

ЕЭК ООН

**Международный Центр Устойчивого
Энергетического развития**

**«Увеличение энергетической эффективности с целью
обеспечения безопасности энергетических поставок
в регионе СНГ»**

Г. Н. Петров

**Рабочее совещание «Повышение эффективности
гидроэнергетики Таджикистана в условиях
комплексного использования водно-энергетических
ресурсов трансграничных рек бассейна Аральского
моря»**

Москва, 2-4 февраля 2011 г.

Энергоресурсы Таджикистана

Общая структура запасов энергоресурсов
Таджикистана, млн. т. у. т.

Гидроресурсы	Уголь	Нефть	Газ
158,12	667,3	37,0	15,0

Структура годовых запасов энергоресурсов
Таджикистана, млн. т. у. т.

Гидроресурсы	Уголь	Нефть	Газ
158,12	13,35	1,85	0,75

Ресурсы НВИЭ Таджикистана,

МЛН. Т.У.Т. В ГОД

Ресурсы	Валовой потенциал	Технический потенциал	Экономический потенциал
Малая гидроэнергетика	63.0	20.6	20.6
Солнечная энергия	4790.6	3.92	1.43
Энергия биомассы	4.25	4.25	1.12
Энергия ветра	163	10.12	5.06
Геотермальная энергия	0.045	0.045	0.045
Всего	5020.6	38.6	28.0

Структура национальной энергокомпании Таджикистана

мощность на 1.1.2009 г, МВт			мощность на 1.1.2008 г, МВт		
установленная	располагаемая	рабочая	установленная	располагаемая	рабочая
5024.9	4006.6	2588.4	4234.9	3365.7	2527.2

Производство энергоресурсов в Таджикистане

Ресурс	ед. изм	1991	2001	2008
Эл.энергия	ТВт.ч	17.6	14.4	16.1
Уголь	тыс. т.	313	24.2	198.5
Нефть	тыс. т.	107.7	16.1	25.8
Газ	млн. м ³	92.5	51.6	16.1

Импорт энергоресурсов в Таджикистане, %
к собственному производству

Ресурс	2004	2005	2006	2007	2008
Эл. энергия	2	2	3.8	1	4.8
Уголь	0	0	0	0	0
Нефть	94.9	93.4	94.1	95.2	95.4
Газ	94.6	95.5	96.9	97.4	96.9

Потребление электроэнергии в Таджикистане, ГВт.ч

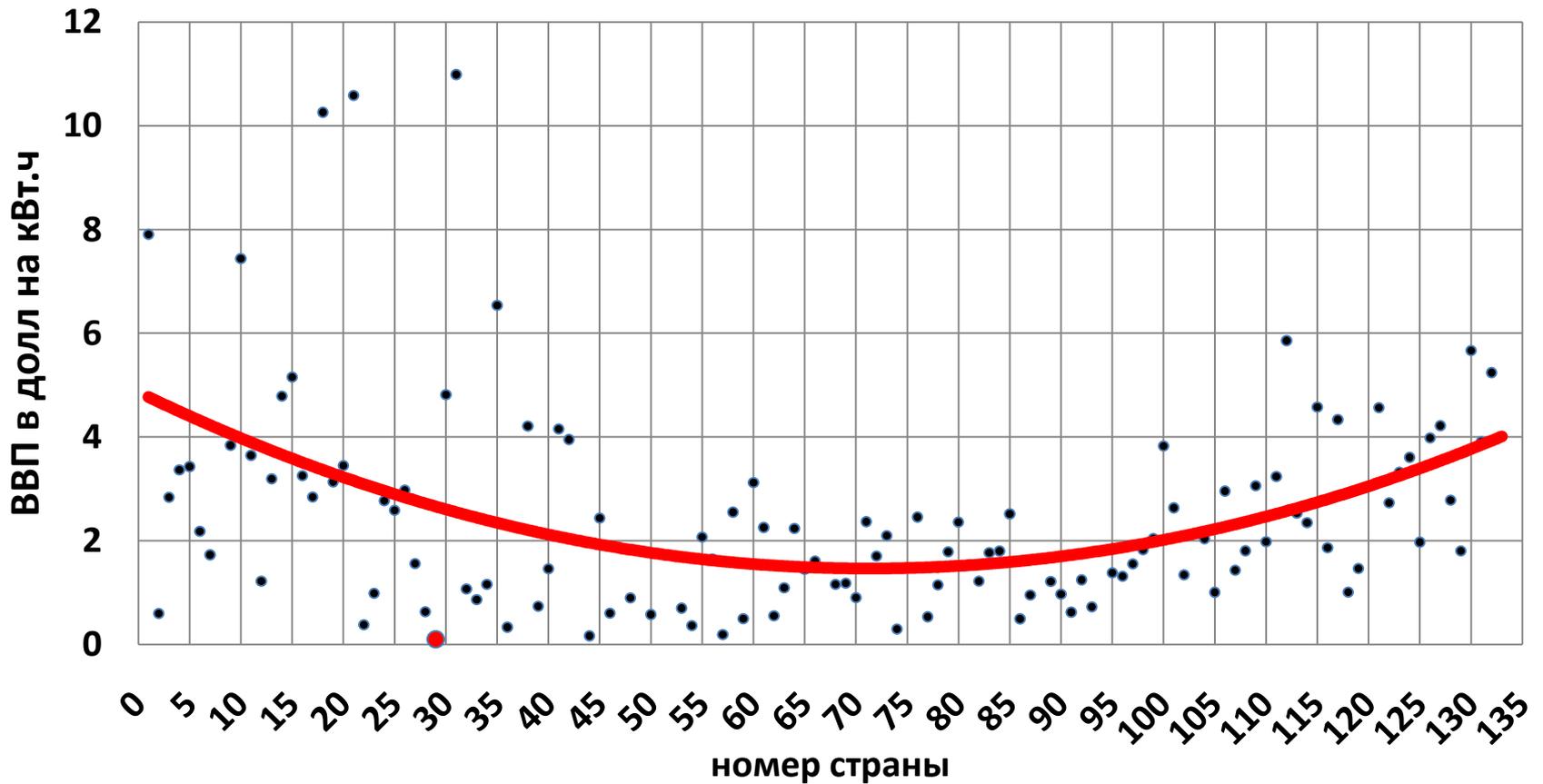
Год	1991	1995	1999	2004	2008
Население	1709	3230	4799	4111	2878
Промышленность	10880	6731	5461	6949	6512
Потери, %	9.3	11.7	14.1	17.2	16.44

