

ПОЛИТИКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В КАЗАХСТАНЕ



Астана 2013 г

ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

1

ЗАКОН РК «ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ И ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ»

2

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РК НА 2012-2015 ГОДЫ

3

ПРОГРАММА «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ - 2020»



ЗАДАЧИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

1

СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ НА **10 %**
К 2015 ГОДУ НА **25 %** К 2020 ГОДУ

2

ОБЕСПЕЧИТЬ ЕЖЕГОДНУЮ ЭКОНОМИЮ ЭНЕРГИИ ПО **2,5 %**
ДО 2020 ГОДА, А ПОСЛЕ 2020 ГОДА ПО **3,5 %**



ПОТРЕБЛЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ
ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

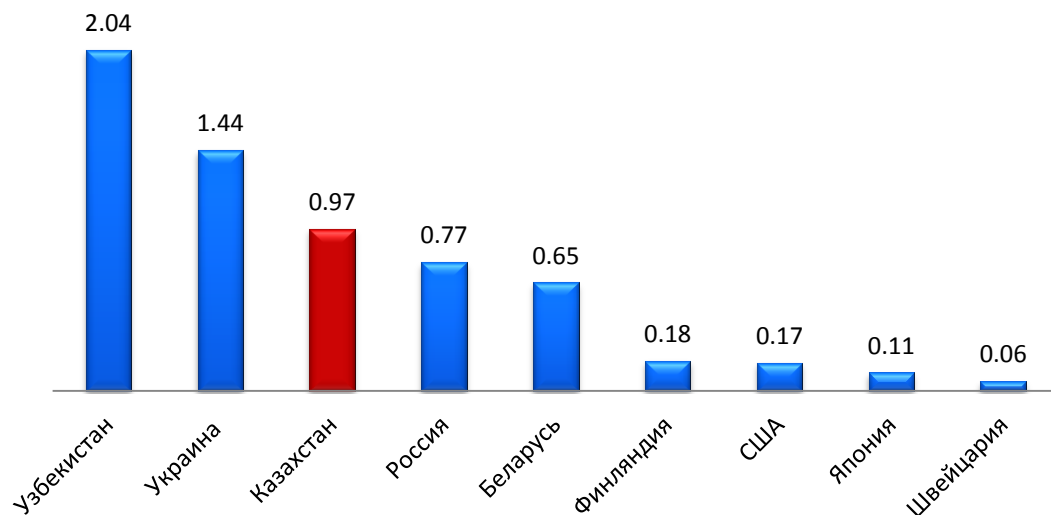
УГОЛЬ + НЕФТЬ + ГАЗ + ВИЭ

ТОННЫ В НЕФТЯНОМ
ЭКВИВАLENTE (ТНЭ)

