



29 сентября 2017 г.

«Национальная политика Республики Беларусь в области устойчивой энергетики»

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



Законодательство в области устойчивой энергетики

- 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.**

Целевые индикаторы энергетической политики Республики Беларусь

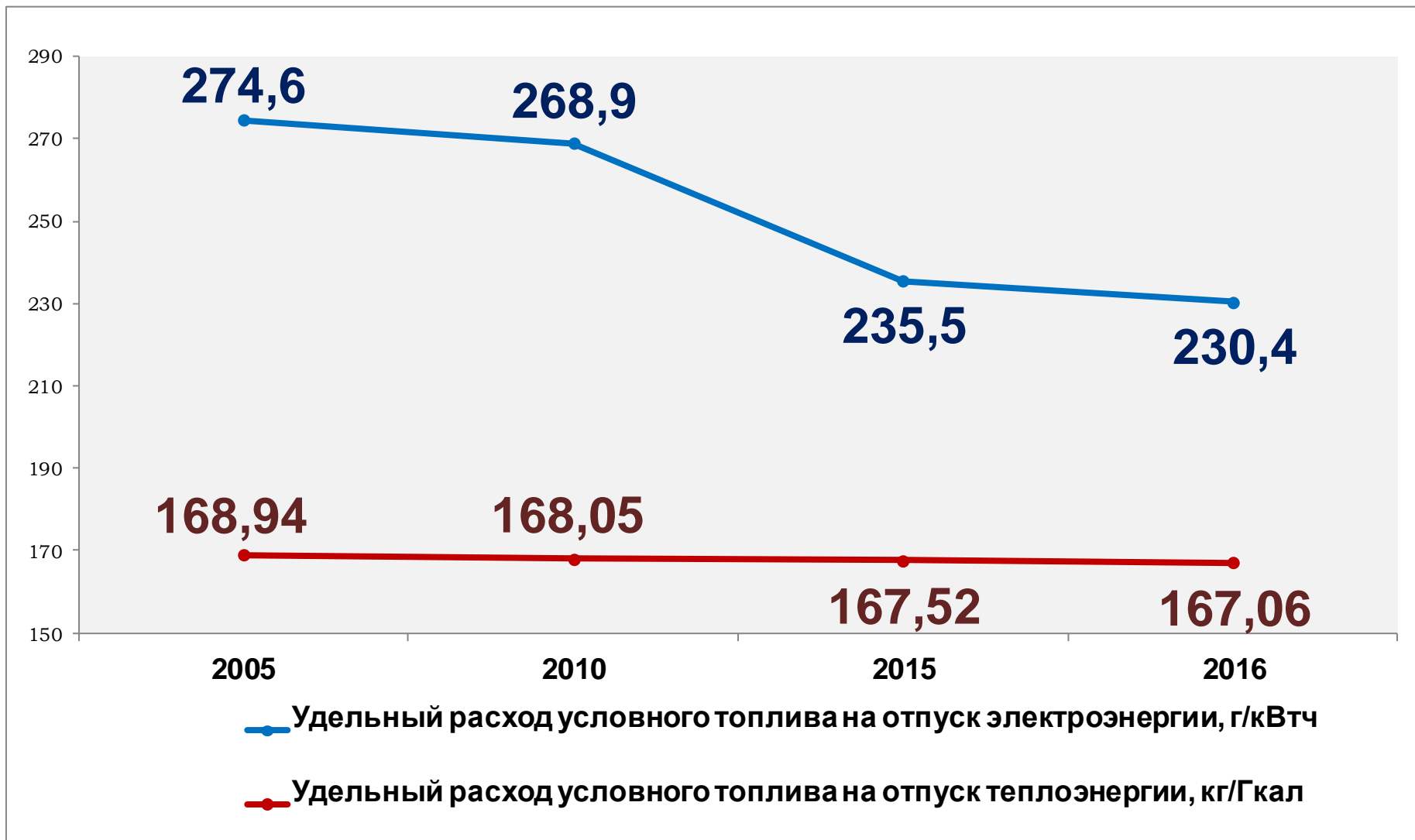
Индикатор	2015 (факт)	2016	2020	2025
Снижение энергоемкости ВВП, %	12,7	0,4	2	6,6
Доля собственных энергоресурсов в валовом потреблении ТЭР, % (энергетическая самостоятельность)	13,9	15 (факт)	16	17
Доля ВИЭ в валовом потреблении ТЭР, %	5,5	5,9 (факт)	6	7
Экономия ТЭР за счет энергосберегающих мероприятий, тыс. т у.т.	7788 (2011-2015 г.г.)	1171 (задание не менее 1000)	5000 (задание 2016- 2020 г.г.)	