Электроемкость ВВП Таджикистана

Год	1991	1996	2000	2006	2008
Электроемкость, кВт.ч./долл. ВВП	4.71	12.36	14.43	5.96	3.08

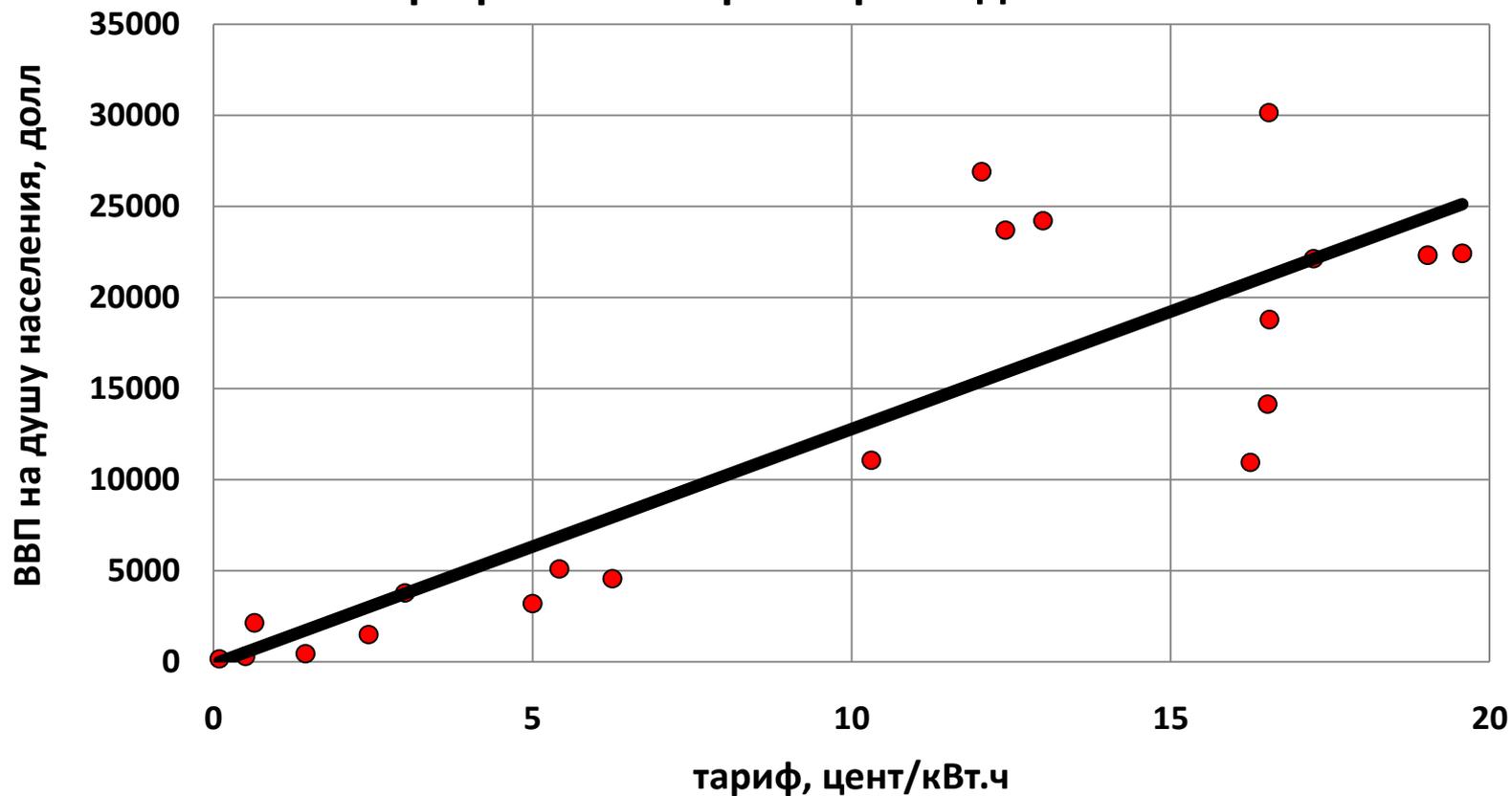
Резервы энергоэффективности Таджикистана