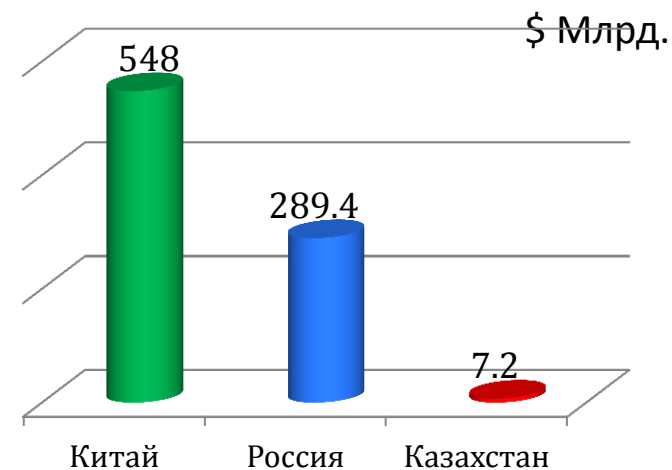
ВВП РК

ВВП РК

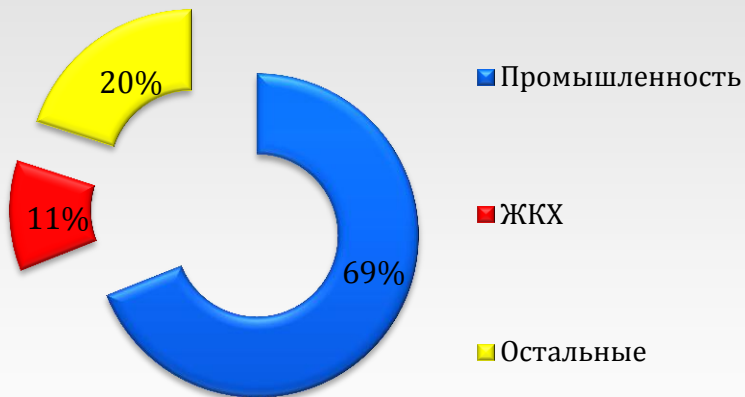
1000 \$2005 Г



ИНВЕСТИЦИИ В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ДО
2020 Г.



ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ



	ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ МЛН. КВТ*Ч.	%
ENRC	14725,5	18,2
АРСЕЛОР	4279,6	5,2
КАЗАХМЫС	3505,4	4,2
КАЗЦИНК	3317,8	4
ВСЕГО:	25828,3	31,6

РЕАЛИЗОВАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В КАЗАХСТАНЕ

- ✓ **СОЗДАН ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЕЕСТР**
- ✓ **ВВЕДЕН ЗАПРЕТ НА СЖИГАНИЕ** ПОПУТНОГО И ПРИРОДНОГО ГАЗА
- ✓ **ВНЕДРЯЕТСЯ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ** ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА
- ✓ **ВВЕДЕНА ДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ ПЛАТА** ЗА ПОТРЕБЛЕННУЮ ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ ИЛИ ОТСУТСТВИЯ ПРИБОРА УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
- ✓ **ВВЕДЕН ЗАПРЕТ НА ПОСТАВКУ** ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ГАЗА В НОВЫЕ ВОЗВОДИМЫЕ ОБЪЕКТЫ, НЕ ОСНАЩЕННЫЕ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
- ✓ **УСТАНОВЛЕНА НОРМАТИВЫ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ** ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
- ✓ **ВВЕДЕН ПОЭТАПНЫЙ ЗАПРЕТ НА ПРОДАЖУ** И ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ
- ✓ **УСТАНОВЛЕНА ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ** ДЛЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ИХ ПРОЕКТНЫМ ДОКУМЕНТАЦИЯМ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ;
- ✓ **УТВЕРЖДЕНА КОНЦЕПЦИЯ** ПО ПЕРЕХОДУ СТРАНЫ К «ЗЕЛеноЙ ЭКОНОМИКЕ»

ПРИНЯТЫ 22 НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, А ТАКЖЕ КоАП ДОПОЛНЕН 10 СТАТЬЯМИ ПО ДАННОМУ НАПРАВЛЕНИЮ

- ✓ **УТВЕРЖДЕН И РЕАЛИЗУЕТСЯ КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2012-2015 ГОДЫ:**
 - ПРИНЯТЫ **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ** ВСЕХ РЕГИОНОВ, ФНБ САМУК-КАЗЫНА, МИНТ, МТК, МНГМЗ
 - ПРИНЯТЫ **170 ТЕХНИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ**
 - ОТКРЫТЫ **11 УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ** В СФЕРЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОДГОТОВЛЕНА СВЫШЕ **1000 СПЕЦИАЛИСТОВ**
 - СОЗДАН КАЗАХСТАНСКО-ГЕРМАНСКИЙ **ЦЕНТР ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**
 - РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРОЕКТ ГРАНТА **ВСЕМИРНОГО БАНКА (24 МЛН. \$)**
- ✓ **УТВЕРЖДЕНА ПРОГРАММА «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ - 2020»**



НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ 80% КОМПЛЕКСНОГО ПЛАНА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАНА НА 2012-2015 ГОДЫ УЖЕ РЕАЛИЗОВАН

ВСЕГО

11718 СУБЪЕКТОВ:

- **7741** ГОС.УЧРЕЖДЕНИЙ
- **3577** КВАЗИГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕКТОР
- **400** ЮРИДИЧЕСКИЕ ЛИЦА ПОТРЕБЛЯЮЩИЕ СВЫШЕ

1500 ТУТ



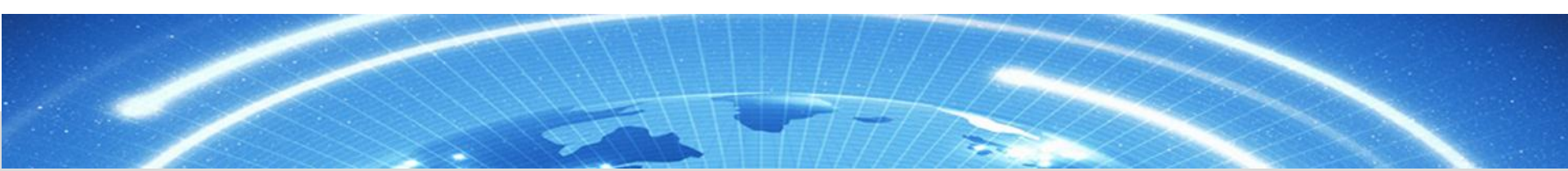
ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ
- ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
- ФАКТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ СТРАНЫ
- СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ВВП СТРАНЫ
- БЭНЧМАРКИНГ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- ТРАНСФЕРТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- РАЗВИТИЕ НАУКИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ-2020»

1	«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»	<ul style="list-style-type: none"> - лизинговое финансирование энергосберегающих технологий и оборудования; - 50 % субсидирование на проведения энергоаудита; - 50 % субсидирование на внедрение системы энергоменеджмента; 	<ul style="list-style-type: none"> - повышение энергоэффективности в промышленности в целом на 30 %;
2	«ИННОВАЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА»	<ul style="list-style-type: none"> - модернизация энергетических предприятий за счет иностранных инвестиций; - строительство объектов ВИЭ; - внедрение систем smartgrid & energy storage; 	<ul style="list-style-type: none"> - снижение удельных расходов энергоресурсов на выработку электроэнергии на 14 %; - снижение нормативных потерь в электросетях на 5 %; - увеличение доли ВИЭ в общем энергобалансе страны до 3 %.
3	«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ЖКХ»	<ul style="list-style-type: none"> - термомодернизация жилищного фонда за счет средств фонда ЖКХ; - модернизация городских электро-теплосетей за счет международных финансовых институтов; - внедрение механизмов стимулирования населения к экономии энергоресурсов; 	<ul style="list-style-type: none"> - снижение удельного энергопотребления на 1 м2 на 30 %; - снижение нормативных потерь в теплосетях на 3,6 %.
4	«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»	<ul style="list-style-type: none"> - разработка правил нормативов и стандартов строительство энергоэффективных зданий; - строительство энергоэффективного квартала; 	<ul style="list-style-type: none"> - 100 % обеспечение энергоэффективного строительства с 2015 года.
5	«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ»	<ul style="list-style-type: none"> - стимулирование покупки «гибридных» автомобилей с двигателями менее 2000 см³ за счет снижения налогов на транспорт; - модернизация транспортной инфраструктуры (внедрение гибридного транспорта) крупных городов; 	<ul style="list-style-type: none"> - снижение потребления топлива автомобильным, железнодорожным и авиационным транспортом на 30 %; - обновление автопарка Республики Казахстан до 50 %.
6	«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ БЮДЖЕТНЫЙ СЕКТОР»	<ul style="list-style-type: none"> - внедрение энергоменеджмента в акиматы городов и областей; - привлечение городов к присоединению к «Соглашению мэров» ; - привлечение грантов Всемирного банка для реализации проектов в области энергосбережения; 	<ul style="list-style-type: none"> - снижение потребления энергоресурсов бюджетным сектором на 25 %.
7	«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ»	<ul style="list-style-type: none"> - пропаганда применения светодиодных ламп; - реконструкция уличного освещения; - изменение СНиП и СанПиН и введение новых технических регламентов; 	<ul style="list-style-type: none"> - сокращение затрат на оплату электроэнергии на освещение до 60 %; - 100 % использование энергосберегающих ламп.
8	ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ОБЩЕСТВО	<ul style="list-style-type: none"> - создание общественного штаба по мониторингу реализации политики энергосбережения при МИНТ РК; - проведение круглых столов, конференций и семинаров. 	<ul style="list-style-type: none"> - 20 учебных центров по переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере энергосбережения; - 90 % осведомленность населения в вопросах реализации политики РК в области энергосбережения.
9	«ЭКОНОМНАЯ ОПЛАТА»	<ul style="list-style-type: none"> - требования к потребителям установить к 2015 году приборы учета; - введение новых стандартов на системы учета. 	<ul style="list-style-type: none"> - сокращение энергопотребления в жилом и коммерческом секторе на 20 %; - обеспечение 100 % оплаты энергоресурсов.



