



3.2.РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА

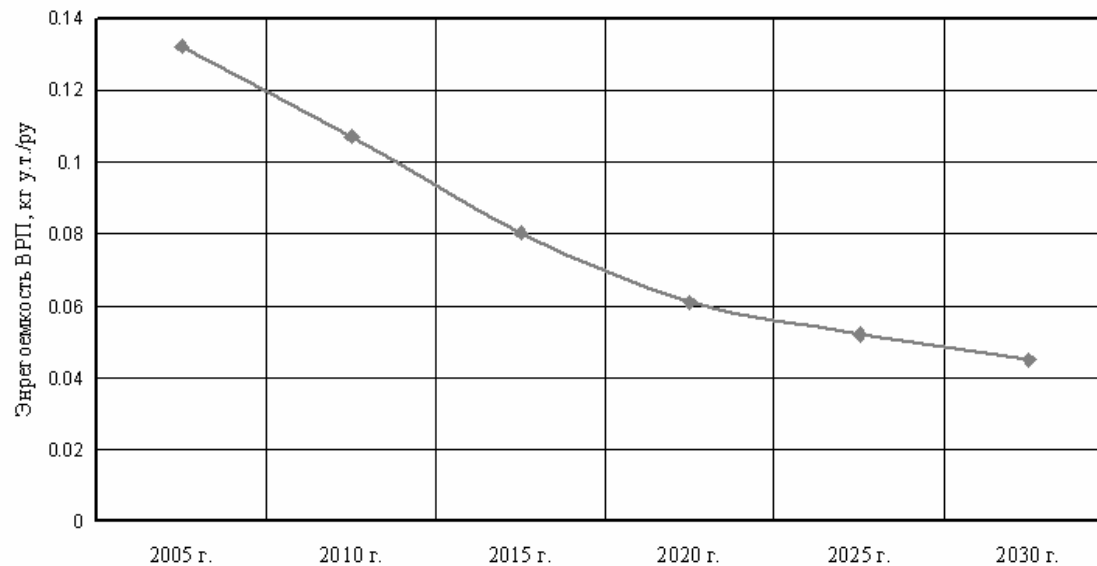
«ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ ДО 2020 ГОДА»

Дамбиев Ц.Ц., Восточно-Сибирский государственный университет
(ВСГТУ) –презентация по Республиканской целевой Программе по
энергосбережению Республики Бурятия, подготовленной по заданию
Правительства РБ

В Республике Бурятия решение проблемы энергосбережения особенно актуально, поскольку ее экономика имеет высокую удельную энергоемкость ВРП, превышающую в расчете по паритету покупательной способности вдвое аналогичный общероссийский показатель и в 5...6 раз - развитых стран Европы.

Структура потенциала энергосбережения

№	Направление использования ТЭР	Величина, %
1	Потребление электроэнергии	10...25
2	Потребление тепловой энергии	10...30
3	Преобразование энергии на тепловых электростанциях	3...8
4	Преобразование энергии в котельных	10...15



Энергоемкость ВРП в Республике Бурятия

Структура промышленности Республики
Бурятия включает в себя следующие
энергоемкие отрасли:

электроэнергетика.....	27,8 %
машиностроение и металлообработка.....	36,2 %
цветная металлургия	11,0 %
топливная промышленность	6,6 %

Необходимость разработки программы энергосбережения связано с тем, что:

- глобальные проблемы, к которым относится и проблема энергосбережения, надо решать в рамках долгосрочной перспективы в региональном масштабе;
- объективно повышается доля общественного (коллективного) потребления, которое эффективно регулируется лишь с помощью государства;
- рынок не способен обеспечить макроэкономическую сбалансированность и устойчивость;
- без планирования невозможно повышение эффективности экономики в масштабе общества;

Основные цели программы

- снижение энергоемкости валового регионального продукта на 40 % в 2020 году по отношению к 2007 г.;
- снижение расходов бюджета Республики Бурятия за пользование энергоресурсами на 40 % в 2020 году по отношению к 2008 году;
- увеличение доли возобновляемых источников энергии в производстве электрической энергии до 4,5 процентов в 2020 году по отношению к 2008 году;
- повышение конкурентоспособности местных товаров и услуг.

