

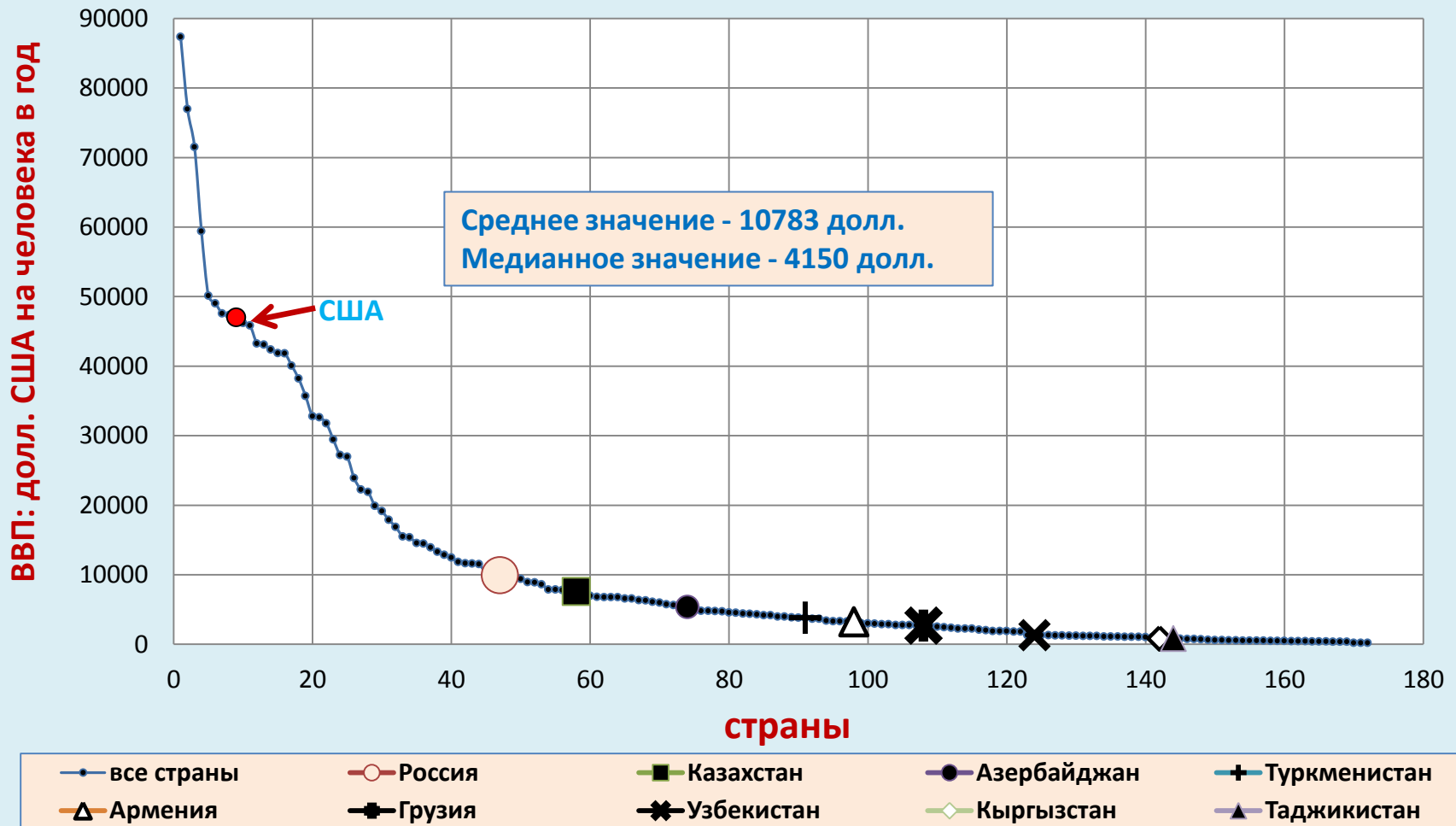
**UNITED NATIONS  
ECONOMIC AND SOCIAL COMMISSION  
FOR ASIA AND THE PACIFIC**

**G. Petrov**

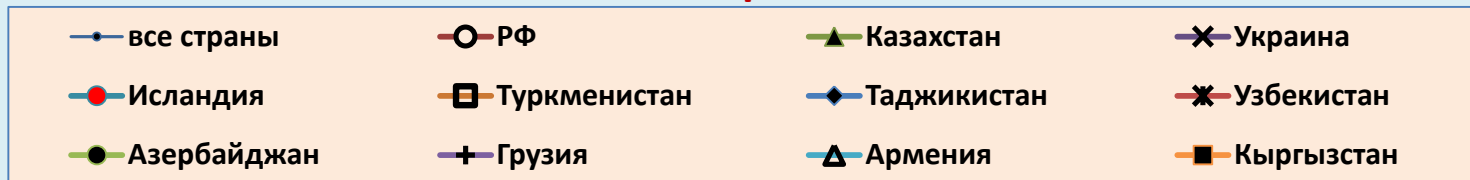