Закон «Об энергосбережении»

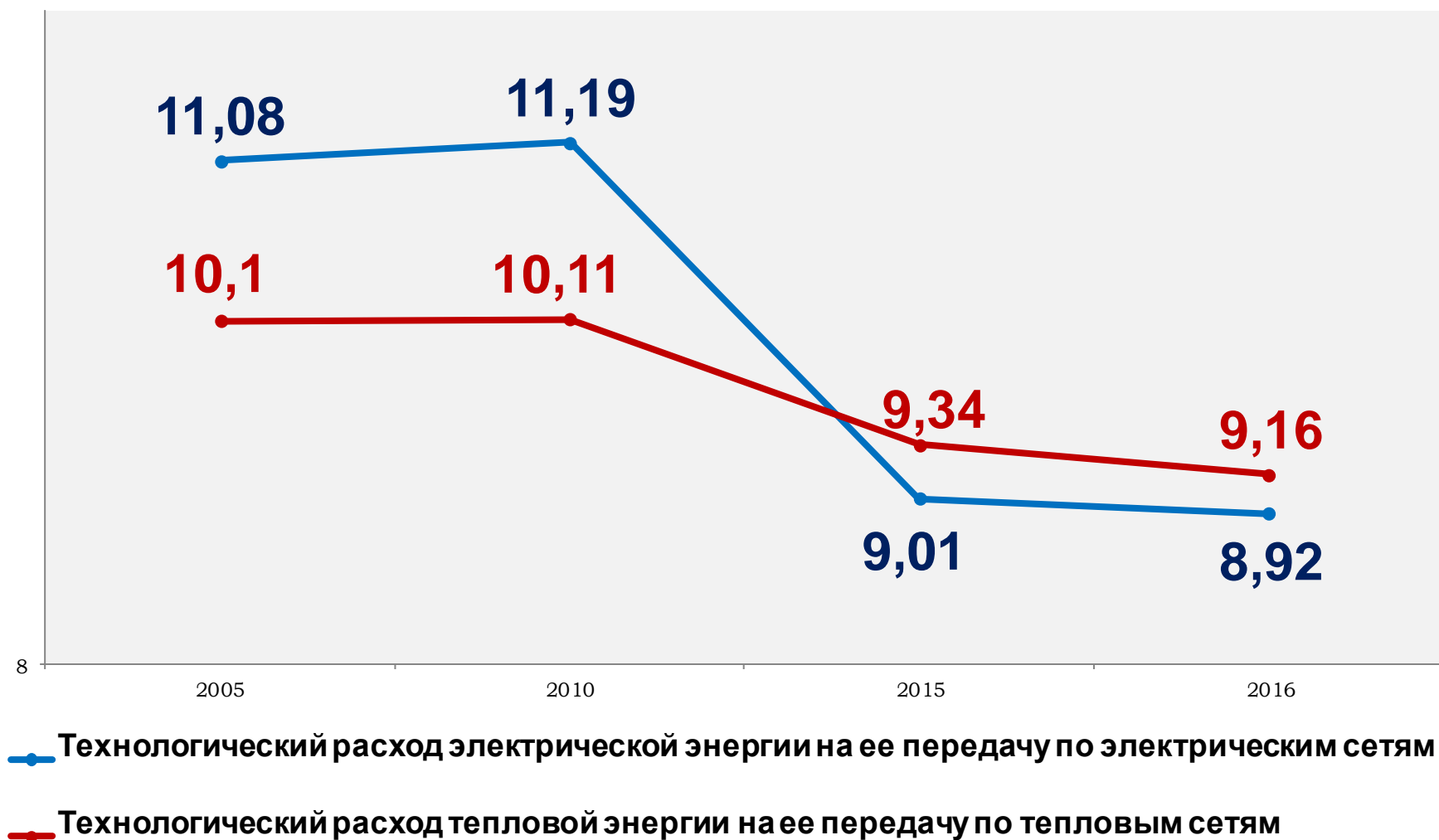
- Направления государственного регулирования в сфере энергосбережения:
 - ✓ проведение энергетических обследований (энергоаудитов);
 - ✓ установление показателей в сфере энергосбережения;
 - ✓ нормирование расхода топливно-энергетических ресурсов;
 - ✓ разработка и реализация Государственной , отраслевых, региональных программ энергосбережения;
 - ✓ надзор за рациональным использованием топливно-энергетических ресурсов;
 - ✓ проведение государственной экспертизы энергетической эффективности;
 - ✓ техническое нормирование, стандартизация, оценка соответствия;
 - ✓ стимулирование эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов.

