



**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**



# **ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

**МОЛДОИСАЕВ ЭМИЛ –  
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ И РЕАБИЛИТАЦИИ  
ПРОЕКТОВ**

**СТАМБУЛ, 15 ИЮНЯ 2015 Г.**

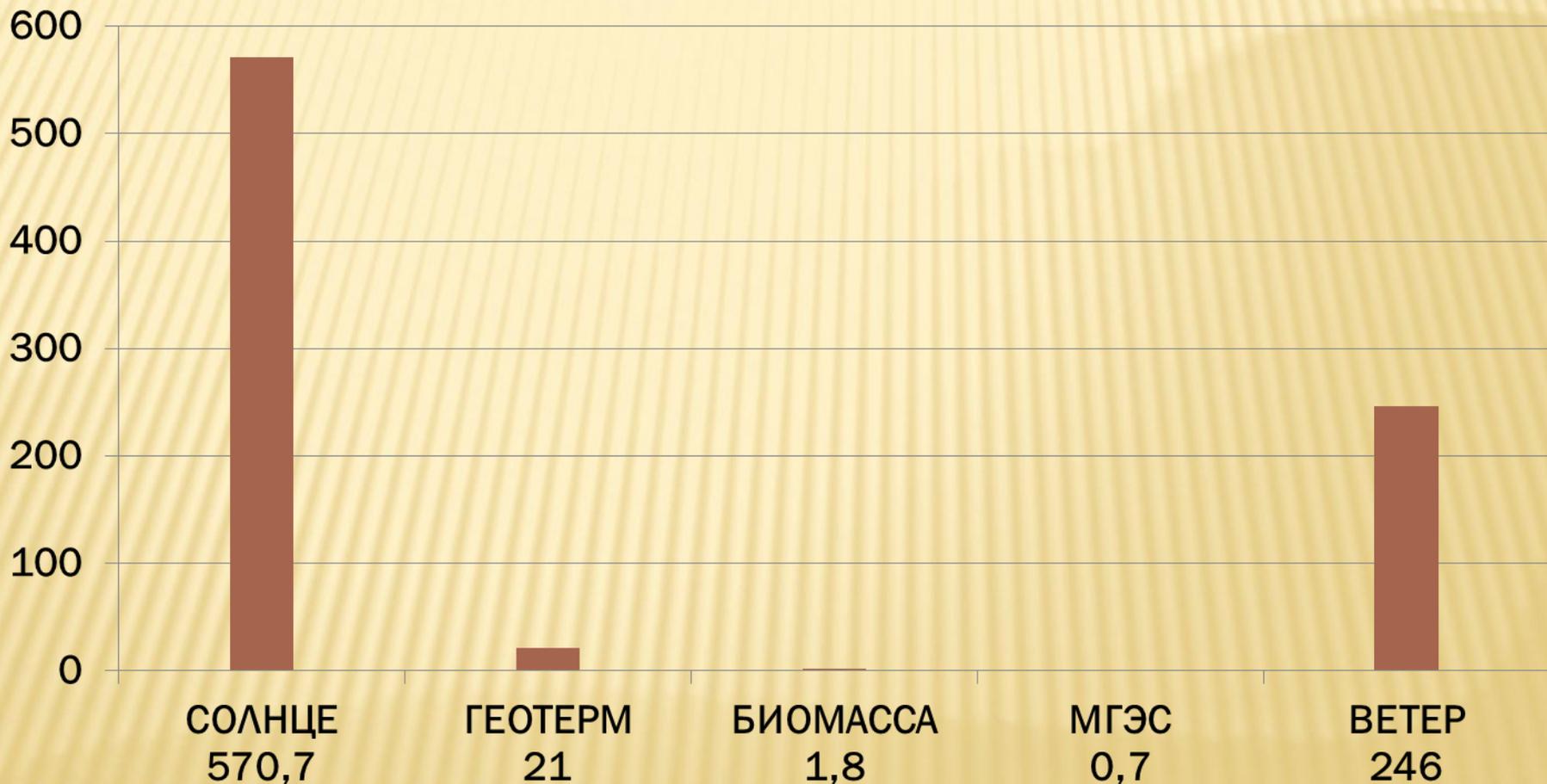
# ВИЭ В КР

КЫРГЫЗСТАН – СТРАНА, БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ КОТОРОЙ РАСПОЛОЖЕНА В ГОРАХ. ГОРЫ ЗАНИМАЮТ 94% ТЕРРИТОРИИ КЫРГЫЗСТАНА. БОЛЬШИНСТВО НАСЕЛЕНИЯ, ЖИВУЩЕЕ В ГОРАХ, ОТРЕЗАНО ОТ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ. ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ ДЛЯ МНОГИХ ТАКИХ МЕСТНОСТЕЙ СТАНОВИТСЯ ПРАКТИЧЕСКИ НЕДОСТУПНЫМ. ГЛАВНОЙ ПРОБЛЕМОЙ ДЛЯ НИХ ПО-ПРЕЖНЕМУ ОСТАЕТСЯ ОТОПЛЕНИЕ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД. ЕДИНСТВЕННЫМ РЕШЕНИЕМ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ГОРНЫХ РАЙОНОВ. ВЕДУЩАЯ РОЛЬ В ЭТОМ ПРОЦЕССЕ МОЖЕТ ПРИНАДЛЕЖАТЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ.

- ❖ **ПАДЕНИЕ СОБСТВЕННОЙ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ В КР, ОГРАНИЧЕНИЕ ИМПОРТА И ПОВЫШЕНИЕ ЦЕН НА ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ СОЗДАЮТ БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ (НВИЭ) И МАЛЫХ ГЭС. К НВИЭ ОТНОСЯТСЯ: ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА, ВЕТРА, ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ВОД, МАЛЫХ ВОДОТОКОВ, БИОМАССЫ И ДР.**
- ❖ **ОТСУТСТВИЕ КАКИХ ЛИБО ДОСТОВЕРНЫХ ДАННЫХ О ПОТЕНЦИАЛЕ ВИЭ И ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБОВАЛА ПРОВЕДЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ СВЯЗАННЫХ С ИЗУЧЕНИЕМ ЭТОГО ВОПРОСА. В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТ ПРОИЗВЕДЕНА ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ВИЭ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (РИС. 1.).**