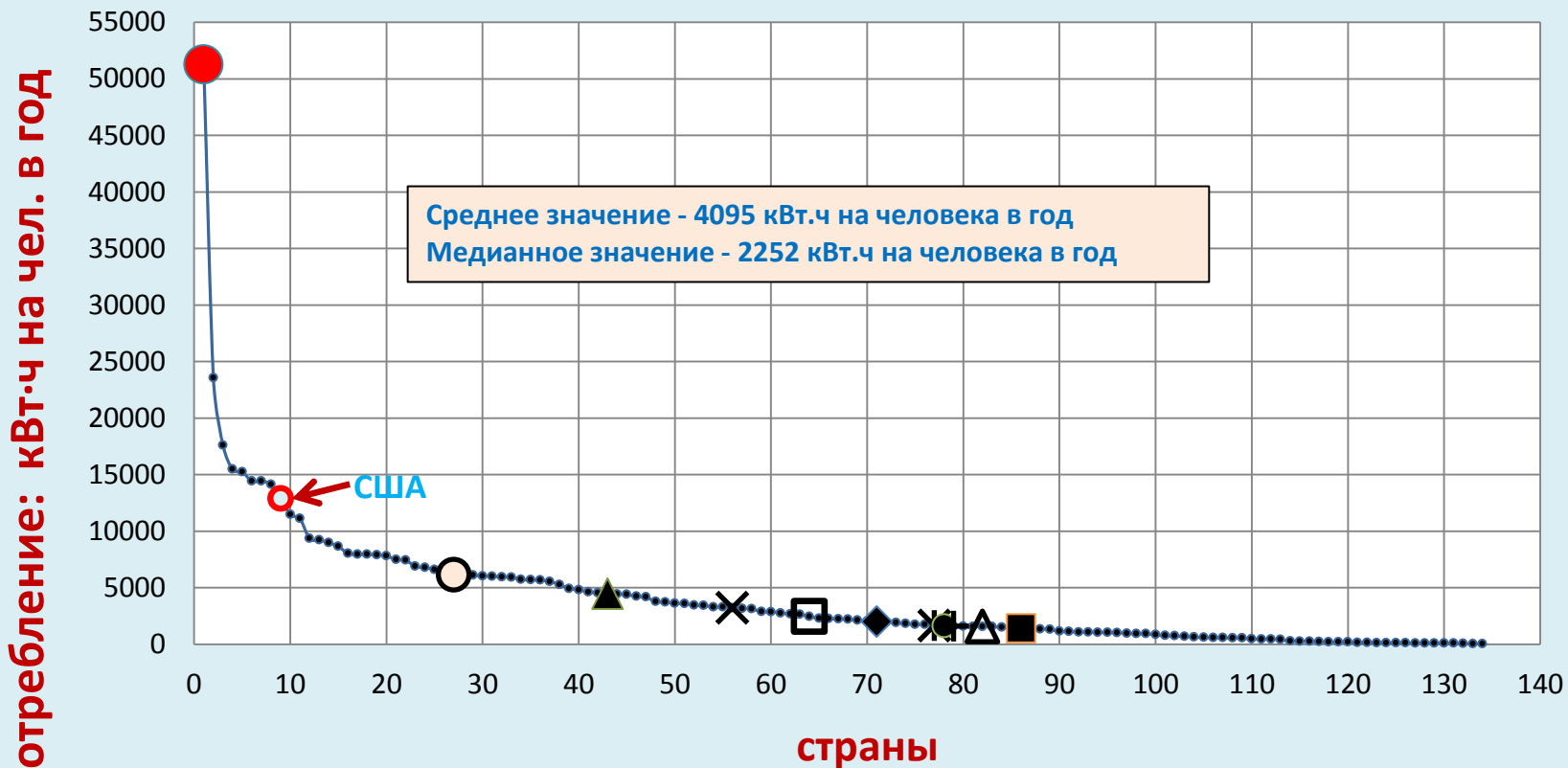
**Совершенствование ценовой политики и  
механизмов в области энергетики в Северной и  
Центральной Азии**

