



*Empowered lives.  
Resilient nations.*

# Обзор Энергетической Безопасности в Таджикистане в осенне-зимний период 2011 – 2012 гг.

Встреча РЕАКТ,  
Среда, 2 ноября 2011 года

Система Мониторинга и Раннего Оповещения  
Министерство экономического развития и торговли РТ  
ПРООН ПУРСБ МИРО

# Актуальность темы

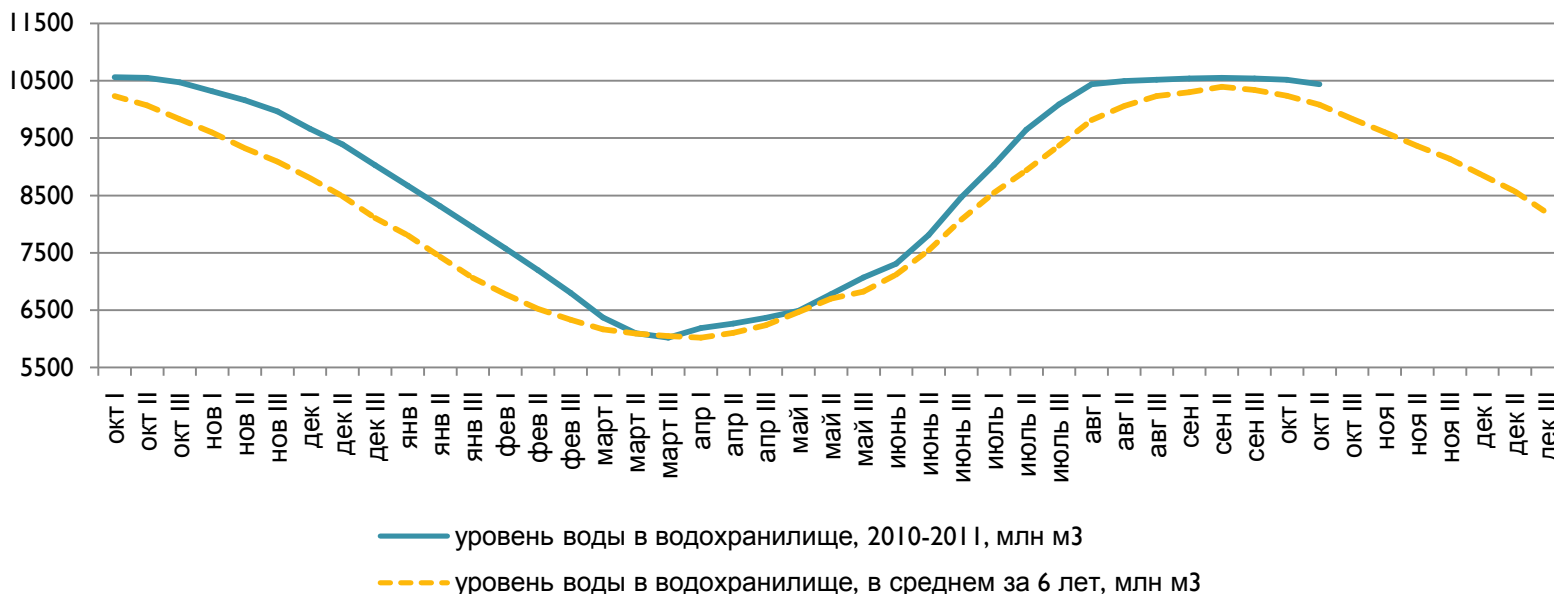
- Раннее введение ограничение на подачу электроэнергии в Таджикистане;
- Спад притока воды в каскаде реки Вахш;
- Активная фаза мониторинга энергетической безопасности начинается в осенне-зимний период;
  - Выработка электроэнергии
  - Добыча угля
  - Импорт природного газа
  - Импорт ГСМ
  - Погодные условия

# ГЭС Нурек

- Вырабатывает более 60% электроэнергии в стране;
- В весенне-летний период (март – сен) и запасы воды используются в осенне-зимний период (окт – фев);
- Расход запасов воды в осенне-зимний период, необходимо осуществлять рационально, чтобы не опустошить водохранилище до марта следующего года;

