



19 апреля 2016 г.

«Политика развития местных топливно-энергетических ресурсов, в том числе установок по использованию возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь»

Малашенко М.П.
Заместитель председателя
Государственного комитета по
стандартизации - директор
Департамента по
энергоэффективности Госстандарта

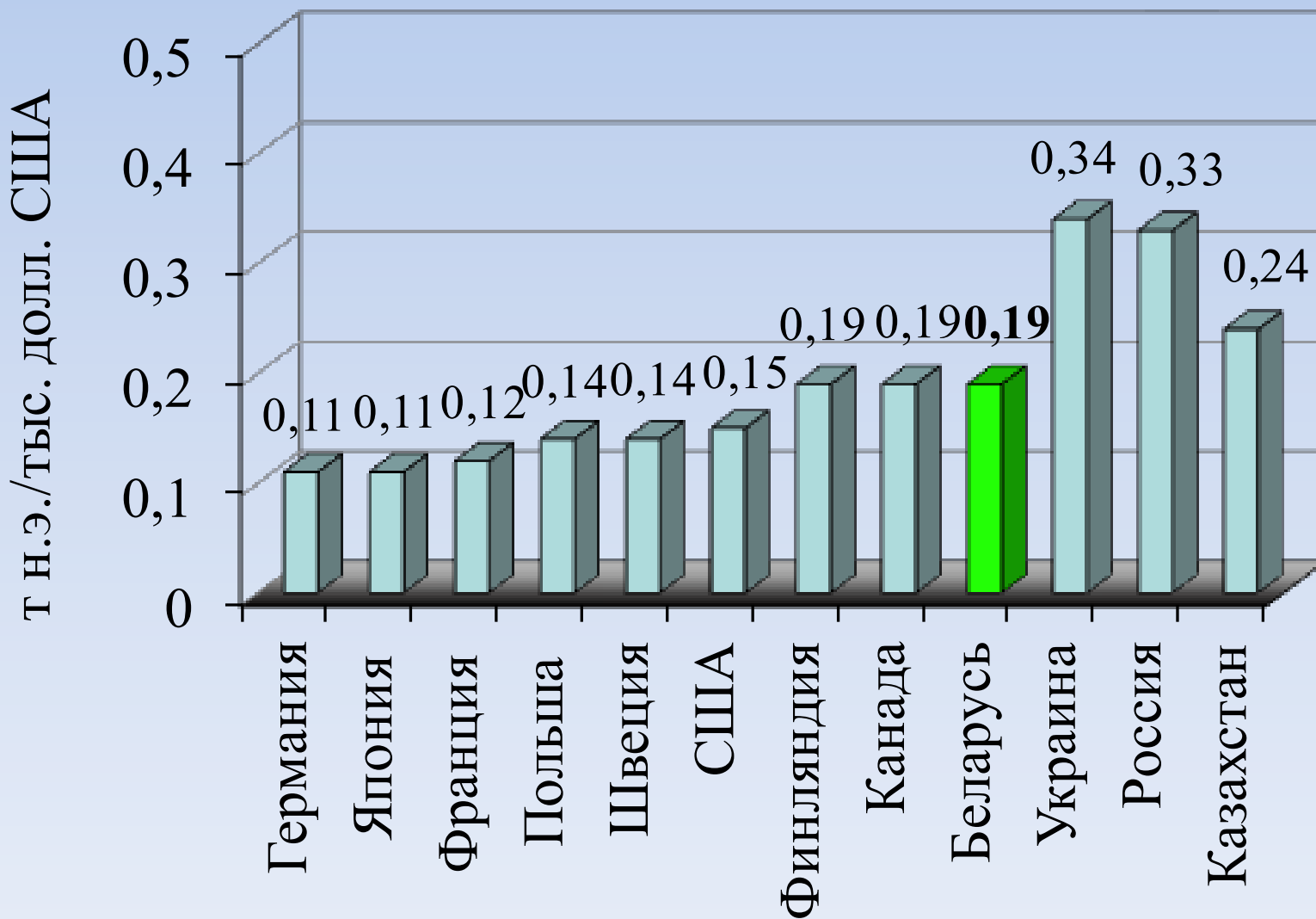
Законодательная база по развитию местных топливно-энергетических ресурсов и использованию ВИЭ

1. Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении» от 8 января 2015 г. №239-З.
2. Закон Республики Беларусь «О возобновляемых источниках энергии» от 27 декабря 2010 г. №204-З.
3. Директива Президента Республики Беларусь «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства» от 14 июня 2007 года №3 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 26 января 2016г. № 26).
4. Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь от 23 декабря 2015 г.
5. Государственная программа «Энергосбережение» на 2016-2020 годы.
6. Указ Президента Республики Беларусь от 18 мая 2015 г. №209 «Об использовании возобновляемых источников энергии».
7. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 6 августа 2015 г. № 662 «Об установлении и распределении квот на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии».
8. Постановление Минэкономики от 7 августа 2015 г. № 45 «О тарифах на электрическую энергию, производимую из возобновляемых источников энергии на территории Республики Беларусь индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, не входящими в состав ГПО «Белэнерго», и отпускаемую энергоснабжающим организациям данного объединения».

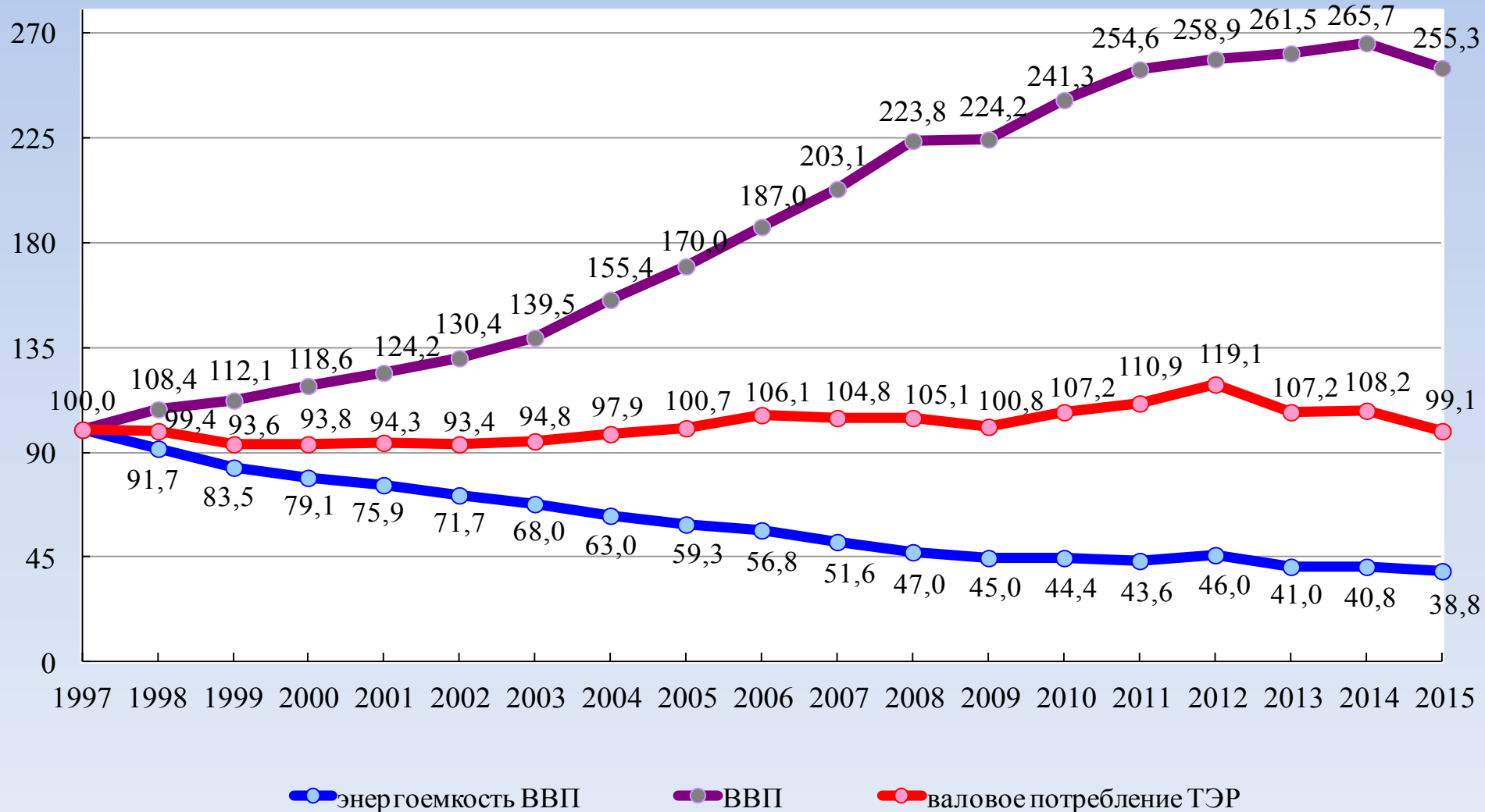
Итоги и задачи в области энергосбережения