**Kyrgyzstan, Issyk Kul  
12-14 September 2012**

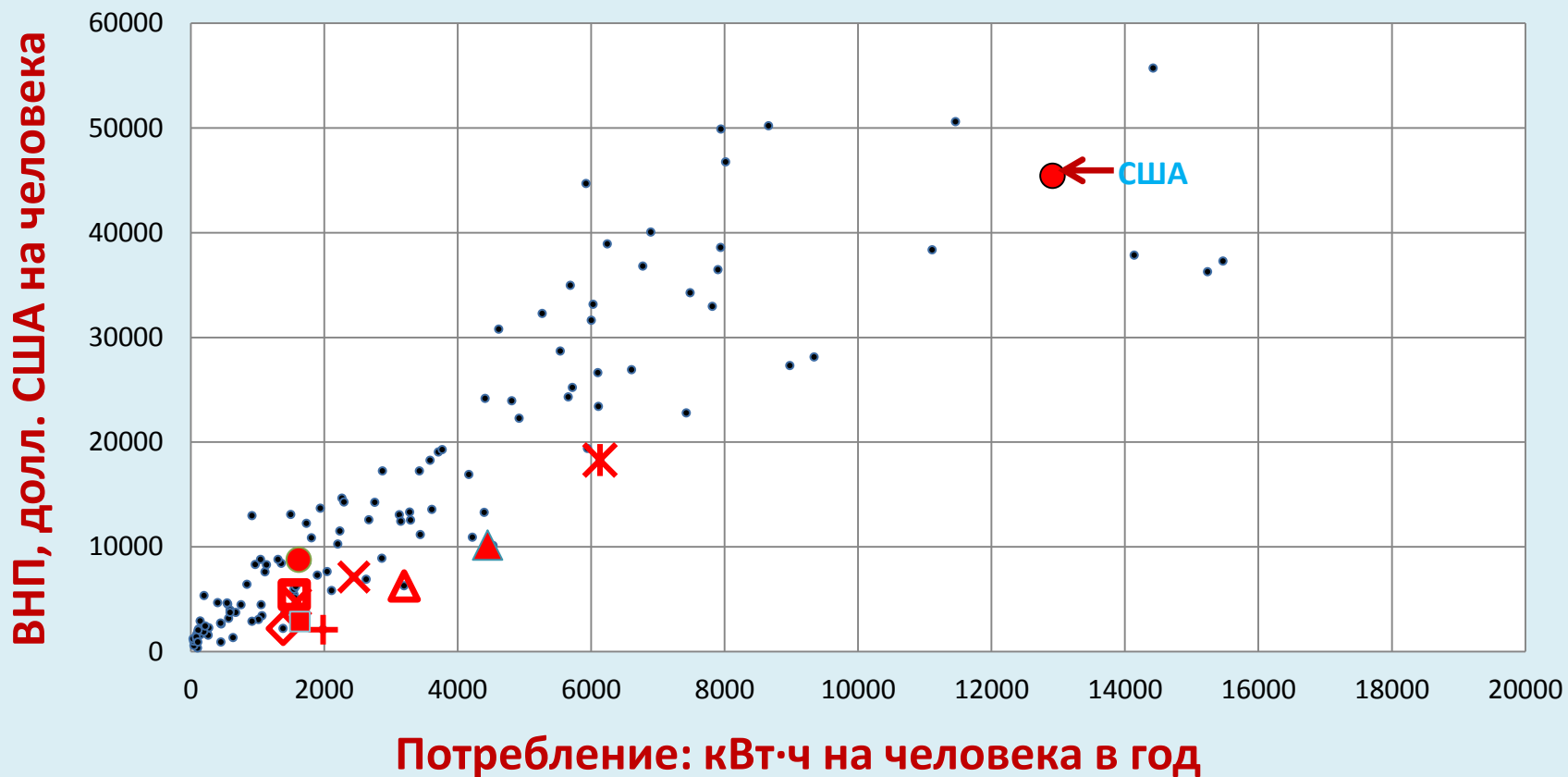
# Сравнительный уровень экономик стран СЦА