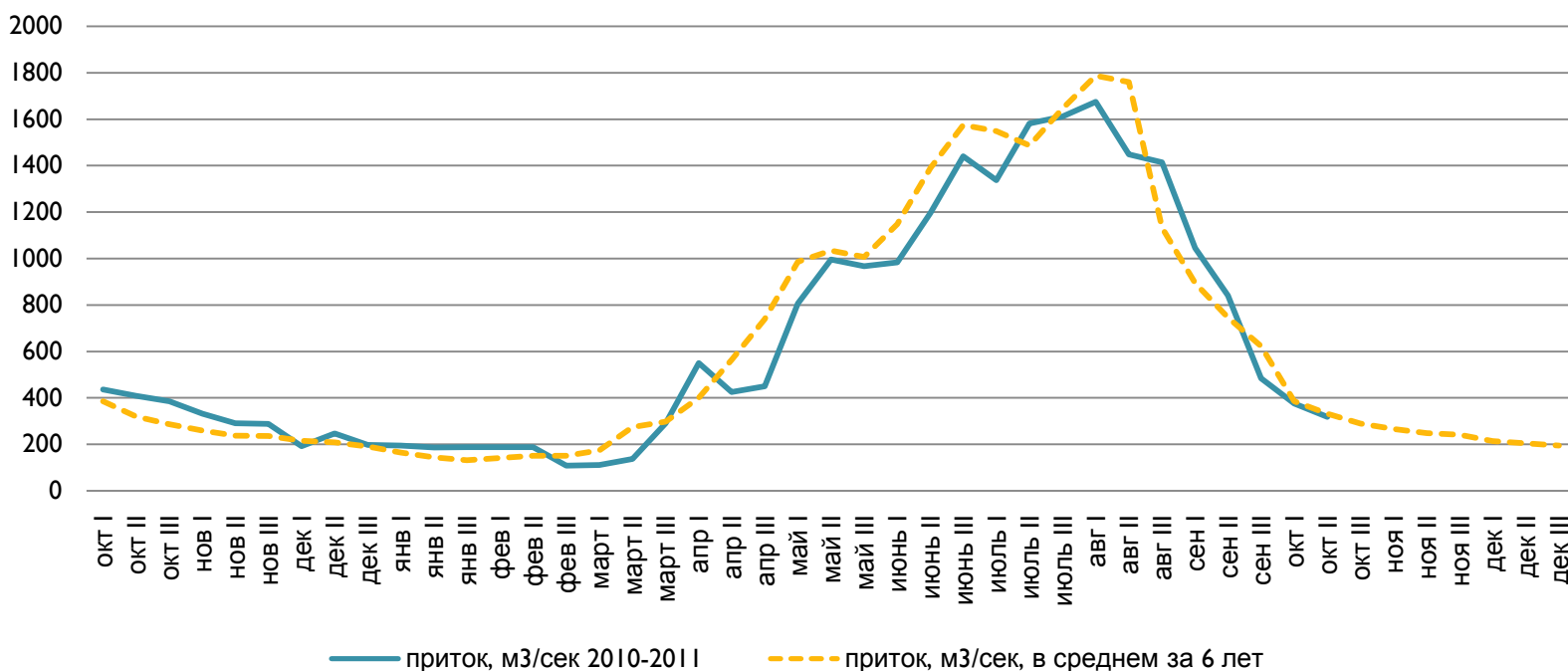
# Объем воды на ГЭС Нурек

- В середине октября 2011 г. :**10438** миллион м3 (**10533** миллион м3 в 2010 г.);
- Объем выше среднего показателя за последние 6 лет (**10079** миллион м3);
- Уровень воды в середине октября 2011 г.: **909,77 м** (**52,77 м** выше критической отметки).