	ИТОГИ за 2011-2015 гг.		ЗАДАЧИ на 2016-2020 гг.
	Задание	Факт	
Снижение энергоёмкости ВВП, %	11,9	12,7	не менее чем на 2% к уровню 2015 года,
в том числе в 2015 г.	0,5-1	4,8	в т.ч. на 2016 г. - 0,4
Доля местных ТЭР в КПТ, %	28,0-30,0	29,5	16, в т.ч. доля ВИЭ в ВПТЭР – 6, в т.ч. на 2016 г. соответственно 14,3 и 5,8
Экономия ТЭР, тыс. т у.т.,	7100 - 8850	7788	не менее 5000
в том числе в 2015г.:	1455-2000	1500,6	в т.ч. на 2016 г. не менее 1000

Показатели энергоёмкости ВВП 2013 года в мире (в ценах 2005 года по ППС) по данным МЭА (Key World Energy Statistics 2015)

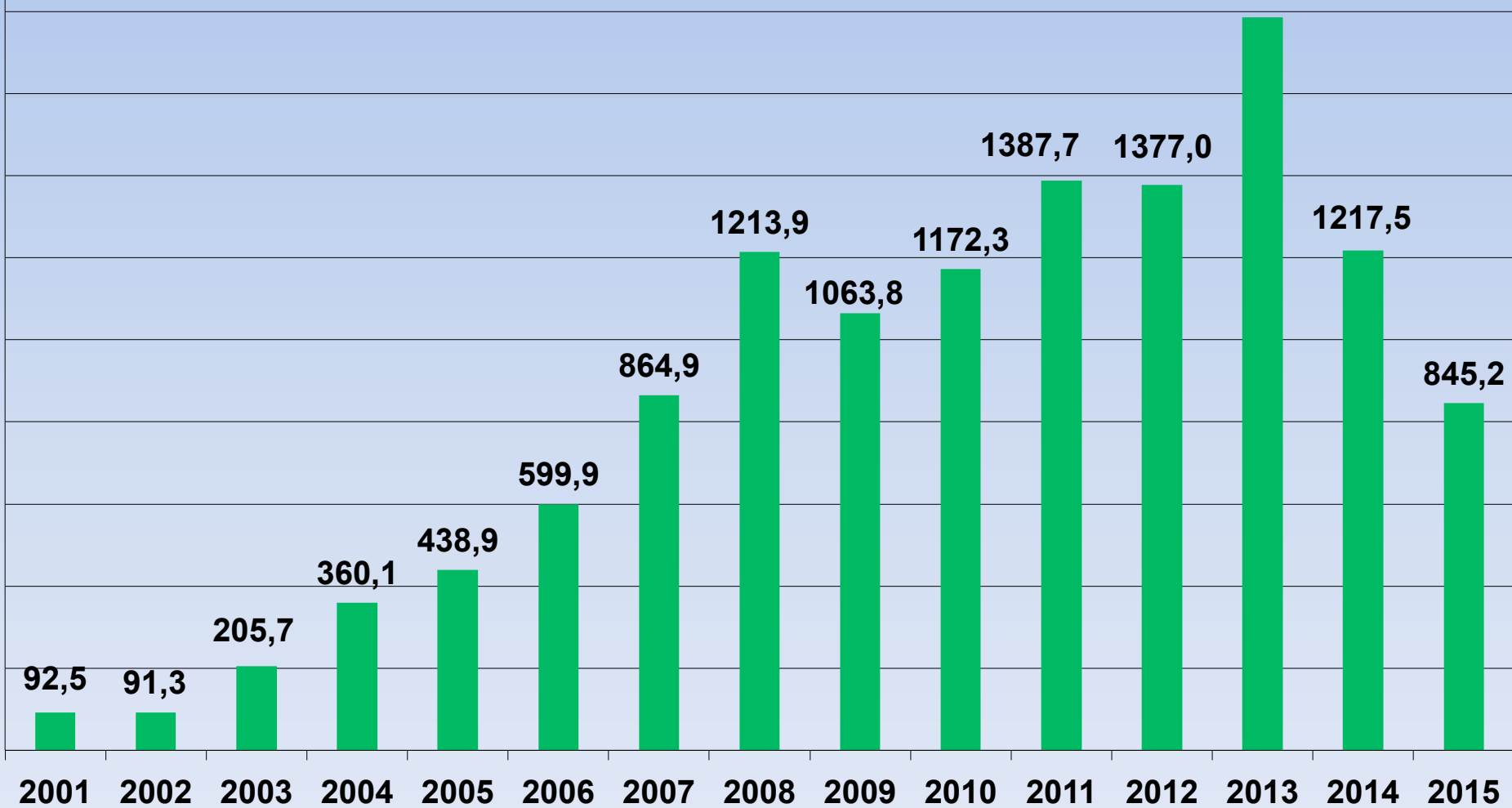


Изменение ВВП, валового потребления ТЭР и энергоемкости ВВП к уровню 1997 г. (%)



Динамика финансирования энергосбережения в 2001-2015 годах

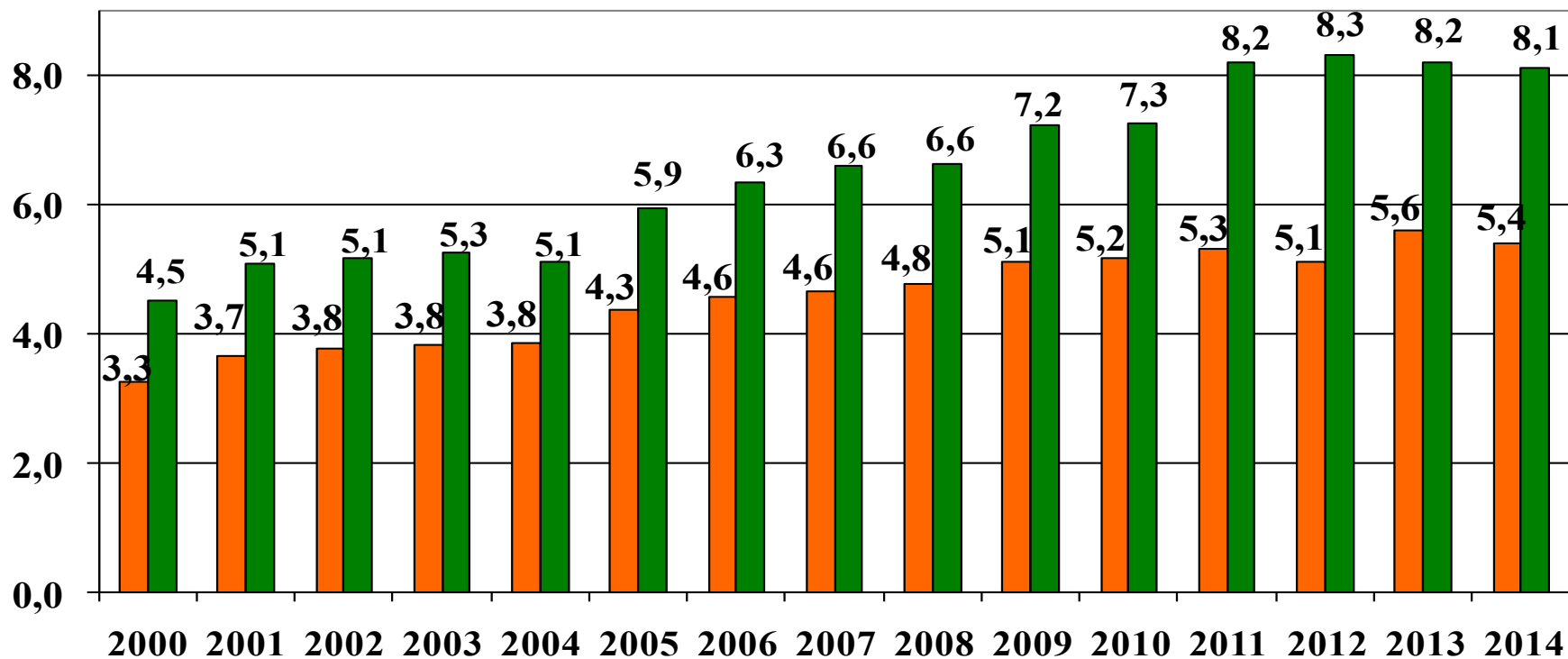
млн. долларов США



Установки возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в Республике Беларусь по состоянию на 01.01.2016

