

**Министерство энергетики
Республики Беларусь**

**ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

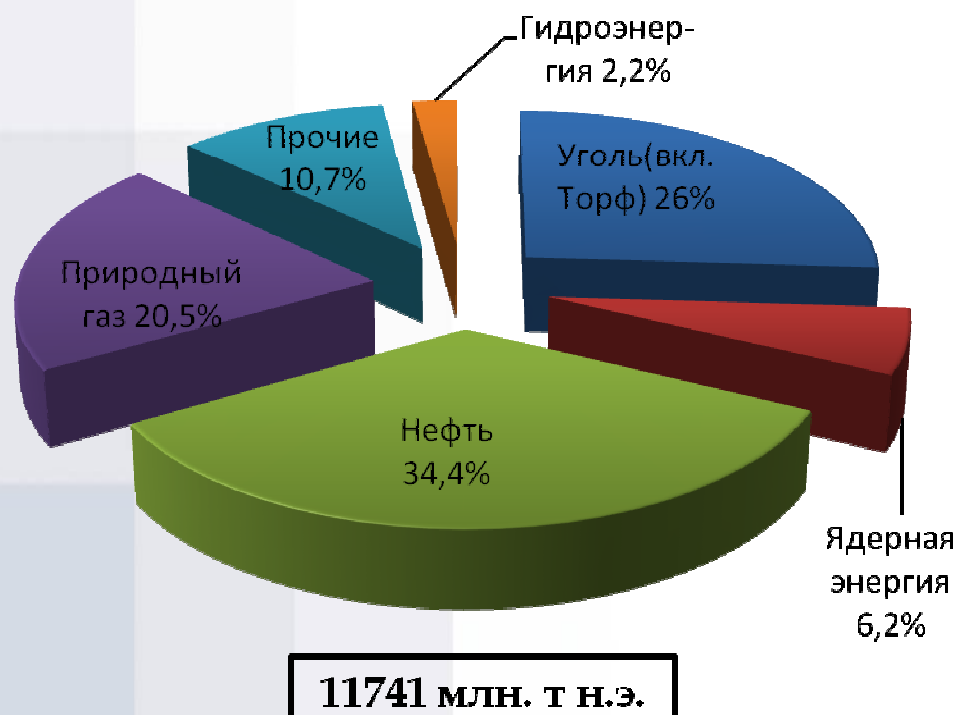
Динамика и структура мирового потребления первичных энергоресурсов

Наименование показателей	1971 г., млн. т н.э.	1971 г., % к итогу	2000 г., млн. т н.э.	2000 г., % к итого	2030 г., млн. т н.э.	2030 г., % к итогу
Всего	5529	100,0	10089	100,0	16302	100
в т.ч. нефть	2448	43,8	3604	35,7	5769	35,5
уголь	1450	25,9	2355	23,3	3606	22,1
газ	895	16,0	2085	20,7	4203	25,8
атомная энергия	29	0,5	674	6,7	703	4,3
гидроэнергия	104	1,9	228	2,3	366	2,2
возобновляемые энергоресурсы	73	1,3	233	2,3	618	3,8
биомасса и отходы	592	10,6	910	9,0	1035	6,3