Для достижения сформулированных целей необходимо решить следующие задачи:

- реализация организационных, нормативно-правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих рост энергоэффективности экономики Республики Бурятия за счет использования потенциала энергосбережения и вовлечения возобновляемых источников энергии;
- внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов на предприятиях и в организациях республики, в том числе в бюджетной сфере и на объектах коммунального комплекса;
- оптимизация использования топливно-энергетических ресурсов, потребления тепла и электроэнергии в отраслях экономики, бюджетной сфере и в жилищно-коммунальном комплексе;
- уменьшение удельного потребления энергии на единицу выпускаемой продукции в реальном секторе экономики;
- снижение потерь в электро- и теплосетях;
- создание условий для привлечения инвестиций для внедрения энергосберегающих технологий в Республике Бурятия.

Решение поставленных задач непосредственно связано с реализацией следующих мероприятий:

- совершенствование нормативно - правовой базы и экономических механизмов энергосбережения;
- развитие услуг энергосервиса;
- введение энергетического менеджмента;
- развитие пропаганды энергосбережения;
- введение интегрированного планирования и управления энергетическими ресурсами на уровне республики;
- внедрение региональных стандартов и технических регламентов энергетической эффективности;
- реализация энергосберегающих проектов;
- внедрение нетрадиционных источников энергии и развитие малой энергетики, включая использование технологий распределенной генерации;
- развитие производства энергоэффективного оборудования;
- организация подготовки и переподготовки специалистов в сфере энергосбережения.

Одним из основных направлений энергосбережения является рациональное использование топливных ресурсов. В указанном направлении необходимы следующие мероприятия:

- снижение удельных расходов топлива за счет повышения выработки электроэнергии на тепловом потреблении, использования новых технологий;
- реконструкции и модернизации энергетического оборудования; применение бестопливных технологий с устройствами для использования перепадов давления;
- утилизация низкокачественных углей в установках с циркулирующим кипящим слоем;
- утилизация бытовых, древесных и прочих отходов;
- использование теплонасосных установок в системах теплоснабжения для увеличения КПД ТЭЦ с учетом сезонного изменения тепловой нагрузки;
- внедрение нетрадиционных возобновляемых источников энергии.

Этапы реализации программы

№	Этапы программы		Краткая характеристика выполняемых работ
	Начало	Окончание	
1	2010	2010	Реализация организационно-правового блока мероприятий. Начало реализации технологического блока мероприятий. Начало реализации информационно - пропагандистского блока мероприятий.
2	2011	2011	Реализация организационно-правового блока мероприятий. Реализации технологического блока мероприятий. Реализации информационно - пропагандистского блока мероприятий.
3	2012	2012	Реализация организационно-правового блока мероприятий. Реализации технологического блока мероприятий. Реализации информационно - пропагандистского блока мероприятий.
4	2013	2015	Завершение реализации организационно-правового блока мероприятий. Реализации технологического блока мероприятий. Реализации информационно - пропагандистского блока мероприятий.
5	2016	2020	Реализации технологического блока мероприятий. Реализации информационно - пропагандистского блока мероприятий.

Выполнение программы осуществляется в соответствии с поставленными в ней целями и задачами посредством реализации комплекса программных мероприятий, предусматривающих следующие работы:

- совершенствование нормативно-правовой базы энергосбережения;
- формирование энергосберегающего поведения населения РБ;
- проведение энергетических обследований предприятий и организаций;
- подготовка кадров в области энергосбережения;
- реализации энергосберегающих проектов в организациях бюджетной сферы, на предприятиях ТЭК, промышленности, в ЖКХ, муниципальных образованиях, особой экономической зоне РБ;
- внедрение нетрадиционных источников энергии;
- реализация пилотных проектов в ЖКХ и бюджетной сфере;
- создание зон высокой энергетической эффективности.

Ресурсное обеспечение программы

Годы	Общая сумма затрат, млн. руб	В том числе			
		Федеральн ый бюджет	Республика нский бюджет	Муниципальн ый бюджет	Внебюджет ные источники
2010	898,00	49,09	149,56	149,11	550,31
2011	2 473,84	180,82	253,59	321,26	1 718,27
2012	2 356,45	80,62	144,40	333,35	1 798,13
2013-2015	4 496,32	156,40	267,65	635,63	3 436,63
2016-2020	2 346,54	57,43	77,28	237,52	1 974,36
Итого	12 571,04	524,35	892,42	1 676,93	9 477,60