# РИС.1. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ВИЭ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## РЕСУРСЫ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ (МЛН.Т.У.Т.)



- ❖ **ПО ЗАПАСАМ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ КЫРГЫЗСТАН ЗАНИМАЕТ ОДНО ИЗ ВЕДУЩИХ МЕСТ В СНГ. НА 1 КВ.М. ПОВЕРХНОСТИ ЕГО ТЕРРИТОРИИ ПОСТУПАЕТ В СРЕДНЕМ ЗА ГОД 5700 МДЖ. ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ ОЦЕНИВАЮТСЯ В 400 МЛН.КВТ. РЕСУРСЫ РАЗВЕДАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ДОСТИГАЮТ  $61,3 \times 10^{10}$  КДЖ В ГОД. НА ОСНОВЕ ПЕРЕРАБОТКИ БИОМАССЫ В СРЕДНЕМ ПО РЕСПУБЛИКЕ В ГОД МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ОКОЛО  $1,61 \times 10^9$  КУБ.М. ГОРЮЧЕГО ГАЗА МЕТАНА. ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ СЕТИ МАЛЫХ ВОДОТОКОВ ОЦЕНИВАЕТСЯ В 1,6 МЛН. КВТ.**
- ❖ **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ С ВЕЛИЧИНОЙ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ ПОКАЗАЛ, ЧТО ПОТЕНЦИАЛ ВИЭ ПО РАСЧЕТНЫМ ПАРАМЕТРАМ МОЖЕТ ЗАМЕЩАТЬ ДО 50,7%, ТЕХНИЧЕСКИ ОСУЩЕСТВИМО 20%, И РЕАЛЬНО ВОЗМОЖНО В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ ОКОЛО 5%. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ЭТОТ ОГРОМНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВИЭ ИСПОЛЬЗУИТСЯ МЕНЕЕ ЧЕМ НА 1%.**
- ❖ **НАИБОЛЕЕ ТЕХНИЧЕСКИ ПОДГОТОВЛЕННЫМИ ДЛЯ ШИРОКОГО ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ РАЗРАБОТКИ ПО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЮ ЗА СЧЁТ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ И БИОГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИИ, И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ ВЕТРА, МАЛЫХ ВОДОТОКОВ И СОЛНЕЧНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ.**