СНИЖЕНИЕ УДЕЛЬНОГО РАСХОДА ТОПЛИВА НА ОТПУСК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В БЕЛОРУССКОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЕ ЗА 2005-2016 гг.

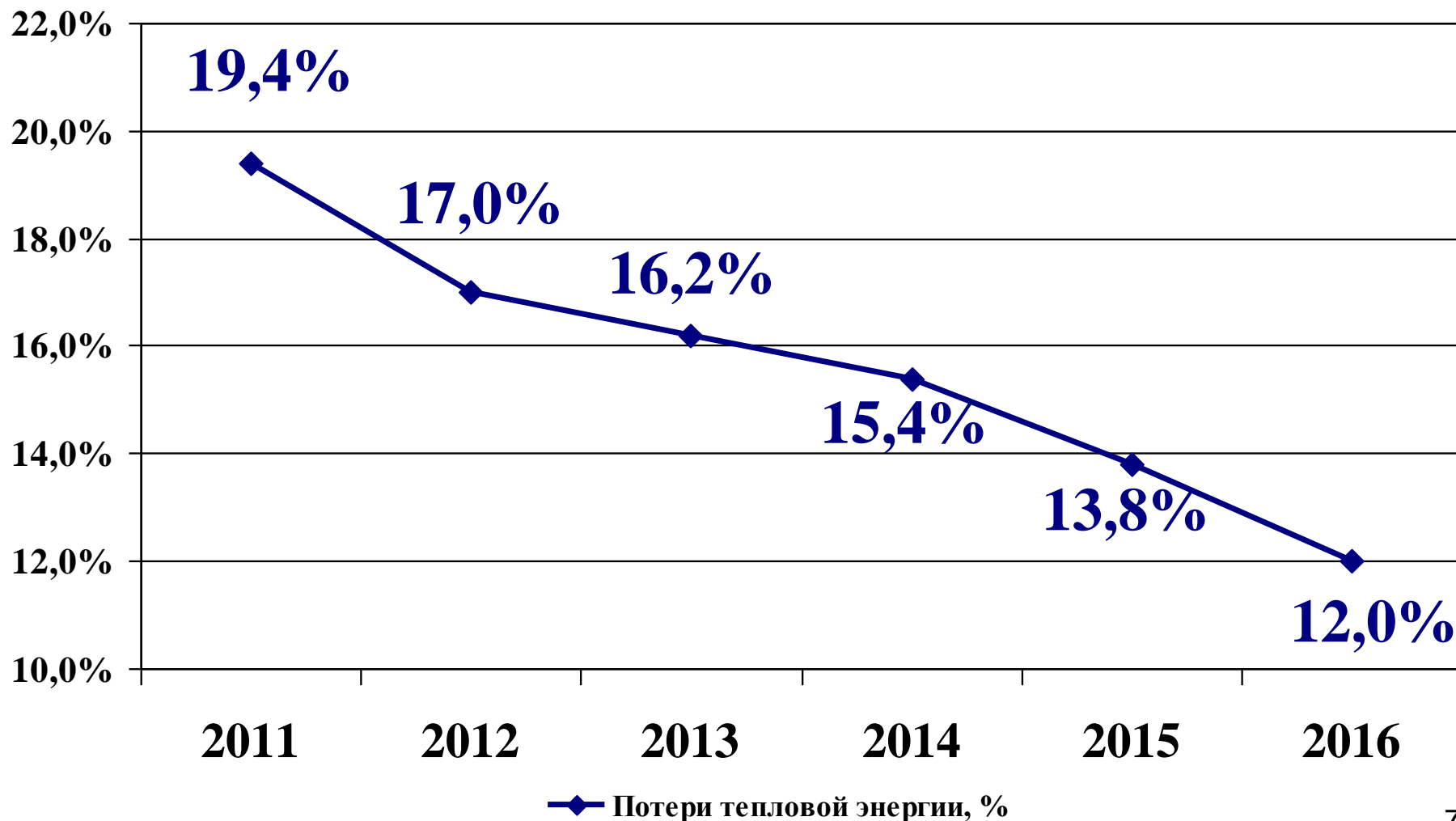
(на 16,1% и 1,1% соответственно)