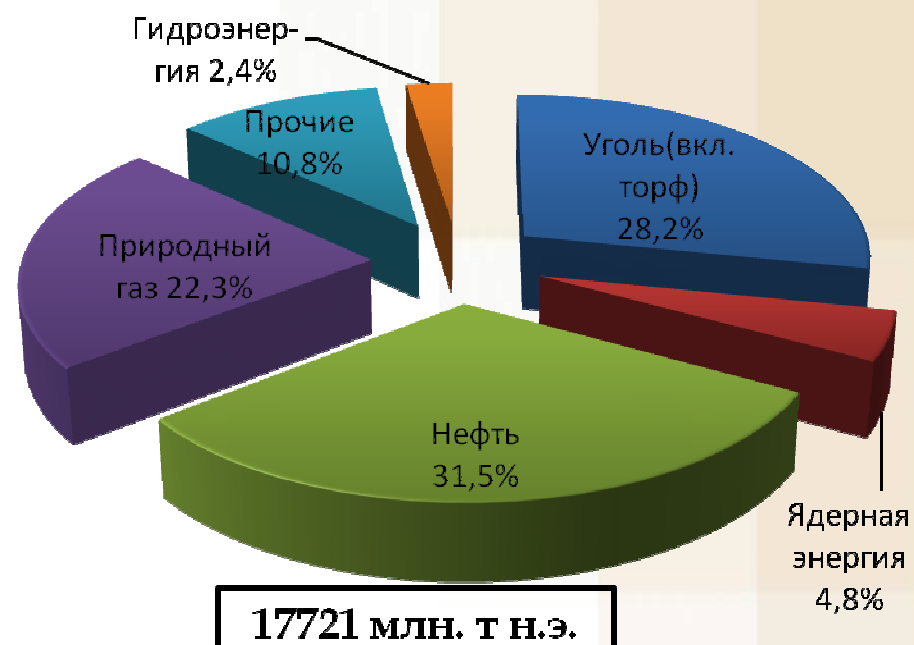
Использование различных ТЭР в мире

3

2006



2030

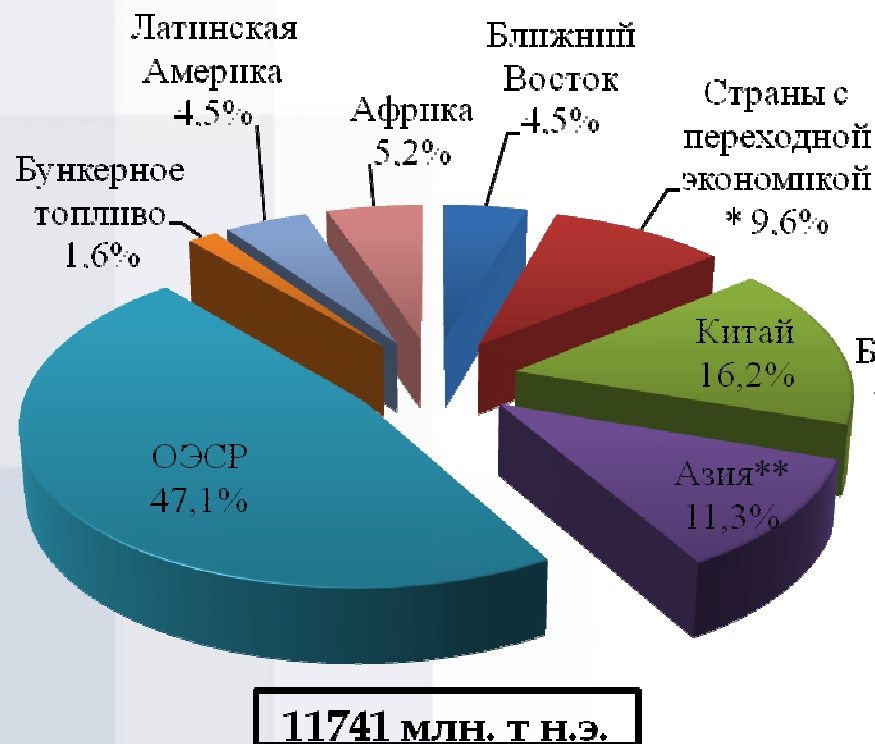


Прочие: возобновляемые и отходы, геотермальная и солнечная энергии, энергия ветра