# **ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНО (С ЕЖЕГОДНЫМ ПРИРОСТОМ 10-15%):**

- ❖ - **СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ - 100-150 ТЫС. М2 В ГОД;**
- ❖ - **МИКРО-ГЭС - 2-2,5 МВТ В ГОД;**
- ❖ - **ВЕТРОАГРЕГАТОВ 250-300 КВТ В ГОД;**
- ❖ - **ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ - ДО 2-3 МВТ В ГОД;**
- ❖ - **БИОГАЗОВЫХ УСТАНОВОК  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 70÷100 МЛН.КУБ.М В ГОД  
НА ОБЩУЮ СУММУ ПОРЯДКА 520÷775 МЛН.СОМ.**

# ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ РЫНОК ВИЭ

ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ПУТЕЙ РАЗВИТИЯ ВИЭ И ВЫРАБОТКИ ЕЕ СТРАТЕГИИ СЛЕДОВАЛО СЕРЬЕЗНЫМ ОБРАЗОМ ПРОАНАЛИЗИРОВАТЬ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ РЫНОК НА ВИЭ И ТЕНДЕНЦИЮ ЕГО РАЗВИТИЯ. ВПЕРВЫЕ БЫЛА РАЗРАБОТАНА И СОЗДАНА КАРТА «ЭНЕРГОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КЫРГЫЗСТАНА» МАСШТАБА 1:500 000 В КОТОРУЮ ВОШЛИ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ МАЛОЭНЕРГОЕМКИЕ ПОТРЕБИТЕЛИ РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ОТДАЛЕННЫХ СЕЛЬСКИХ ПРЕДГОРНЫХ И ГОРНЫХ РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ ЭНЕРГИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ. ПОЯВЛЕНИЕ ТАКОЙ КАРТЫ ПОЗВОЛИЛА ПЛАНИРОВАТЬ НЕОБХОДИМЫЕ РЕАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. В ТАБЛ.1. ПРИВЕДЕНЫ ДАННЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ДРУГИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ВИЭ, ПО АДМИНИСТРАТИВНЫМ ОБЛАСТЯМ КЫРГЫЗСТАНА.

# ТАБЛИЦА 1

ОБЛАСТИ	СЕЛЬХОЗ. ПОТРЕБИТЕЛИ	ФЕРМЕРСКИЕ ХОЗЯЙСТВА	ЗИМОВКИ	ЗАГОНЫ	ПРОЧИЕ
1. БАТКЕНСКАЯ	21	110	232	76	4
2. ДЖАЛА-АБАДСКАЯ	110	434	596	206	28
3. ИССЫК-КУЛЬСКАЯ	108	882	317	177	37
4. НАРЫНСКАЯ	31	686	362	159	30
5. ОШСКАЯ	85	340	510	320	7
6. ТАЛАССКАЯ	158	97	182	98	2
7. ЧУЙСКАЯ	258	310	98	107	28
ВСЕГО ПО КР	779	2859	2297	1143	136

# **ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

- ❖ **ПОТЕНЦИАЛ ВИЭ ОЦЕНИВАЕТСЯ В 840,2 МЛН. ТУТ В ГОД.**
- ❖ **1. МАЛЫЕ РЕКИ И ВОДОТОКИ – 5-8 МЛРД. КВТЧ В ГОД.**
- ❖ **2. СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ (ТЕПЛО) - 490,0 МЛН. КВТЧ.**
- ❖ **3. СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ (ЭЛЕКТРИЧЕСТВО) – 22,5 МЛН.**
- ❖ **4. ЭНЕРГИЯ ВЕТРА – 44,6 МЛН. КВТЧ.**
- ❖ **5. БИОМАССА – 1,3 МЛРД. КВТЧ.**
- ❖ **ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ В  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ СОСТАВЛЯЕТ МЕНЕЕ 1 %.**

# СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

- ❖ КР ПОЛУЧАЕТ В СРЕДНЕМ В ГОД ОТ СОЛНЦА 4,64 МЛРД.МВтч ЛУЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ ИЛИ 23,4 кВтч/м<sup>2</sup>.
- ❖ СРЕДНЕГОДОВАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ 2100-2900 ЧАСОВ.
- ❖ ГОДОВАЯ СУММА СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ 1000 – 1700 кВтч/м<sup>2</sup>.
- ❖ БОЛЕЕ 50% ПРЯМОЕ СОЛНЕЧНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ.