Вид установки ВИЭ	Количество установок в Республике Беларусь/ установленная мощность МВт (по состоянию на 01.01.2016)
Энергоисточники на местных видах топлива, в т.ч.	3265 шт / более 6000 МВт тепловой
мини-ТЭЦ на древесном топливе	22 шт/ 129 МВт электрической/ 345 МВт тепловой
Биогазовые установки	16/ 22,4 МВт
Гидроэлектростанции	50/ 35,1 МВт
Ветроэнергетические установки	56 / 43,2 МВт
Тепловые насосы	118 / 10 МВт
Фотоэлектрические станции	29/ 13 МВт
Гелиоводонагревательные установки	287/ 3,8 МВт

Доли потребления возобновляемых источников энергии в валовом потреблении энергоресурсов (ВТЭР) и в балансе энергоресурсов (КПТ) для производства тепловой и электрической энергии в 2000-2014 гг., %

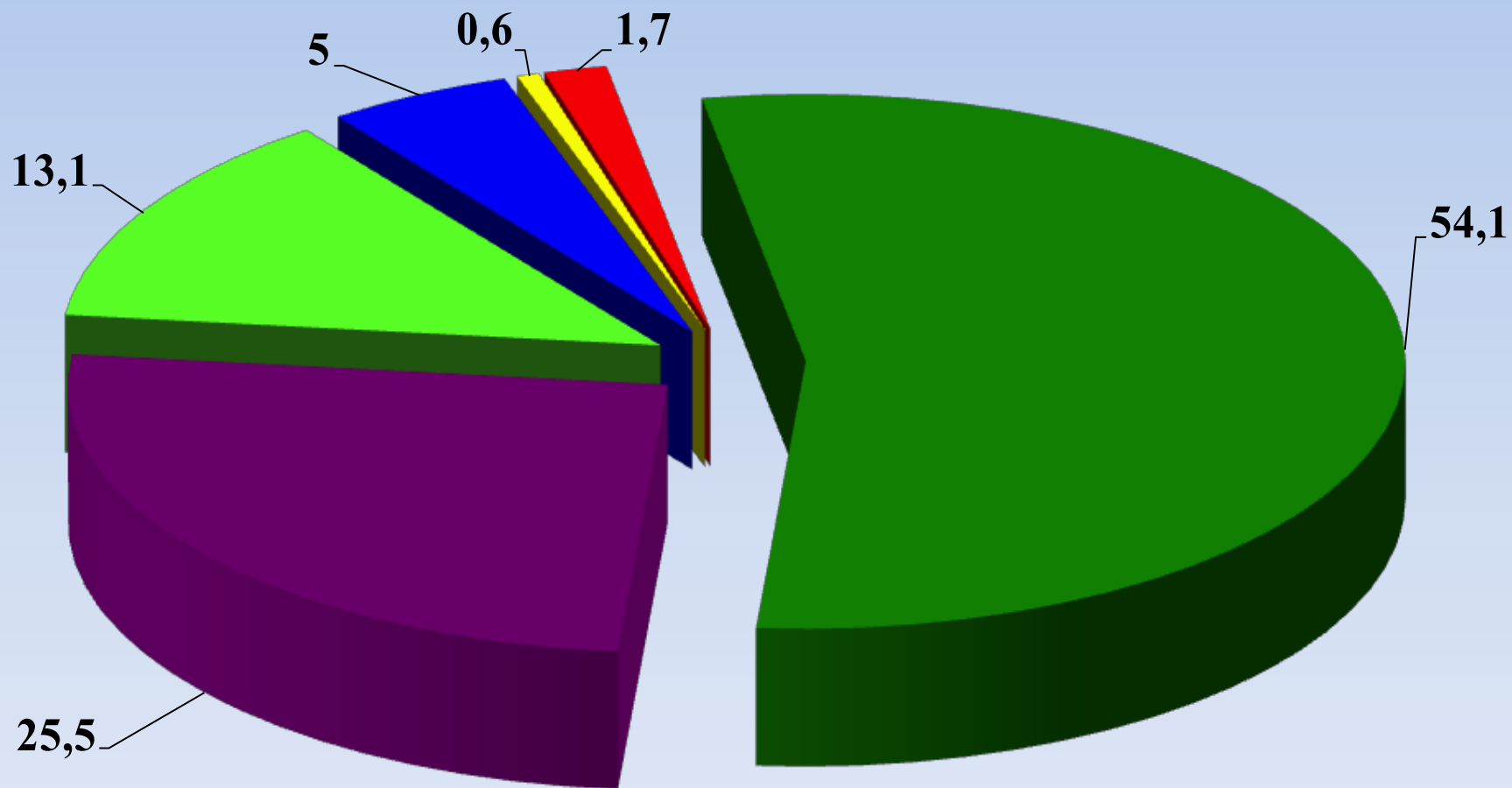


■ Доля ВИЭ в ВТЭР, %

■ Доля ВИЭ в КПТ, %



Баланс возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь в 2015 году, %



- Дрова
- Топливная щепа
- Древесные отходы
- Прочие виды
- Энергия ветра
- Энергия воды

**Доля использования биомассы
в валовом потреблении ТЭР/ общем объеме выработки электроэнергии, %
(на 01.01.2014)**

Страна	К валовому потреблению ТЭР, %	В общем объеме выработки электроэнергии, %
Республика Беларусь	5,5 %*	менее 0,3 %**
Германия	3,4 %	1,8 %
Австрия	14,7 %	5,5 %
Дания	13,9 %	8,7 %
Швеция	18,7 %	6,3 %
Финляндия	24 %	16 %
Франция	4,2 %	0,3 %
Чехия	5,1 %	1,9 %

* 2 175 тыс.т у.т.

**оценка

Источник данных: European Commission. EU energy in figures. Statistical pocketbook 2015
Solid Biomass Barometer - Euroserv'er – January 2015

Европейский и российский опыт интегрирования ВИЭ в сеть

- В Чехии с 2013 г. поддержка новых установок с использованием ВИЭ прекращена кроме уже реализованных проектов, строительства малых ГЭС и установок утилизации твердых бытовых отходов.
- В Германии в настоящее время сетевым компаниям предоставлено право не оплачивать часть энергии новых установок (до 5% от годового объема производства), произведенной при пиковой нагрузке в сети. Планируется в дальнейшем допустимый процент неоплачиваемой энергии законодательно повысить.