Перечень программных мероприятий по разделам

№	Наименование мероприятия	Срок реализации	Объем финансирования, млн. рублей					Ожидаемый эффект, млн. руб.
			Всего	Федеральный бюджет	Республиканский бюджет	Муниципальный бюджет	Внебюджетные источники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Совершенствование нормативно-правовой базы	Всего	0	0	0	0	0	Создание правового поля для реализации Программы
		2010	0	0	0	0	0	
		2011	0	0	0	0	0	
		2012	0	0	0	0	0	
		2013-2015	0	0	0	0	0	
		2016-2020	0	0	0	0	0	
2	Формирование энергосберегающего поведения, информационная поддержка	Всего	4,55	0	4,55	0	0	Внедрение передового опыта по энергосбережению
		2010	0,35	0	0,35	0	0	
		2011	1,05	0	1,05	0	0	
		2012	0,35	0	0,35	0	0	
		2013-2015	1,05	0	1,05	0	0	
		2016-2020	1,75	0	1,75	0	0	
3	Энергетические обследования	Всего	29	0	16	5	8	Объективная картина энергопотребления
		2010	5	0	2	1	2	
		2011	4	0	3	0	1	
		2012	3	0	2	0	1	
		2013-2015	17	0	9	4	4	
		2016-2020	0	0	0	0	0	
4	Образование и подготовка кадров	Всего	7	0	2,8	2,1	2,1	Расширение трудовой производственной базы энергосбережения
		2010	1	0	0,4	0,3	0,3	
		2011	1	0	0,4	0,3	0,3	
		2012	1	0	0,4	0,3	0,3	
		2013-2015	1,5	0	0,6	0,45	0,45	
		2016-2020	2,5	0	1	0,75	0,75	