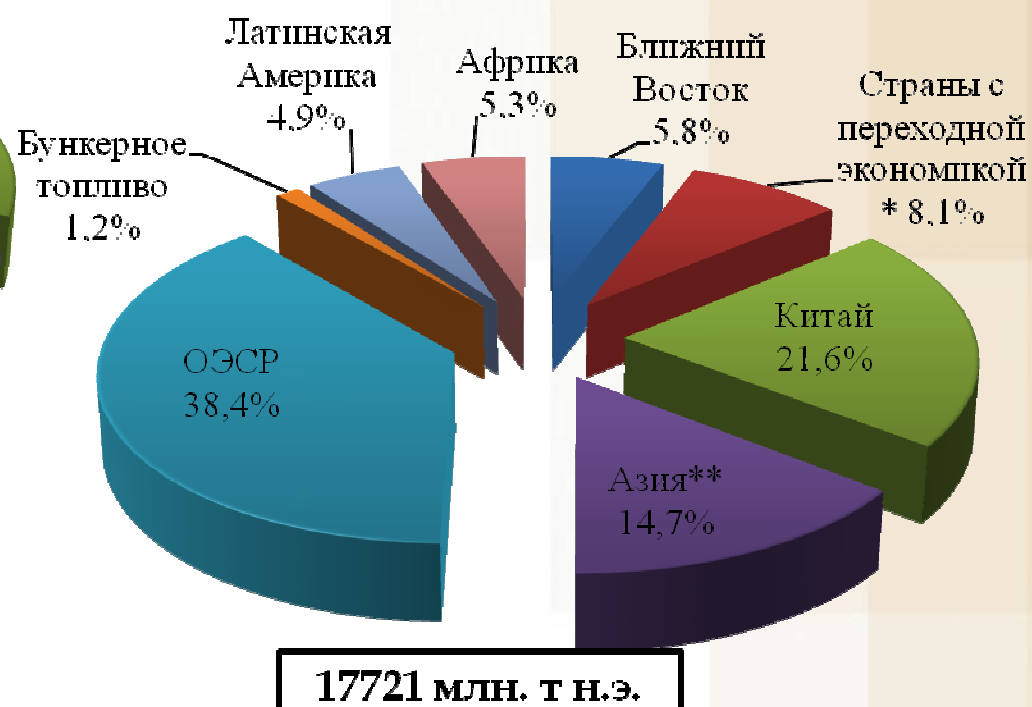
Использование различных ТЭР по регионам

4

2006



2030



* Включает бывший СССР и страны не члены ОЭСР(Организация по экономическому сотрудничеству и развитию)

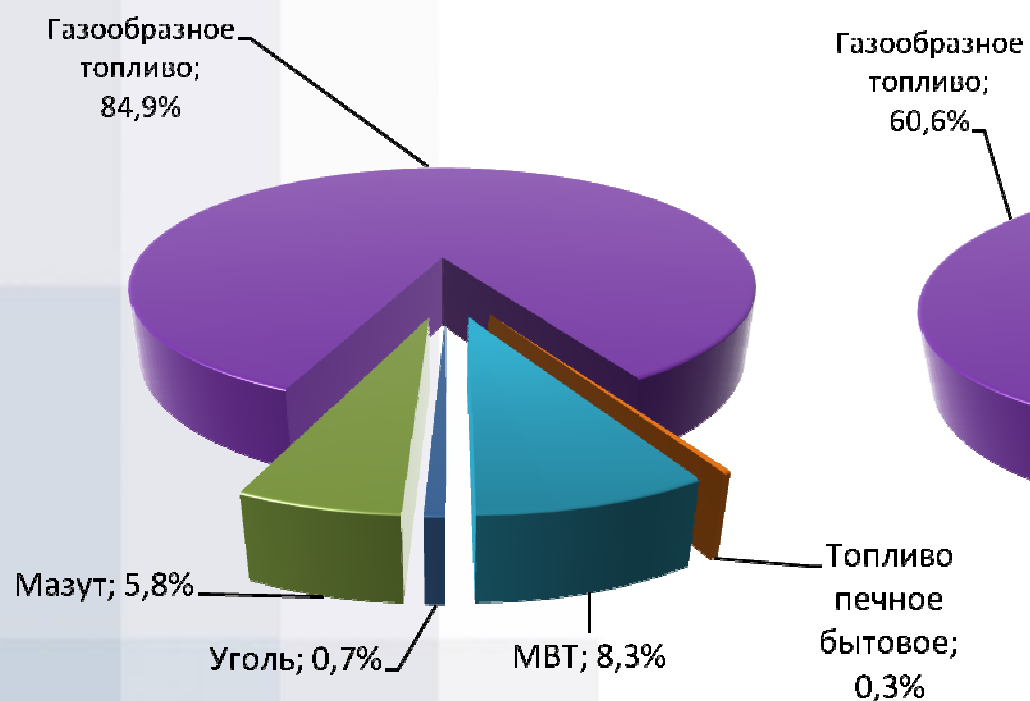
**Азия за исключением Китая

ОСНОВНЫМИ ПРИОРИТЕТНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ ЯВЛЯЮТСЯ:

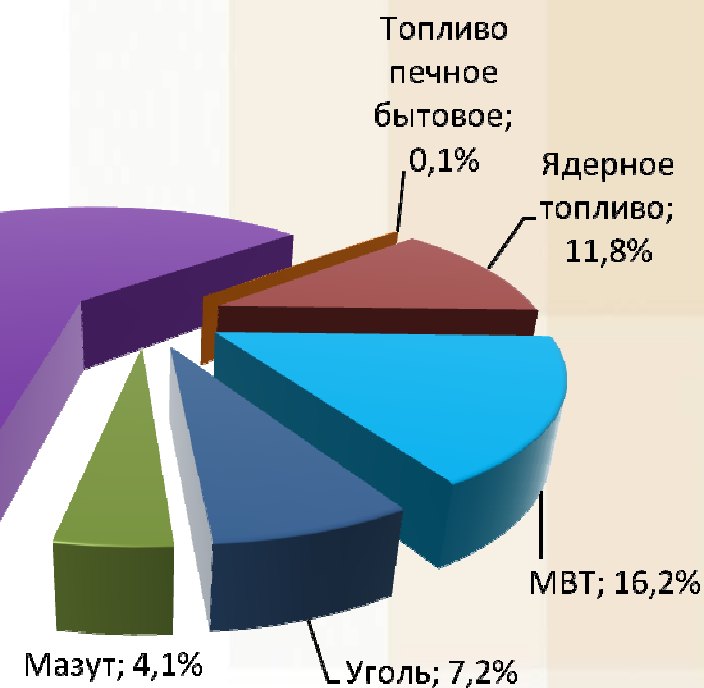
- ❑ активное проведение энергосберегающей политики;
- ❑ внедрение энергосберегающих и высокоэффективных технологий;
- ❑ увеличение в балансе котельно-печного топлива страны и в топливном балансе энергосистемы доли использования местных видов топлива;
- ❑ диверсификация источников получения энергоресурсов;
- ❑ расширение транзита энергоресурсов через территорию Республики Беларусь.