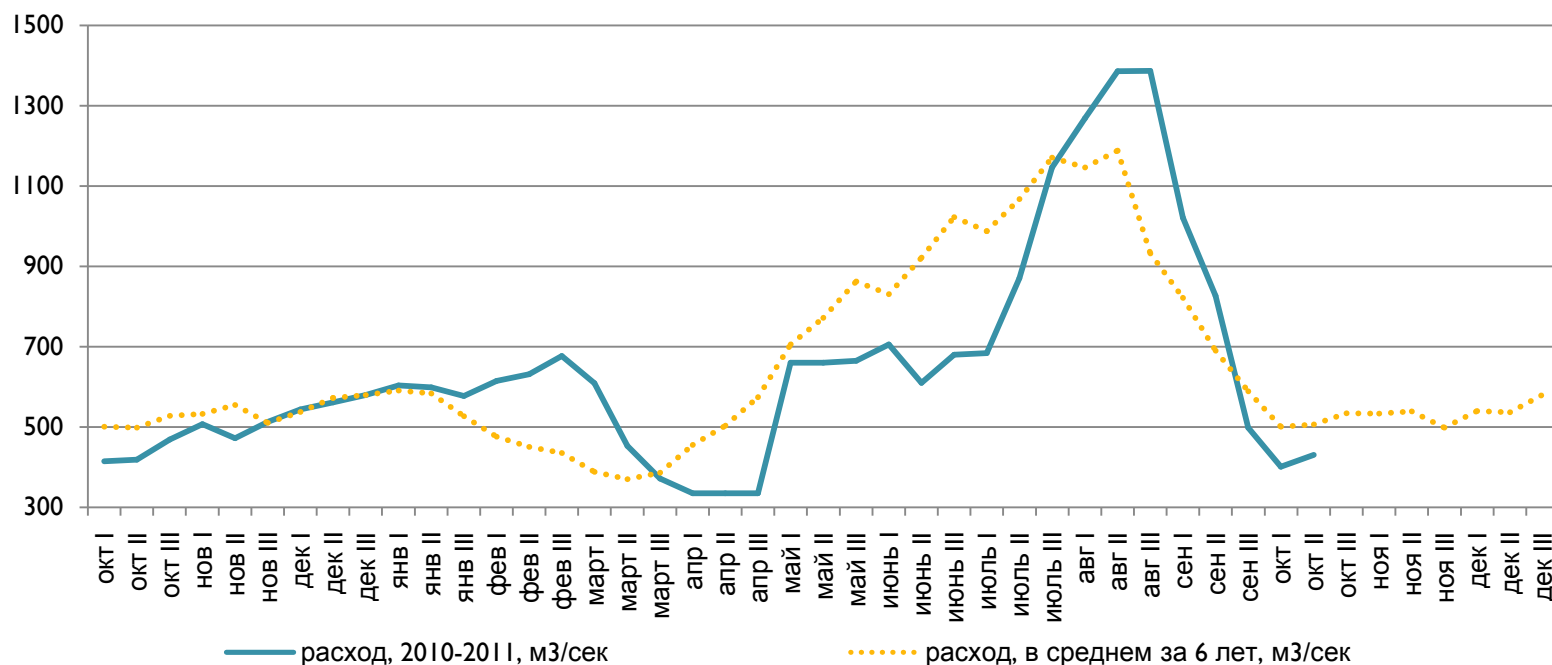
# Приток воды на ГЭС Нурек

- В середине 2011 г.: **318** м<sup>3</sup>/сек (**425,2** м<sup>3</sup>/сек в 2010 г.);
- Приток ниже среднего показателя за последние 6 лет (**332,6** м<sup>3</sup>/сек);
- Приток сократился с **1045** м<sup>3</sup>/сек в сентябре до **318** м<sup>3</sup>/сек в октябре;