Продолжение таблицы

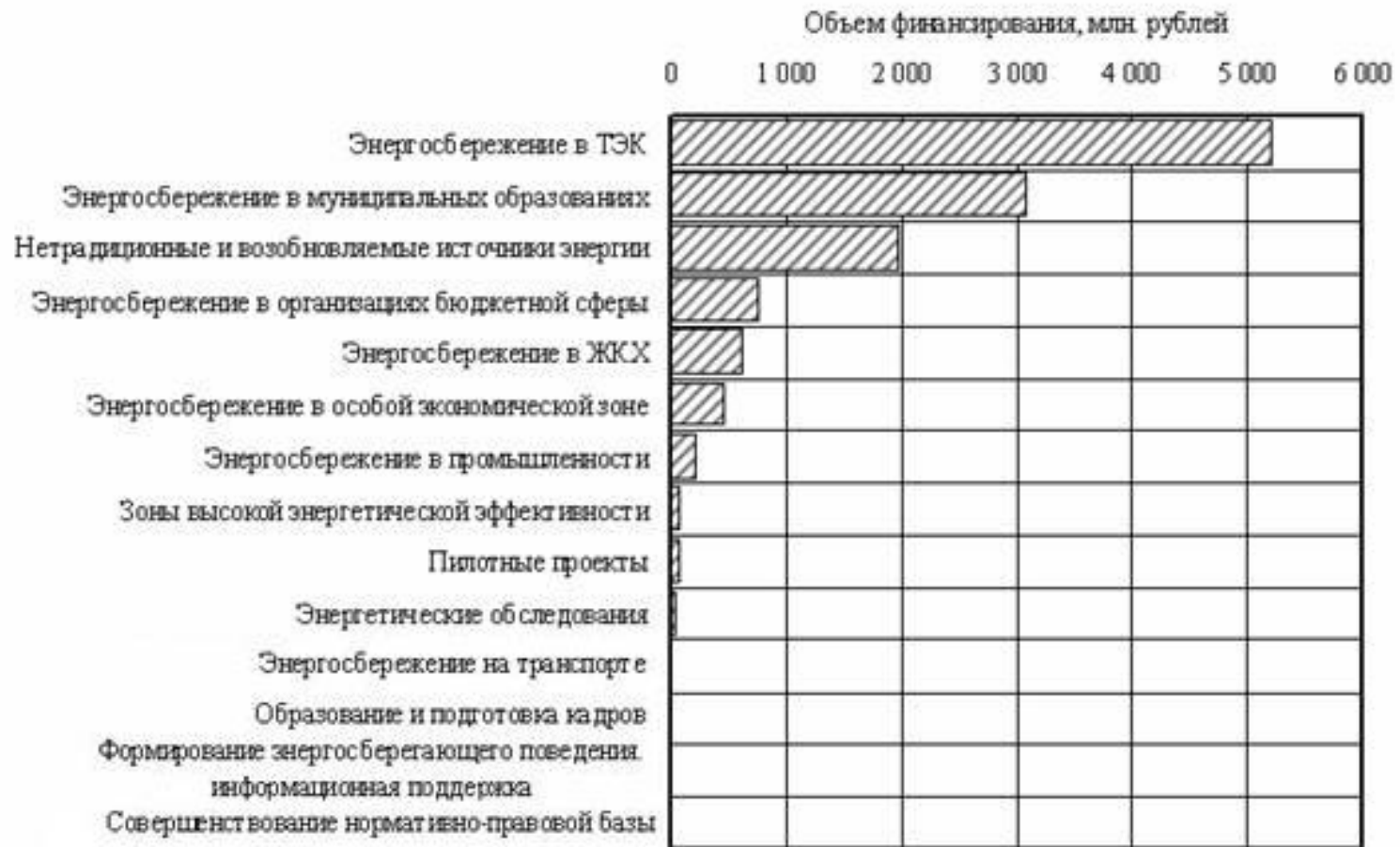
5	Энергосбережение в организациях бюджетной сферы	Всего	781,86	7,26	292,48	312,4	169,78	1598,75
		2010	119,07	0	38,34	52,69	28,06	
		2011	154,65	3,63	63,81	44,96	42,29	
		2012	157,08	3,63	59,85	54,15	39,47	
		2013-2015	213,2	0	104,31	77,86	31,03	
		2016-2020	137,89	0	26,21	82,73	28,97	
6	Энергосбережение в ТЭК	Всего	5 211,50	0,00	0,00	0,00	5 211,50	9901,85
		2010	256,23	0,00	0,00	0,00	256,23	
		2011	828,32	0,00	0,00	0,00	828,32	
		2012	977,27	0,00	0,00	0,00	977,27	
		2013-2015	2 219,33	0,00	0,00	0,00	2 219,33	
		2016-2020	930,36	0,00	0,00	0,00	930,36	
7	Энергосбережение в промышленности	Всего	224,01	0	0	0	224,01	537,624
		2010	50,8	0	0	0	50,8	
		2011	106,46	0	0	0	106,46	
		2012	66,76	0	0	0	66,76	
		2013-2015	0	0	0	0	0	
		2016-2020	0	0	0	0	0	
8	Энергосбережение в ЖКХ	Всего	614,33	0	0	6,88	607,48	1105,794
		2010	53,57	0	0	1,85	51,74	
		2011	165,3	0	0	2,99	162,33	
		2012	111,73	0	0	1,14	110,59	
		2013-2015	283,74	0	0	0,9	282,84	
		2016-2020	0	0	0	0	0	
9	Энергосбережение на транспорте	Всего	13,1	0	0	0	13,1	39,3
		2010	1,1	0	0	0	1,1	
		2011	3,6	0	0	0	3,6	
		2012	3,6	0	0	0	3,6	
		2013-2015	4,8	0	0	0	4,8	
		2016-2020	0	0	0	0	0	

Продолжение таблицы

10	Энергосбережение в муниципальных образованиях	Всего	3 086,99	104,24	416,37	1 301,21	1 265,29	4630,485
		2010	262,21	2,42	77,45	93,27	89,10	
		2011	597,19	28,43	101,21	269,86	197,72	
		2012	585,86	13,78	71,09	271,13	229,87	
		2013-2015	985,22	24,69	123,94	518,49	318,09	
		2016-2020	656,54	34,93	42,69	148,41	430,52	
11	Энергосбережение в особой экономической зоне	Всего	461,38	315,75	120,33	0	25,3	1845,52
		2010	85,99	46,67	31,02	0	8,3	
		2011	158,57	98,21	60,36	0	0	
		2012	44,36	43,16	1,2	0	0	
		2013-2015	172,46	127,71	27,75	0	17	
		2016-2020	0	0	0	0	0	
12	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Всего	1 974,87	97,10	39,89	8,69	1 829,24	8886,915
		2010	62,68	0,00	0,00	0,00	62,68	
		2011	448,03	50,55	23,76	1,53	372,21	
		2012	381,07	20,05	9,51	0,53	351,00	
		2013-2015	465,60	4,00	1,00	1,00	459,60	
		2016-2020	617,50	22,50	5,63	5,63	583,76	
13	Пилотные проекты	Всего	79,45	0,00	0,00	40,65	38,80	325,745
		2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2011	3,18	0,00	0,00	1,63	1,55	
		2012	11,92	0,00	0,00	6,10	5,82	
		2013-2015	64,35	0,00	0,00	32,93	31,43	
		2016-2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Окончание таблицы

