистане.

## Обзор состояния выполнения Киотского Протокола

3. В декабре 2009 г. утвержден проект постановления Правительства Республики Таджикистан «Об утверждении Порядка выбора и утверждения проектов Механизма чистого развития в Республике Таджикистан».
4. На основе этих постановлений приказами Министра энергетики и промышленности координация деятельности по осуществлению проектов МЧР возложена на заместителя Министра, созданы секретариат УНО (работа возложена на Сектор охраны труда и экологии, число сотрудников: секретарь -1, рабочая группа -3) и межотраслевая экспертная комиссия (с участием представителей разных министерств и ведомств в количестве 25 человек ) для отбора и одобрения проектов МЧР на национальном уровне.
5. Создан веб-сайт УНО ([www.cdm.tj](http://www.cdm.tj)).






# Требования по отбору , подготовки и одобрения проектов МЧР в Таджикистане

Отбор, подготовка и одобрение проектов МЧР рассматриваются в два этапа:

**Первый этап:** Отбор, подготовка и одобрение Проектного предложения (Инициаторы проектов вносят в НУО письменное заявление с документами, содержащие сведения о инвестиционном проекте по МЧР (Проектное предложение). В течение 15-20 дней НУО проводит экспертизу PIN и выдаёт инициатору письмо «нет возражений». Проектное предложение размещается на сайте НУО );

**Второй этап:** Рассмотрение и одобрение проектно-технической документации. (Передача ПТД, разработанная в соответствии с процедурами и критериями по МЧР на русском и английском языках). Проводится экспертиза ПТД и в установленном порядке вносится на рассмотрение в Межведомственный совет (10 дней) для принятия решения. НУО после получения положительного решения Межведомственного совета выдаёт «Письмо одобрения» инициатору проекта.

## Система мониторинга и регистрации

-  Получив письмо –одобрение Исполнительного совета РКИК от НУО по МЧР, инициатор проекта принимает меры для проведения валидации и последующей регистрации проекта в Исполнительном совете РКИК.
-  Ответственность за выполнение мероприятий по мониторингу снижений выбросов, верификации и сертификации снижений выбросов несёт инициатор проекта.
-  Инициатор проекта представляет в НУО по МЧР ежегодную информацию о ходе реализации проекта на основании верифицированного мониторингового доклада в соответствии с критериями устойчивого развития.

## Организация работы НУО по МЧР в Таджикистане

Работа НУО по МЧР заключается в следующем:

- Разработка и утверждение правил и процедур для отбора, экспертизы и одобрения проектов МЧР на национальном уровне, включая критерии устойчивого развития;
- Приём и первичный отбор Проектных предложений, взаимодействие с заявителями проекта;
- Проведение экспертизы ПТД;
- Проведение консультации по вопросам разработки, одобрения и реализации проектов МЧР;
- Проведение консультации по вопросам поиска инвесторов МЧР для реализации проекта МЧР;
- Проведение семинаров и конференций доноров;
- Подписание «Письма-одобрения» по проекту.



# Основные критерии оценки проектов МЧР в Таджикистане



**Экологические:** (реальное измеримое сокращение выбросов ПГ, сохранение и предотвращение деградации ОС, минимизация расходов природного сырья и отходов производства, внедрение экологически чистых технологий);



**Экономические:** (снижение затрат на единицу готовой продукции, увеличение финансовых доходов, привлечение инвестиций);



**Социальные:** (повышение уровня здоровья персонала и населения, проживающего в районе реализации проекта, развитие потенциала заинтересованных сторон, рост занятости населения);



**Национальная политика:** (вклад в реализации государственных стратегий на национальном , региональном и секторальном уровнях).

# Поддержка МЧР в Республике Таджикистан

В рамках годового рабочего плана проекта с помощью Странового офиса ПРООН в Таджикистане

19-20 ноября 2009 г. с участием госпожи Даниела Стойчева – консультанта Регионального центра ПРООН в Европе и СНГ, проведено обучение (тренинг) для персонала НУО и экспертной группы по использованию Национальных процедур и критериев для оценки и одобрения проектов МЧР.