# ЭНЕРГИЯ ВЕТРА

- ❖ ЭНЕРГИЯ ВЕТРА ЕЩЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.
- ❖ РЕСУРСЫ ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТОЛЬКО В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ ДО 100 М, ОЦЕНИВАЮТСЯ ВЕЛИЧИНОЙ ОКОЛО 2 МЛРД. МВтч В ГОД.
- ❖ РАСПРЕДЕЛЕНА ПО ТЕРРИТОРИИ КРАЙНЕ
- ❖ ОБЖИТЫЕ РАВНИНЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ НЕ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ЭНЕРГОПОТЕНЦИАЛОМ - МЕНЕЕ 300
- ❖ ЭФФЕКТИВНОЕ ВЕТРОИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМЕЕТСЯ В ГРЕБНЕВЫХ ЗОНАХ ХРЕБТОВ, ГДЕ СОСРЕДОТОЧЕНО БОЛЕЕ ПОЛОВИНЫ ЭНЕРГОПОТЕНЦИАЛА ВЕТРА.
- ❖ ГОДОВАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕТРОВ СОСТАВЛЯЕТ 5-7 ТЫС. ЧАСОВ,
- ❖ 2000 КВтч НА 1 М2. ЭТИ ТЕРРИТОРИИ НАИБОЛЕЕ УДАЛЕНЫ И МЕНЕЕ ДОСТУПНЫ, ЧТО ЗАТРУДНЯЕТ ОСВОЕНИЕ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ВЕТРА.

# ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

- ❖ **РЕСУРСЫ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ (ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД) С ТЕМПЕРАТУРОЙ 40-60 ГРАДУСОВ ПО ЦЕЛЬСИУ СОСТАВЛЯЮТ 613 ТЫС. ГДЖ В ГОД.**
- ❖ **70% ИЗ НИХ НАХОДИТСЯ НА СЕВЕРЕ РЕСПУБЛИКИ.**
- ❖ **ВОЗМОЖНЫМ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ В БЛИЖАЙШЕЙ ПЕРСПЕКТИВЕ ЯВЛЯЮТСЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ВОДЫ С ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ ОКОЛО 170 ТЫС. ГДЖ В ГОД ИЛИ ОКОЛО 27% ОТ РАЗВЕДАНЫХ.**
- ❖ **НАИБОЛЕЕ ДОСТУПНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ АК-СУУ, ИССЫК-АТА, ДЖЕРГАЛАН И ДР.**

# **ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ВИЭ**

- ❖ **ОТСУТСТВИЕ ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ УСТАНОВЛИВАЮЩИХ ПРИОРИТЕТЫ ВНЕДРЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛЫХ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ;**
- ❖ **НЕДОСТАТОЧНАЯ ПОЛНОТА И АДАПТАЦИЯ НОРМАТИВНОЙ ПРАВОВОЙ БАЗЫ К УСЛОВИЯМ РЫНКА, РЕГУЛИРУЮЩИХ ВНЕДРЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИЭ;**
- ❖ **В НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТАХ ЗАЧАСТУЮ ОТСУТСТВУЮТ МЕХАНИЗМЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ.**

# **ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ВИЭ**

- ❖ **ОТСУТСТВИЕ ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ УСТАНОВЛИВАЮЩИХ ПРИОРИТЕТЫ ВНЕДРЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛЫХ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ;**
- ❖ **НЕДОСТАТОЧНАЯ ПОЛНОТА И АДАПТАЦИЯ НОРМАТИВНОЙ ПРАВОВОЙ БАЗЫ К УСЛОВИЯМ РЫНКА, РЕГУЛИРУЮЩИХ ВНЕДРЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИЭ;**
- ❖ **В НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТАХ ЗАЧАСТУЮ ОТСУТСТВУЮТ МЕХАНИЗМЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ.**