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



АО «КАЗАХЭНЕРГОЭКСПЕРТИЗА»



НЕМЕЦКОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО «dena»

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА:

- 1 КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ФОКУСОМ НА УСТАНОВЛЕНИЕ И АНАЛИЗА ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
- 2 ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗОВ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭНЕРГОАУДИТОВ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
- 3 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММ МЕР ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
- 4 ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТОМ ISO 50001
- 5 РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОПТИМИЗАЦИИ МЕЖОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА
- 6 РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С НЕМЕЦКИМИ КОМПАНИЯМИ
- 7 РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ
- 8 ЭНЕРГОАУДИТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



ВСЕМИРНЫЙ БАНК – «ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В РК»



ГРАНТ ВСЕМИРНОГО БАНКА

Всего выделяется: 21,7 млн. долларов США

ИНВЕСТИЦИИ В ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ И СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ОБЪЕКТОВ - **19,7 млн**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ - **4,0 млн**

Планируемый объем освоения средств (в млн. долларов США)

Финансовый год	2013	2014	2015	2016	2017
В год	2,50	6,00	8,30	4,70	0,20
Итого	2,50	8,50	16,80	21,50	21,70

ЦЕЛЬ ГРАНТА:



ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
СОЦИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ
Казахстана



СИМУЛЯЦИЯ
ВОЗВРАТНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ
в энергосбережение на примере
различных объектов соц. сферы

Планируется ежегодное
проведение модернизации в
период с 2014 – 2016 годы

20

ШКОЛ

5

БОЛЬНИЦ

1

ПРОЕКТ
УЛИЧНОГО
ОСВЕЩЕНИЯ



ГЛАВА ПРОЕКТА:
ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ -
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ ПО
РАЗВИТИЮ И СОТРУДНИЧЕСТВУ -
EUROPEAID



**ОФИЦИАЛЬНЫЙ КООРДИНАТОР
ПРОГРАММЫ ПО КАЗАХСТАНУ:**
МИНТ РК
АО «КАЗАХЭНЕРГОЭКСПЕРТИЗА»

**ОБЯЗАНЫ: СНИЗИТЬ
ВЫБРОСЫ CO2
В ГОРОДЕ НА 20 % К 2020**

ПОДПИСАНТЫ

**БОЛЕЕ ЧЕМ
4800 ПОДПИСАНТОВ**



- ✓ НИКАКИХ ЧЛЕНСКИХ ВЗНОСОВ
- ✓ НИКАКИХ ТРЕБОВАНИЙ, В СЛУЧАЕ НЕВЫПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ



**5 ГОРОДОВ В КАЗАХСТАНЕ:
АСТАНА, АКСУ,
ЛИСАКОВСК, САТПАЕВ,
ПЕТРОПАВЛОВСК**

ПИРАМИДА РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ВИЭ В КАЗАХСТАНЕ

Годы

Снижение энергоемкости
ВВП относительно уровня
2008 года, %

**Зеленая
экономика**