Энергоэффективность: ВВП (долл)/кВт.ч

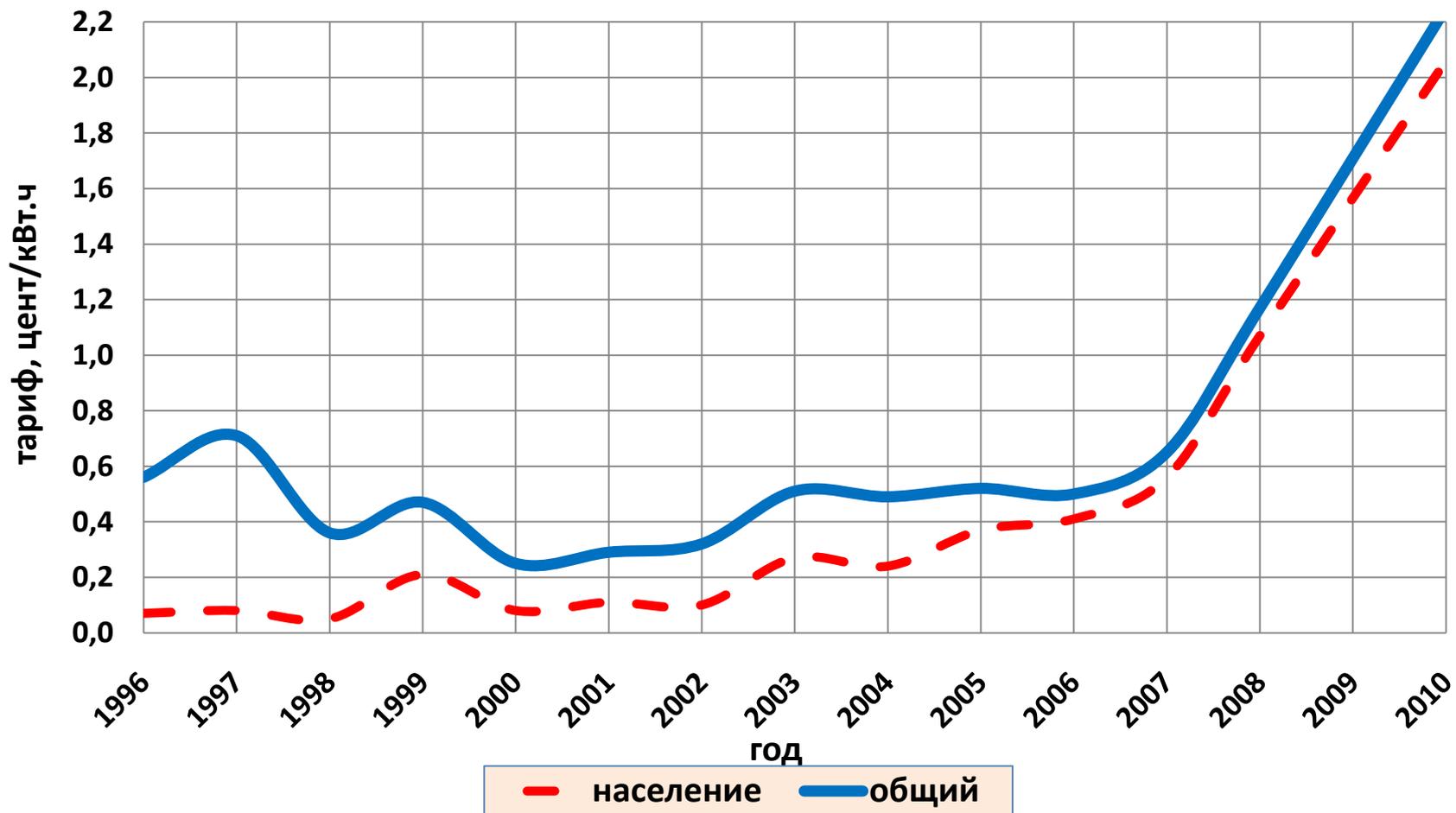


Барьеры повышения энергоэффективности в Таджикистане

ВВП на душу населения стран мира в зависимости от тарифа на электроэнергию для населения



Тариф на электроэнергию в Таджикистане



*Особенности гидроэнергетики
Таджикистан, как моноресурса
страны*

- 1. Энергосбережение и энергобезопасность**
- 2. Комплексное использование речного стока**
- 3. Несамодостаточность**

***Спасибо за
внимание***