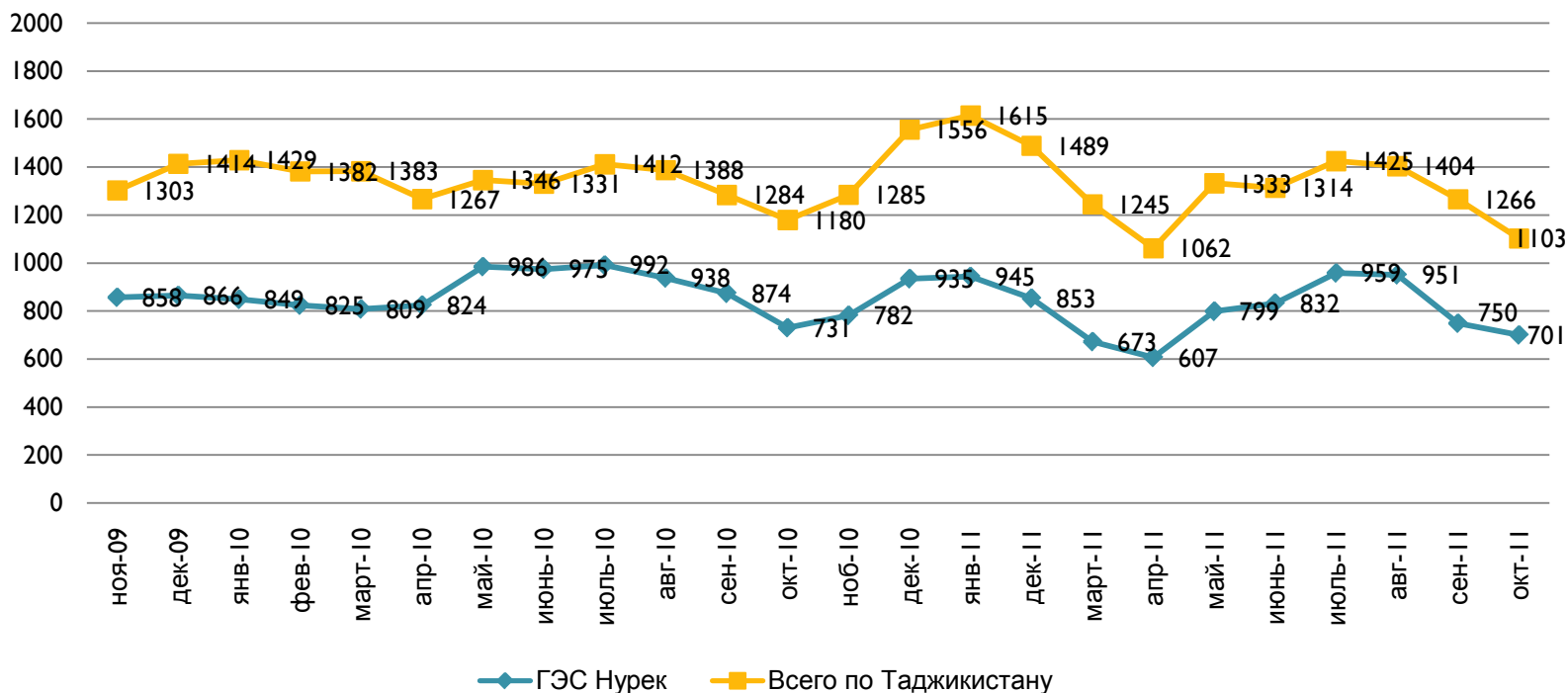
# Расход воды на ГЭС Нурек

- В середине октября 2011 г.: **431** м<sup>3</sup>/сек (**453** м<sup>3</sup>/сек в 2010 г.);
- Расход ниже среднего показателя за последние 6 лет (**506,1** м<sup>3</sup>/сек);
- Расход сократился с **1020,8** м<sup>3</sup>/сек в сентябре до **431** м<sup>3</sup>/сек в октябре;