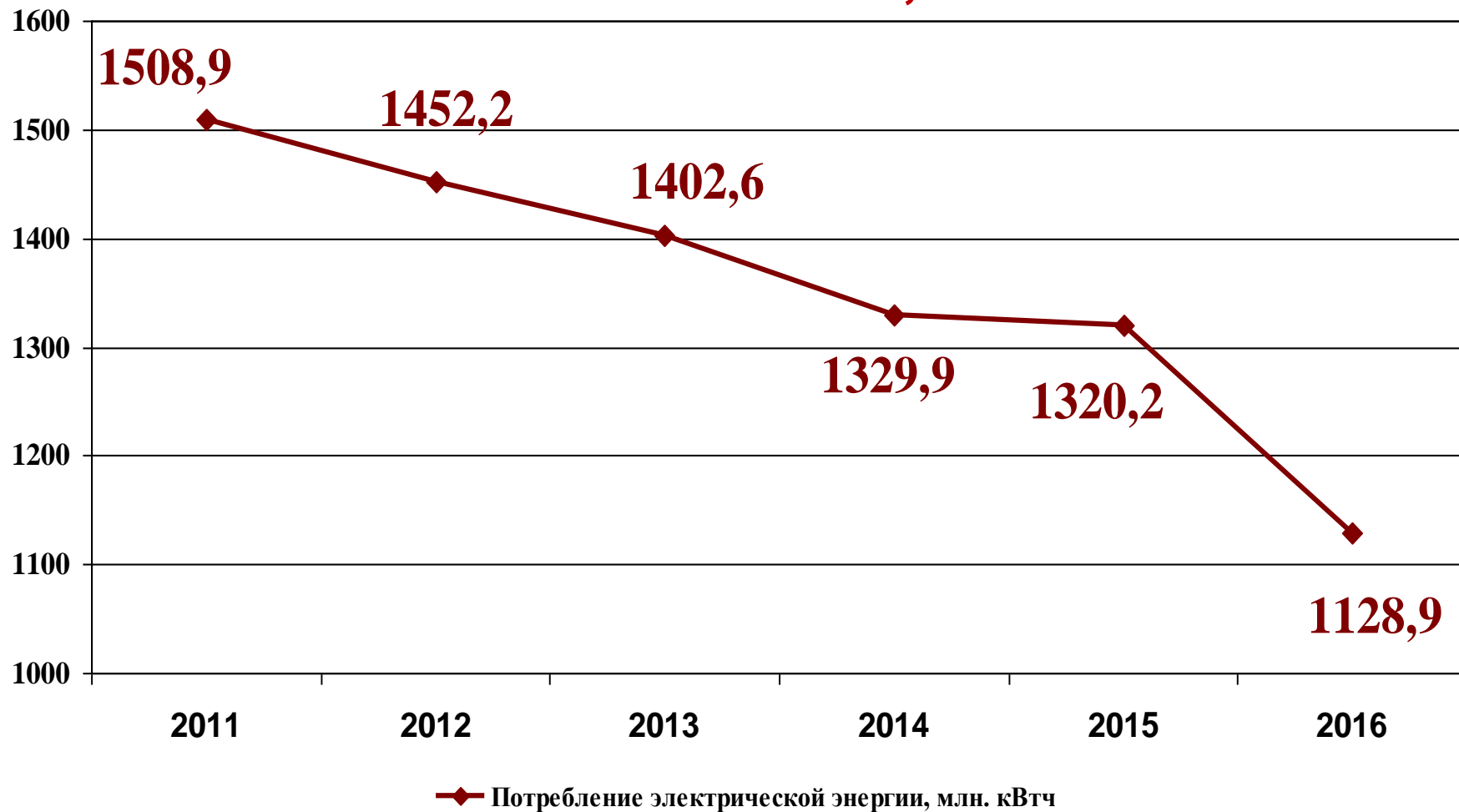
ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА ТРАНСПОРТ В СЕТЯХ ОЭС БЕЛАРУСИ ЗА 2005-2016 гг.