# Доступ к электроэнергии стран СЦА, кВт·ч на человека в год. 2009 г.

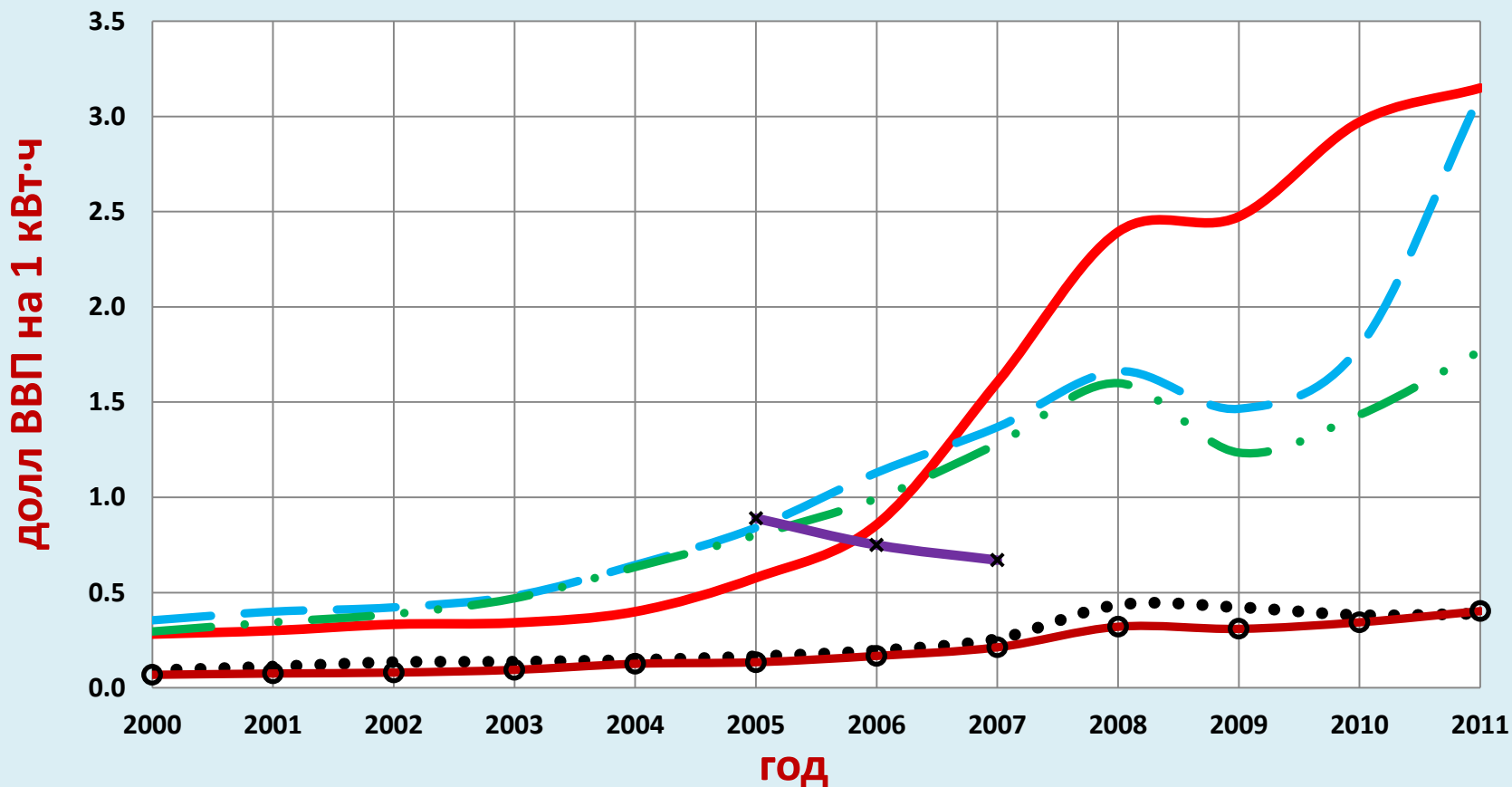


# Зависимость экономического развития стран мира от потребления электроэнергии



- все страны
- Армения
- Азербайджан
- × Грузия
- ▲ Казахстан
- ◇ Кыргызстан
- × РФ
- + Таджикистан
- × Туркменистан
- ▲ Украина
- Узбекистан

# Электроэффективность национальных экономик СЦА



— Азербайджан — Казахстан ••• Кыргызстан — Россия —○— Таджикистан —×— Узбекистан

# Категории и функции электроэнергии

Электроэнергетика – база экономики  
и/или обслуживающая отрасль:

- Рыночный товар,
- Сырье (полуфабрикат) экономики
- Регулятор,
- Инструмент,
- Социальная услуга.

# Основные задачи стран СЦА в энергетике:

- повышение экономической эффективности и надежности функционирования топливно-энергетического комплекса;
- создание условий для повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при добыче, производстве, переработке, хранении, распределении и потреблении;
- обеспечение надежного, безопасного и бесперебойного снабжения электро/тепло энергией, улучшение качества услуг, предоставляемых всем потребителям, создание конкурентной среды и формирование рынка энергии, поощрение развития частного сектора и привлечение инвестиций;
- защита интересов потребителей и производителей топливно-энергетических ресурсов за счет регулирования отношений между субъектами хозяйственной деятельности, а также между государством и юридическими и физическими лицами в области энергосбережения.

# Инструменты повышения энергоэффективности и развития ВИЭ

1. **Тарифная политика** – *финансовый и регуляционный ресурс,*
2. **Законодательство (практика применения)** – *административный ресурс,*
3. **Региональное и международное сотрудничество,**
4. **Наука, технология, обучение населения.**



# Функции тарифов в энергетике

- Учетная - контроль за производством, распределением и потреблением;
- Экономическая - покрытие издержек и получение прибыли;
- Регулирующая, - оптимизирующая режимы и объемы потребления;
- Стимулирующая, - поощрительное и сдерживающее воздействие на производство и потребление различных видов товаров и услуг;
- Распределительная, - распределение и перераспределение национального дохода между отраслями экономики; различными формами собственности; регионами; фондами накопления и потребления; различными социальными группами населения;
- Балансирования спроса и предложения, - осуществление связи между производством и потреблением, предложением и спросом;
- Рациональное размещение производства, перелив капиталов из одного сектора экономики в другой и внутри отдельных секторов;
- Социальная – поддержка населения.