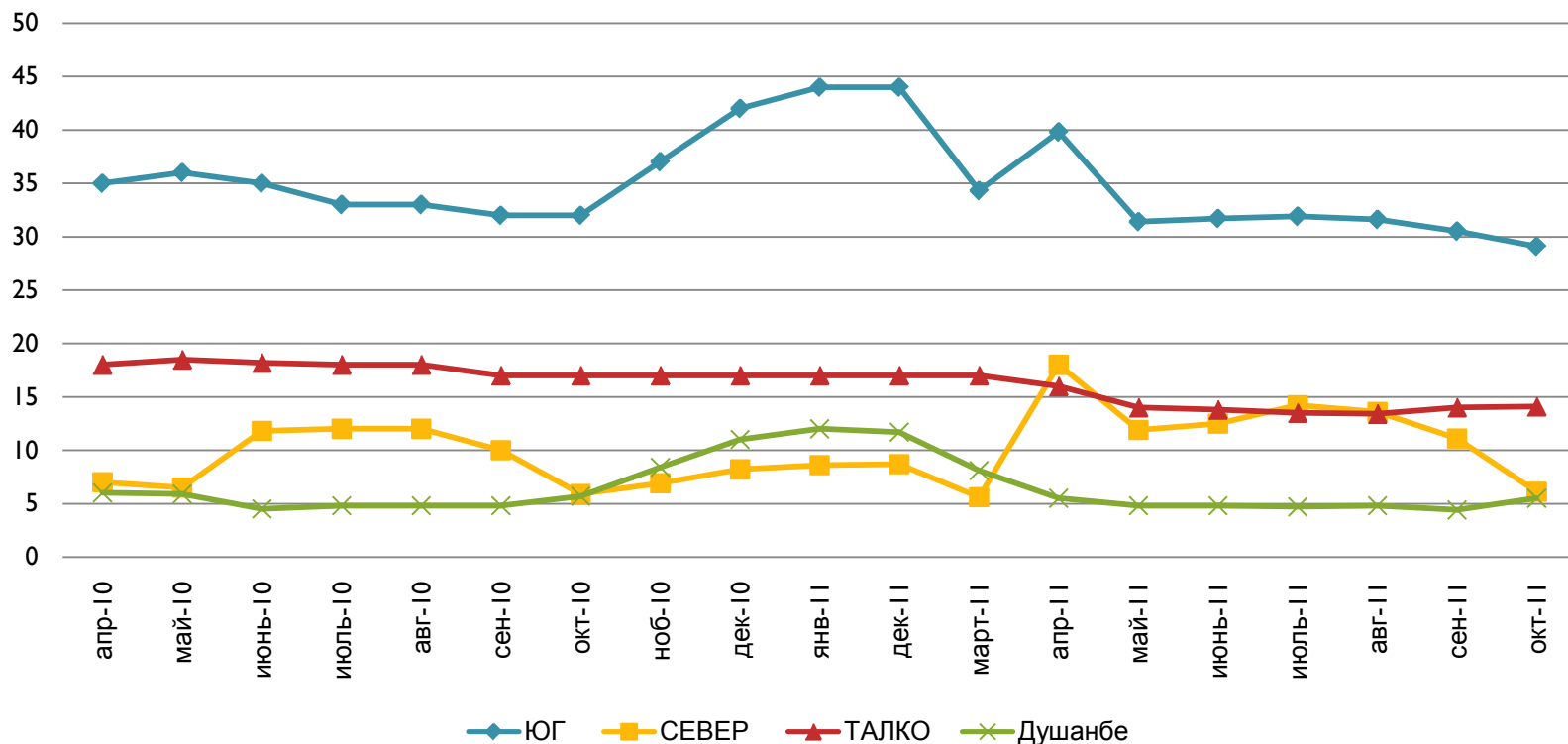
# Выработка электроэнергии

- Всего в октябре 2011 г., было выработано 1103988 кВт (1180000 кВт в 2010 г.);
- Выработка снизилась с 1266000 кВт из-за сокращения расхода воды;



# Потребление электроэнергии

- Всего в октябре 2011 г., было потреблено **1091977** кВт;
- Потребление снизилось с **1524000** кВт в сентябре, из-за введения ограничения на подачу электроэнергии;





# Погодные условия

- Температура

Гидрометцентр сообщает, что температура в ноябре 2011 г., ожидается в пределах нормы;