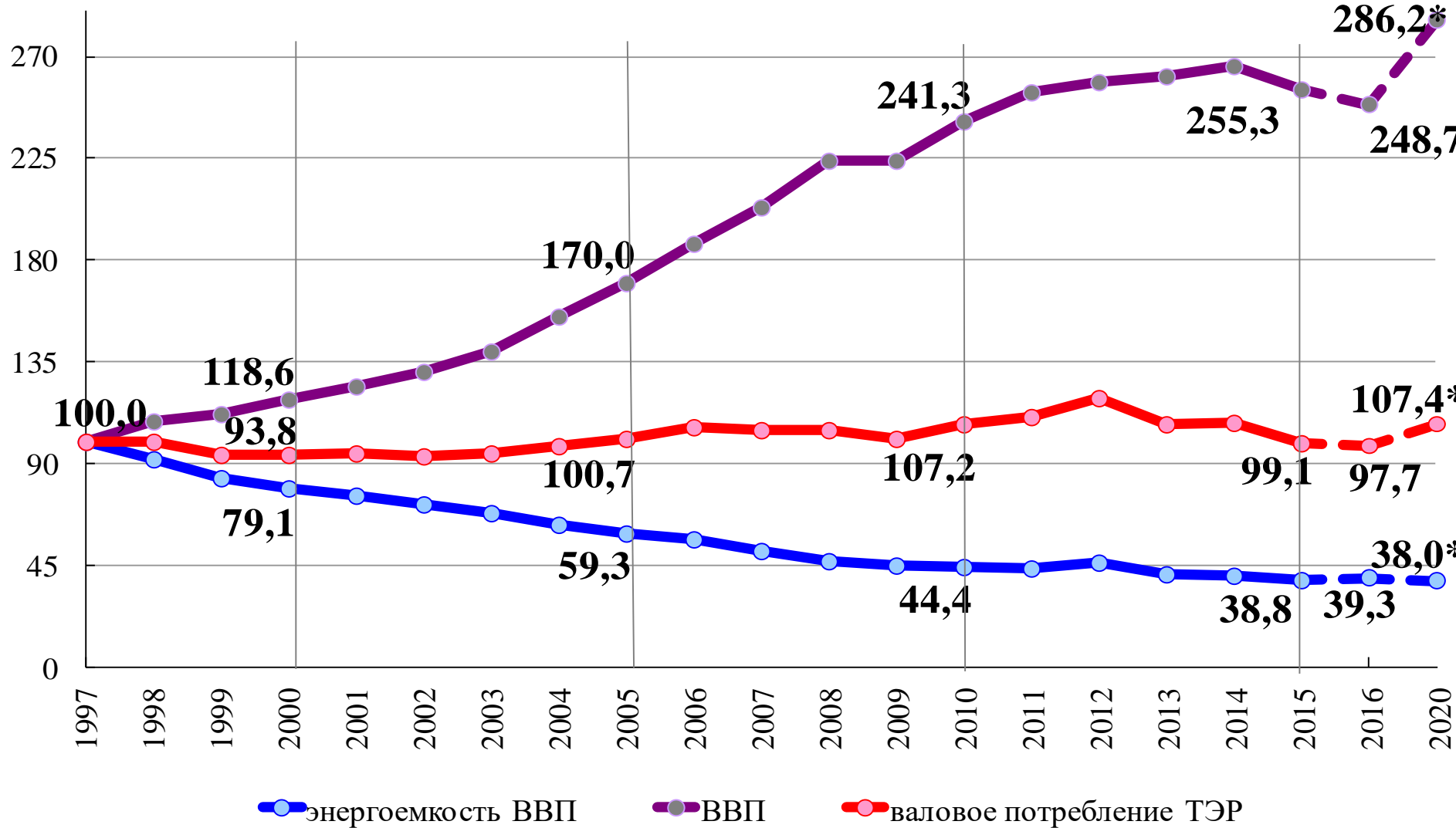
Снижение потерь тепловой энергии при транспортировке в организациях коммунального хозяйства за 2011 – 2016 г.г. **на 38,1%**