# **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИЭ СПОСОБСТВУЕТ**

- ❖ **УЛУЧШЕНИЮ ЭКОЛОГИИ ПУТЕМ СНИЖЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ.**
- ❖ **ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.**
- ❖ **УЛУЧШЕНИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ ПРОЖИВАЮЩИХ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ.**
- ❖ **СНИЖЕНИЮ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТРАДИЦИОННОГО ТОПЛИВА (УГОЛЬ, НЕФТЬ, ГАЗ).**

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ МЕРЫ В ПОДДЕРЖКУ ВИЭ

- ❖ 31 ДЕКАБРЯ 2008 ГОДА ПРИНЯТ ЗАКОН КР «О ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ЭНЕРГИИ»;
- ❖ УКАЗОМ ПРЕЗИДЕНТА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ 14 ОКТЯБРЯ 2008 ГОДА УТВЕРЖДЕНА ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ ЭНЕРГЕТИКИ ДО 2012 ГОДА;
- ❖ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ 28 ИЮЛЯ 2009 ГОДА УТВЕРЖДЕНО ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПРИЕМКИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ МАЛЫХ ГЭС К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ;
- ❖ ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОН КР «О ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ЭНЕРГИИ», В ЧАСТИ КОЭФФИЦИЕНТА К ТАРИФУ ДЛЯ КАЖДОГО ВИДА ВИЭ.

# **В ЗАКОН КР «О ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ЭНЕРГИИ» ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ**

**ИЗМЕНЕНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ НАДБАВКИ К ТАРИФУ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ, ВЫРАБАТЫВАЕМУЮ ОТ ВИЭ И МАЛЫХ ГЭС НА ПЕРИОД ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТОВ.**

- ❖ **ДЛЯ УСТАНОВОК, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ЭНЕРГИЮ ВОДЫ, КОЭФФИЦИЕНТ РАВЕН 2,1;**
- ❖ **ДЛЯ УСТАНОВОК, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ЭНЕРГИЮ СОЛНЦА, КОЭФФИЦИЕНТ РАВЕН 6,0;**
- ❖ **ДЛЯ УСТАНОВОК, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ЭНЕРГИЮ БИОМАССЫ, КОЭФФИЦИЕНТ РАВЕН 2,75;**
- ❖ **ДЛЯ УСТАНОВОК, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ЭНЕРГИЮ ВЕТРА, КОЭФФИЦИЕНТ РАВЕН 2,5;**
- ❖ **ДЛЯ УСТАНОВОК, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ЭНЕРГИЮ ЗЕМЛИ, КОЭФФИЦИЕНТ РАВЕН 3,35**

# **ПОДДЕРЖКА ГОСУДАРСТВА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ БУДЕТ ВЫРАЖАТЬСЯ В:**

- ❖ **СТИМУЛИРОВАНИИ ЭКОНОМИИ ТОПЛИВА И ЭНЕРГИИ ПУТЕМ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ;**
- ❖ **ОБРАЗОВАНИИ ФОНДА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ;**
- ❖ **СОЗДАНИИ БЛАГОПРИЯТНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ;**

# ЧТО МОЖЕТ ДАТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- ❖ ПО ОЦЕНКАМ СПЕЦИАЛИСТОВ, УЖЕ В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ ЗА СЧЕТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ СУММАРНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ МОЖЕТ БЫТЬ СОКРАЩЕНО НА 13% ЗА СЧЁТ ТЕХНИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ, ЧТО МОЖЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ ЭКОНОМИЮ 550 ТЫС. Т.У.Т.
- ❖ ЗА СЧЁТ РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ДО 25% ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ОКОЛО 15% ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

# **ПРАВОВАЯ БАЗА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ВИЭ И ЭЭ**

- ❖ **ЗАКОН КР «О ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ»**
- ❖ **ЗАКОН КР «ОБ ЭНЕРГЕТИКЕ».**
- ❖ **ЗАКОН КР «ОБ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ».**
- ❖ **ЗАКОН КР «ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ».**
- ❖ **ЗАКОН КР «ОБ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ЗДАНИЙ»**
- ❖ **НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ НА 2008-2010 ГОДЫ И  
СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО  
КОМПЛЕКСА ДО 2025 ГОДА.**
- ❖ **НАЦИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КР  
НА ПЕРИОД 2013-2017 ГОДА.**
- ❖ **СРЕДНЕСРОЧНАЯ СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ КР НА 2012-2017 ГОДЫ.**

---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**