Разновидность местности	Средняя температура воздуха
Долинные районы	+9 to +12°C
Горные районы (от 1 500 до 2 000 м)	+1 to +4°C
Высокогорные районы (от 3 000 до 4 000 м)	-7 to - 11°C

- Осадки

Гидрометцентр сообщает, что выпадение осадков в ноябре 2011 г., ожидается в пределах нормы;

Разновидность местности	Средняя температура воздуха
Долинные районы	10 – 47 мм
Горные районы (от 1 500 до 2 000 м)	15 – 66 мм
Высокогорные районы (от 3 000 до 4 000 м)	1 – 6 мм

# Погодные условия...

- Температура

Гидрометцентр сообщает, что температура в декабре 2011 г., ожидается в пределах нормы;

Разновидность местности	Средняя температура воздуха
Долинные районы	+ 2 to + 6°C
Горные районы (от 1 500 до 2 000 м)	- 2 to - 6°C
Высокогорные районы (от 3 000 до 4 000 м)	- 15 to - 20°C

- Осадки

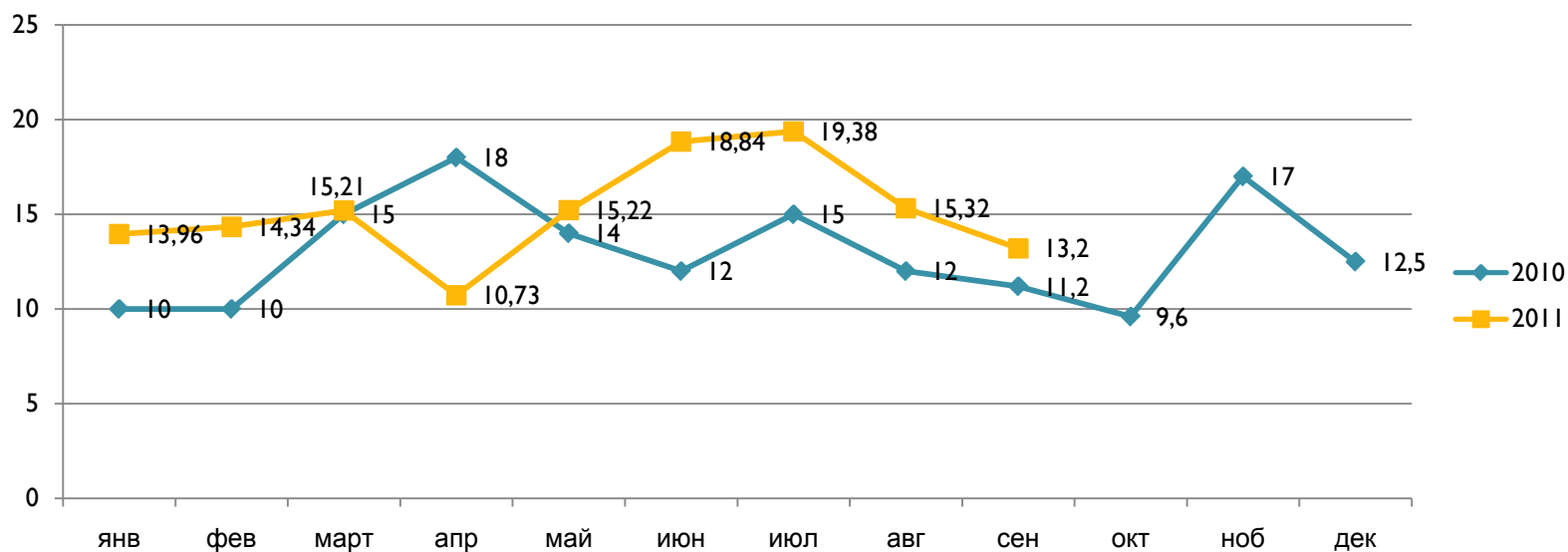
Гидрометцентр сообщает, что выпадение осадков в декабре 2011 г., ожидается в пределах нормы;

Разновидность местности	Средняя температура воздуха
Долинные районы	15 – 70 мм
Горные районы (от 1 500 до 2 000 м)	63 – 130 мм
Высокогорные районы (от 3 000 до 4 000 м)	3 – 15 мм