Динамика и структура потребления первичных энергоресурсов в Республике Беларусь

2005



2020



Газообразное топливо – природный газ, попутный газ, сжиженный газ, газ НПЗ

Уголь – включая кокс и коксовую мелочь

МВТ – включая торф, лигнин, бурый уголь, дрова и прочие виды

Использование возобновляемых источников энергии

Энергия воды

Установленная мощность 30 ГЭС составляет около 12 МВт.
Ежегодно вырабатывается 28 млн. кВт·ч электроэнергии,
Потенциальная мощность всех водотоков Беларуси составляет 850 МВт,
Технически доступная – 520 МВт,
Экономически целесообразная – 250 МВт.

Реализуемые проекты

Гродненская ГЭС на р.Неман (электрическая мощность 17 МВт);

Планируемые проекты

каскад из 4 ГЭС на р.Западная Двина (электрическая мощность 120-140 МВт);
каскад из 2 ГЭС на р.Днепр (электрическая мощность 20-30 МВт);
строительство Немновской ГЭС на р.Неман (электрическая мощность 20 МВт);
строительство малых- и микро-ГЭС (всего 7 ГЭС, электрическая мощность до 1,8 МВт);
восстановление малых- и микро-ГЭС (всего 5 ГЭС, электрическая мощность до 1,4 МВт);

Использование возобновляемых источников энергии

Энергия ветра

Выявлено 1840 площадок для размещения ветроустановок

Потенциал 1600 МВт с годовой выработкой электроэнергии 6,5 млрд. кВт·ч.

Реализованные проекты

ВЭУ «Нордекс 29/250» Мядельский район;
ВЭУ «Якобс 48/600» Мядельский район;
ВЭС-200 (3x77 кВт) Кореличский район;
ВЭУ-250 (250 кВт) Дзержинский район;

Реализуемые крупные проекты

ветропарк Лиозненском районе (электрическая мощность 60 МВт);
ветропарк Дзержинском районе (электрическая мощность 60 МВт);
ветропарк Новогрудском районе (электрическая мощность 17,5 МВт);
ветропарк Ошмянском районе (электрическая мощность 25 МВт);
ветропарк Сморгонском районе (электрическая мощность 15 МВт);

Использование возобновляемых источников энергии

Биогаз

В Беларуси действует

- свыше 6300 комплексов КРС,
- свыше 100 свиноводческих комплексов
- 48 птицеводческих комплексов.
- Потенциал биогаза от всех источников оценивается в 160 тыс. т у.т. в год.

Реализованные крупные проекты

РУСН СГЦ «Западный» (электрическая мощность 0,5 МВт);
ОАО «Гомельская птицефабрика» (электрическая мощность 0,33 МВт)
племптице завод «Белорусский» (электрическая мощность 0,33 МВт);

Планируемые проекты (инвестор – компания «TelDaFax»)

ОАО «Гастелловское» (электрическая мощность 3,0 МВт);
СПК «Агрокомбинат «Снов» (электрическая мощность 2,0 МВт);
СПК «Лань-Несвиж» (электрическая мощность 1,0 МВт);
ОАО «Совхоз-комбинат «Сож» (электрическая мощность 1,0 МВт);
ЗАО «Липовцы2 (электрическая мощность 1,0 МВт);
СПК 2Маяк коммуны» (электрическая мощность 1,0 МВт);
РУСП «Свинокомплекс «Борисовский» (эл. мощность 1,0 МВт);
РСУП «Совхоз «Слуцк» (электрическая мощность 1,0 МВт);
СПК «Вишневецкий» (электрическая мощность 1,0 МВт);

The background features two decorative elements: a blue square grid on the left and an orange square grid on the right. The blue grid is composed of squares of varying shades of blue, arranged in a stepped pattern. The orange grid is composed of squares of varying shades of orange, also in a stepped pattern. The text is centered between these two grids.

Успехов в работе!

Благодарю за внимание!