13-14 сентября 2010 г. с участием международных консультантов господина Владислава Арнаудова и госпожи Лилии Завяловой был проведен семинар с участием представителей предприятий и организаций по вопросу «Углеродное финансирование для устойчивого развития в Таджикистане».

# Приоритетные программные проекты по МЧР в Таджикистане

1. Утилизация попутных газов на газовых месторождениях «Кизил-Тумшук»
2. Снижение утечек метана из магистральных газопроводов и в газораспределительных сетях
3. Строительство ветро – солнечной электростанции в Мургабском районе мощностью 1000кВт
4. Строительство МГЭС (в автономном режиме)
5. Модернизация ДТЭЦ (Строительство газотурбиной установки)
6. Уменьшения ПФУ в процессе электролиза производства алюминия на ГУП «ТАЛКО»
7. Улавливание свалочного газа (Полигон ТБО г. Душанбе)



# Сводные таблицы выбросов парниковых газов за 1991 по 2007 г.г. (тыс. тонн/год)

Год                      оксид углерода  
                                 оксиды азота

1991                      42,9

7,1

1995                      27,8

1,0

1999                      24,8

0,8

2004                      21,2

**Спасибо за внимание !**

**БОБОЕВ**

**ХАКНАЗАР**


**БОБОЕВИЧ**


**Начальник отдела экологии и  
охраны труда – Секретарь НУО по  
МЧР в Таджикистане**

# Государственная политика по изменению климата в Республике Таджикистан

1. Основными государственными документами в области изменения климата являются: Принятие Президентом РТ решения о присоединении Республики Таджикистан к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата в 1998 г. и ратификация Киотского Протокола 21 октября 2008 года. Согласно обязательствам (перед РКИК ООН) республика подготовила свое Первое и Второе Национальное Сообщение об изменении климата. Разработан Национальный план действия по смягчению последствий изменения климата, который является основным стратегическим документом страны по решению вопросов изменения климата.
2. В последние десять лет увеличилась роль НПО в деле формирования Национальной климатической политики страны на весьма высоком профессиональном уровне.
3. Национальные стратегии и программы, международные соглашения.

# Мероприятия по сокращению выбросов

 Во многих крупных мероприятиях проводится модернизация, реконструкция технологических процессов с внедрением новых технологий, усиление мощности газоочистных сооружений, озеленение территории и другие меры по уменьшению выброса парникового газа в атмосферу. (Например, на ГУП «ТАЛКО» проведены реконструкции систем аспирации, замены скрубберов газоочистки, герметизации электролизёров, на СП «Таджик Азот» внедрены автоматизированные средства управления процессов производства и т.д.)

 Реализуется несколько десятков проектов по строительству МГЭС. Ведётся работа по применению энергосберегающих технологий, модернизации электросети по сокращению потери.

3. Ведётся работа по составлению проектов МЧР.



## Поддержка странам ЦА по подготовке и реализации планов

Анализ показывает, что сотрудничество Государств ЦА в перспективе позволит добиться сокращения выбросов при осуществлении различных проектов. Поэтому, необходимо в рамках ЦА создать специальный Координационный центр по осуществлению совместных проектов по адаптации и сокращению выбросов. Основным направлением деятельности Центра должно быть участие Государств ЦА в реализации совместных проектов и привлечение инвестиций для их осуществления, включая:

## Поддержка странам ЦА по подготовке и реализации планов

- Информационное обеспечение (уровни выбросов, используемые стандарты и.т.д.)
- Технические обеспечения (использование современных технологии, подготовка технической часть проектов и.т.д.)
- Экономическое и социальное обеспечения (ТЭО проектов, инвестиции, финансирование, здоровье населения и.т.д.)
- Обмен опытом (обучения, научные исследования и.т.д.)
- Правовое обеспечение (разработки и согласования стратегии и планов).