# Природный Газ

- В период с января по сентябрь 2011 г., всего было импортировано в Таджикистан 136,5 миллиона м3 природного газа (в среднем по 15 миллиона м3 в месяц);
- На 44 миллиона м3 меньше запланированного 180 миллионов м3 импорта на 2011 г., (в среднем 14 миллион м3 в месяц);

Год	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
миллион м3	622.5	629	635	644.7	512.7	216.7	156.3	180



# Добыча угля

- Всего, в сентябре 2011 г., добыча угля составила **59915** тонн ;
- Рекордный показатель добычи угля за последние 20 лет в Таджикистане;
- Всего, за 9 месяцев в 2011 г., добыча угля составила **171273** тонн угля (на **15595** тонн больше чем в 2010 г.);

# Мини ГЭС

- Всего, за 9 месяцев было построено 23 мини ГЭС;
  - Хатлонская Область – 11 мини ГЭС;
  - Согдийская Область – 4 мини ГЭС;
  - РРП – 7 мини ГЭС;
  - ГБАО – 1 мини ГЭС;

# Отопительный сезон в Таджикистане

**Начинается 15 ноября 2011 г.**

**План Действий Правительства РТ по  
подготовительным работам к зимнему  
периоду.**

**(Пожалуйста обращайтесь в Министерство экономического развития и  
торговли РТ)**

## Ситуация на местном уровне

- Подача электроэнергии на местах осуществляется на местном уровне, исходя из общего объема выделенной электроэнергии для региона;
- Электростанции и трансформаторы не выдерживают нагрузку в период увеличения нужд на электроэнергию из-за суровых погодных условий, и это может привести к авариям в системе электроснабжения.

# Отклик от населения

От населения поступают сигналы относительно отключения электроэнергии;

- Район Регар, поселение Пахтообод: в течение месяца электричество подают утром с 06:00 до 08:00 и вечером с 18:00 до 21:30.
- Район Шахринав, джамоат Хасанов: в течение месяца электричество подают утром с 05:00 до 07:00 и вечером с 18:00 до 22:00. В центре электричества нет с 9:00 до 18:00.
- Яванский район: отсутствует график подачи электроэнергии. Электричество подают без графика. Утром электричество есть с 5:00 до 11:00, вечером с 7:00 (18:00) до 23:00. В Яване работают предприятия.
- Канибадам: электричество подают утром с 5:30 до 17:00 и вечером с 17:00 до 21:00.



## Отклик от населения...

- Нет графика отключения электроэнергии;
- Бытует мнение, что электроэнергию продают в Афганистан;
- Недостаточно коммуникации между Барки Точик и населением;

# Заключение

- Ограничение подачи электроэнергии необходимо для правильного управления водными запасами ГЭС Нурек в осенне-зимний период;
- Электроэнергию в сельских местностях можно заменять углем и дровами для отопления и приготовления пищи;
- Объем воды выше среднего показателя за последние 6 лет;
- Энергетическая безопасность зависит от погодных условий;
- Трудности на местном уровне (трансформаторы и электростанции, принятие решения на местном уровне).

# Адреса!

Министерство экономического развития и торговли РТ  
Центр Мониторинга и Раннего Оповещения  
ул. Бохтар 37, 5-ый этаж, кабинет № 506  
г. Душанбе 734002, Таджикистан  
тел: (992 37) 227-36-04  
эл.адрес: [earlywarning.tj@undp.org](mailto:earlywarning.tj@undp.org)

ПРООН Программа Управления Рисками  
Стихийных Бедствий  
Проект по Мониторингу и Раннего Оповещению  
ул. Бохтар 37/1, 7-ой этаж, кабинет №702  
«ВЕФА» Бизнес Центр, г. Душанбе 734019  
Таджикистан  
тел: (992 47) 6005925  
мобильный: (992 98) 534-96-44  
эл.адрес: [earlywarning.TJ@undp.org](mailto:earlywarning.TJ@undp.org)

**СПАСИБО!**