- В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.01.2015 № 47 включение генерирующего объекта ВИЭ в схему развития электроэнергетики региона осуществляется при соблюдении принципа минимизации роста цен (тарифов) на электрическую энергию (мощность) для конечных потребителей розничного рынка электрической энергии (мощности) на конкурсной основе и максимальной локализации.

Указ Президента Республики Беларусь от 18 мая 2015 г. №209 «Об использовании возобновляемых источников энергии»

Указом № 209 созданы благоприятные условия развития ВИЭ в Республике Беларусь в части:

-предоставления государственной поддержки посредством квотирования строительства энергоустановок по использованию ВИЭ на конкурсной основе

-предоставления гарантии инвестору в неизменности повышающего коэффициента к тарифу при приобретении электроэнергии из ВИЭ энергоснабжающими организациями в течение первых 10 лет эксплуатации энергоустановок

– дифференцирования размера коэффициентов к тарифу на приобретение электроэнергии из ВИЭ в зависимости от фактического срока службы оборудования, электрической мощности, вида ВИЭ

- отсутствия необходимости получения квоты в случае производства электроэнергии для энергетического обеспечения своей хозяйственной деятельности с применением стимулирующего коэффициента на продажу этой электроэнергии

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 6 августа 2015 г. № 662 «Об установлении и распределении квот на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии».

В конце 2015 г. утверждены квоты на 2016-2018 годы на строительство установок по использованию ВИЭ в размере 215 МВт:

- с использованием энергии биогаза 32 МВт
- с использованием энергии ветра 50 МВт
- с использованием энергии солнца 15 МВт
- с использованием энергии естественного движения водных потоков 82 МВт
- с использованием энергии древесного топлива и иных видов биомассы 36 МВт

Из этих 215 МВт квот в конце 2015 года распределены среди инвесторов только 97,5 МВт.

Нераспределенными остались 117,5 МВ, из них:

с использованием энергии ветра 2,9 МВт;

энергии солнца 1,5 МВт;

энергии воды 80,1 МВт;

энергии древесного топлива и иных видов биомассы 32,9 МВт

Спасибо за внимание!