14	Зоны высокой энергетической эффективности	Всего	83,00	0,00	0,00	0,00	83,00	398,4
		2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		2011	2,49	0,00	0,00	0,00	2,49	
		2012	12,45	0,00	0,00	0,00	12,45	
		2013-2015	68,06	0,00	0,00	0,00	68,06	
		2016-2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ	Всего	12 571,04	524,35	892,42	1 676,93	9 477,60	29270,38
		2010	898,00	49,09	149,56	149,11	550,31	
		2011	2 473,84	180,82	253,59	321,26	1 718,27	
		2012	2 356,45	80,62	144,40	333,35	1 798,13	
		2013-2015	4 496,32	156,40	267,65	635,63	3 436,63	
		2016-2020	2 346,54	57,43	77,28	237,52	1 974,36	



Распределение капиталовложений по разделам программы

На основе реализации программных мероприятий будут достигнуты следующие социально-экономические и технологические результаты:

В экономической сфере:

повышение конкурентоспособности продукции за счет увеличения показателей энергоэффективности,
увеличение реальные доходы населения и прибыль организаций за счет снижения платежей за энергию;
увеличение поступлений финансовых средств в республиканский бюджет за счет расширения налогооблагаемой базы;
снижение объемов финансовых ресурсов, уходящих из республиканского бюджета в оплату за ввозимые энергоресурсы, дотационных выплат из бюджета.

В производственной сфере:

снижение удельного потребления энергии на единицу выпускаемой продукции;
повышение энергетической эффективности продукции, выпускаемой организациями;
производство продукции, имеющей улучшенные энергетические характеристики;
осуществление метрологического контроля, надзора и статистического наблюдения за расходом энергоресурсов.

В социальной сфере:

повышение уровня жизни населения за счет снижения затрат на все виды потребляемой продукции, и как следствие, расширения потребительской корзины;
осуществление адресной поддержки малообеспеченных групп населения;
улучшение условий труда;
создание новых рабочих мест и повышение уровня занятости населения.
повышение эффективности использования энергии на предприятиях, в быту, в сельском хозяйстве и т.д.;
создание и внедрение в производство новых, эффективных видов продукции;
увеличение энергетического КПД действующих энергетических установок;
снижение потерь энергоносителей в инженерных сетях;
повышение теплозащиты зданий, конструкций, сооружений и сетей.

В экологической сфере:

сокращение вредных выбросов в окружающую среду;
приведение качество воздуха, воды, почвы к экологическим стандартам;
повышение эффективности использования недр.

В политической сфере:

повышение энергетической безопасности Республики Бурятия, снижение зависимости от объемов, сроков и качества поступающих в регион энергетических ресурсов;
повышение стабильности политической ситуации в Республике Бурятия, удовлетворенности населения Республики Бурятия результатами деятельности органов управления, престижа Республики Бурятия.

В духовной сфере:

формирование энергосберегающего сознания и поведения населения;
осуществление подготовки и переподготовки персонала, обучения населения, в том числе временно неработающих лиц.

Целевые индикаторы программы энергосбережения

№	Индикатор	Этапы реализации программы				
		2010	2011	2012	2015	2020
1	Энергоемкость ВРП, кг.у.т./руб	0.107	0.102	0.096	0.08	0.06
2	Затраты бюджета на энергообеспечение по отношению к уровню 2008 года, %.	0.97	0.91	0.85	0.71	0.60
3	Доля отпуска тепловой энергии, фиксируемого по приборам учёта, %	35	50	62	75	100
4	Доля отпуска горячей воды, фиксируемого по приборам учёта, %	47	60	70	80	100
5	Доля отпуска холодной воды, фиксируемого по приборам учёта, %	50	70	79	85	100
6	Доля возобновляемых источников в производстве электрической энергии, %	1,5	1,7	2,0	2,5	4,5