# Тарифная политика и ценовое регулирование потребления электроэнергии в странах СЦА

## Проблемы неэквивалентных цен:

На национальном уровне – препятствуют инвестициям в энергетику, и в том числе тормозят повышение энергоэффективности и использование альтернативных видов топлива

На региональном уровне – являются тормозом совместного развития и сотрудничества

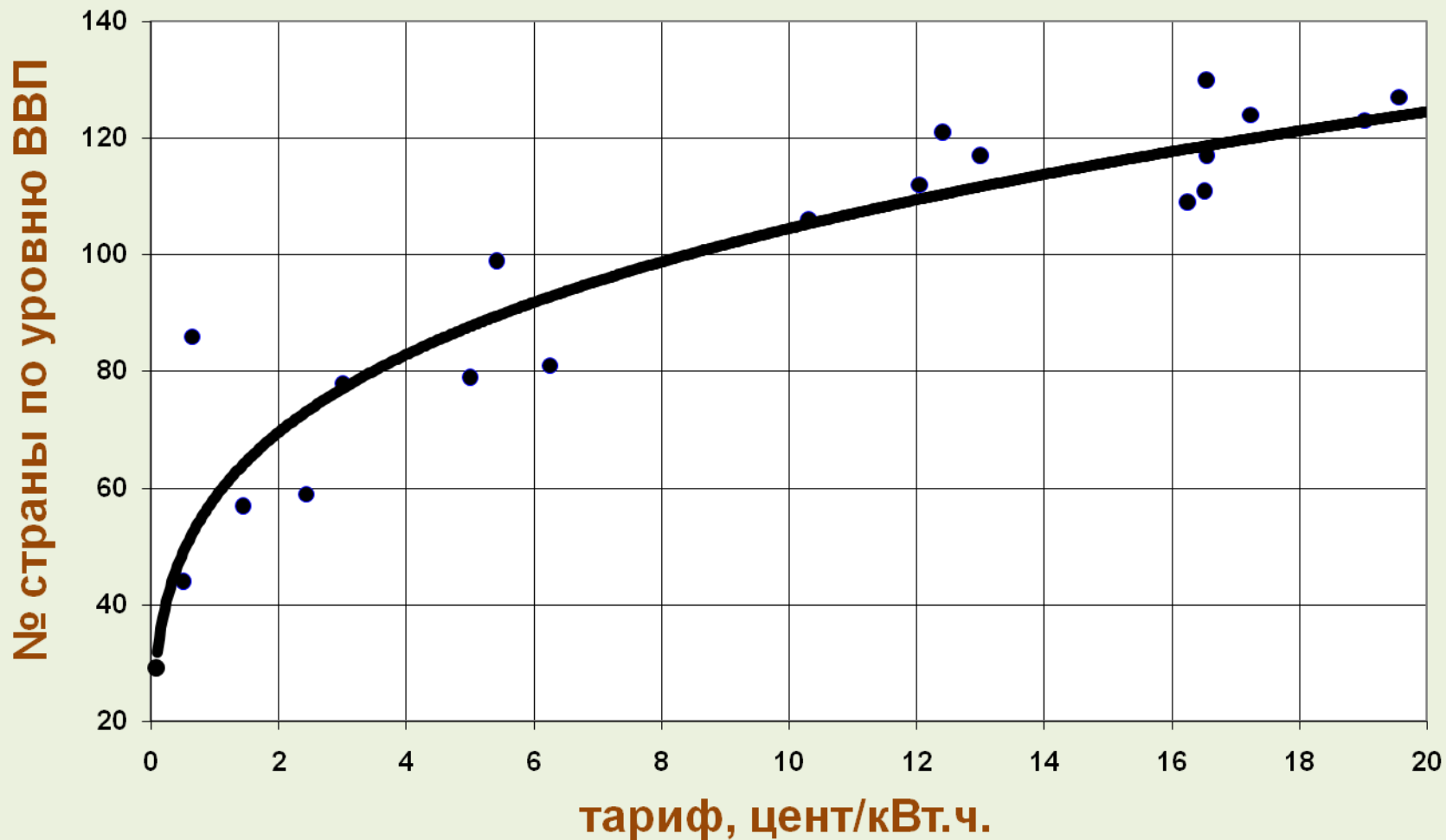
## Цель тарифной политики стран СЦА:

**-сделать тариф индикатором развития энергетики и экономики**

## Типы тарифного регулирования

- Многоставочные тарифы (суточные, сезонные),
- Потребители – регуляторы,
- Компенсационный обмен: вода – энергия

# Уровень тарифа и экономическое развитие стран мира



# Тарифы для окупаемости нового строительства ЭС

## ГЭС

Строительство:

$$t = c + \frac{P_{уд}}{Ct_2} \times \frac{(1-q^{t_2})}{(q^{t_2}-q^{t_1})} = \mathbf{12.7} \text{ цент/кВт}\cdot\text{ч}$$

## ТЭС

Строительство + топливо (покупка и/или освоение ресурсов):

$$t = 5 + 10 = \mathbf{15} \text{ цент/кВт}\cdot\text{ч}$$

# Тариф на электроэнергию и доходы населения стран СЦА

Страна	Ср. тариф, цент/кВт·ч	% оплаты электроэнергии от:			
		Ср. зарплаты (для всего населения)	Ср. зарплаты (для работающих)	Ср пенсии	Минимальной зарплаты
Казахстан	6.0	<b>0.37</b>	<b>0.75</b>	1.45	1.80
Кыргызстан	2.2	<b>1.66</b>	<b>3.81</b>	4.52	35.14*
России	9.0	<b>1.21</b>	<b>2.58</b>	3.80	-
Таджикистан	2.3	<b>0.62</b>	<b>2.11</b>	2.88	3.60
Узбекистан	5.2	<b>1.51</b>	<b>3.69</b>	6.50	-
Азербайджан	7.6	<b>0.95</b>	<b>2.00</b>	3.15	-

# Тарифная политика и возобновляемые источники энергии и энергоэффективность

Механизмы реализации тарифной политики в области энергетики и развития ВИЭ:

- Экономическое регулирование (пример – Германия),
- Административное регулирование (пример – Белоруссия),
- Социальный подход (пример – страны ЦА).

Роль тарифной политики в стимулировании энергоэффективности:

- Население – стимулирование энергосбережения,
- Экономика – оздоровление и модернизация,
- Энергетика – повышение кпд. использования топлива и снижение нагрузки на окружающую среду.

# Принципы формирования сбалансированной тарифной политики

## Политический аспект:

- Внутренняя и внешняя политика в области энергетики,
- Достижение доверия, населения, бизнеса, инвесторов

## Нормативно-законодательное регулирование:

- Разработка норм прямого действия и контроль за их выполнением

## Экономические факторы:

- Стратегии развития экономики и энергетики,
- Международное сотрудничество

## Социальные факторы:

- Работа с общественностью,
- Адресная поддержка неимущих.

## **Направления регионального сотрудничества в целях развития топливно-энергетического сектора**

- укрепление сотрудничества в области законодательства и права,
- формирование региональной политики в области энергоэффективности и использования ВИЭ,
- формирование общих рынков электроэнергии, капитала и услуг,
- реализация совместных проектов, в том числе в области энергоэффективности и ВИЭ,
- Укрепление научно-технического потенциала и диверсификация его использования.
- согласование тарифной, налоговой и таможенной политики,
- разработка экономического механизма и создание рынка водно-энергетических ресурсов и услуг,
- обеспечение прозрачности тарифной политики,
- привлечение населения, общественности и СМИ в разработку тарифной политики, повышение энергоэффективности и использования ВИЭ,



***Спасибо  
за внимание***