Снижение потребления электроэнергии при транспортировке тепловой энергии в организациях коммунального хозяйства за 2011 – 2016 г.г. на 25,2%



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

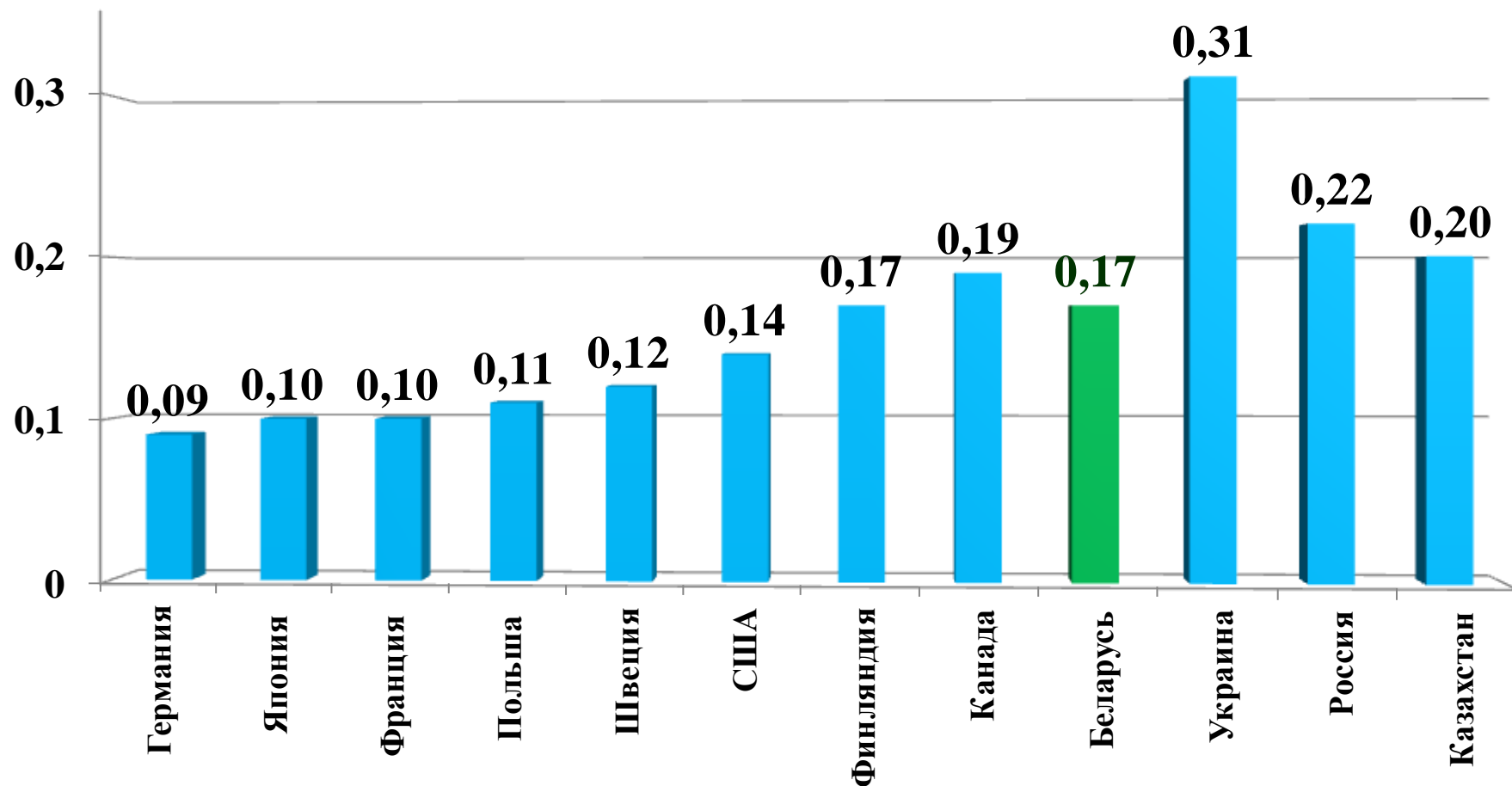


Динамика энергоемкости валового внутреннего продукта (ВВП) по странам мира

(тонн нефтяного эквивалента на тыс.долларов США в ценах 2010 г. по ППС)

	1990	2000	2010	2014	<i>1990/2014</i>
МИР	0,21	0,20	0,19	0,14	<i>1,50</i>
Беларусь	0,62	0,38	0,21	0,17	<i>3,65</i>
Россия	0,47	0,49	0,35	0,22	<i>2,14</i>
Украина	0,52	0,63	0,41	0,31	<i>1,68</i>

Показатели энергоемкости ВВП 2014 года в мире (в ценах 2005 года по ППС) по данным МЭА (Key World Energy Statistics 2016)



Закон «О возобновляемых источниках энергии»

➤ Государственные гарантии:

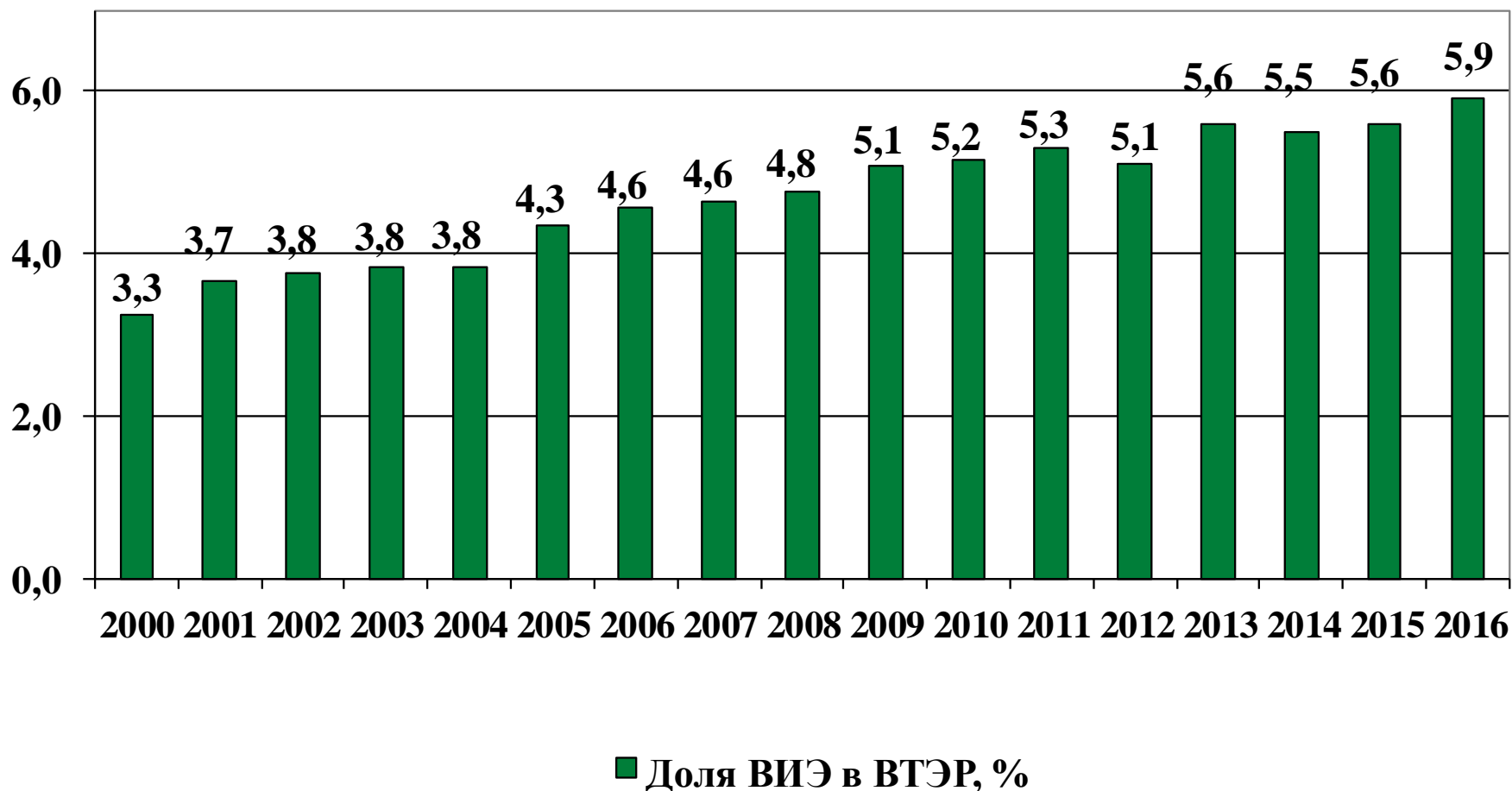
- ✓ беспрепятственное и недискриминационное определение ближайшей точки подключения к государственным энергосетям;
- ✓ гарантированное подключение к ней установок по использованию возобновляемых источников энергии в порядке, установленном законодательством;
- ✓ модернизации государственных энергосетей для обеспечения технической возможности подключения установки по использованию возобновляемых источников энергии к ближайшей точке государственных энергосетей;
- ✓ равные условия подключения к государственным энергетическим сетям в договорах на приобретение энергии для всех производителей энергии из возобновляемых источников энергии;
- ✓ прием всей предложенной энергии, произведенной из возобновляемых источников энергии и поставляемой производителями энергии из возобновляемых источников энергии в государственные энергетические сети;
- ✓ оплата энергии, произведенной из возобновляемых источников энергии с применением повышенных и стимулирующих тарифов.

Установки возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в Республике Беларусь по состоянию на 01.05.2017

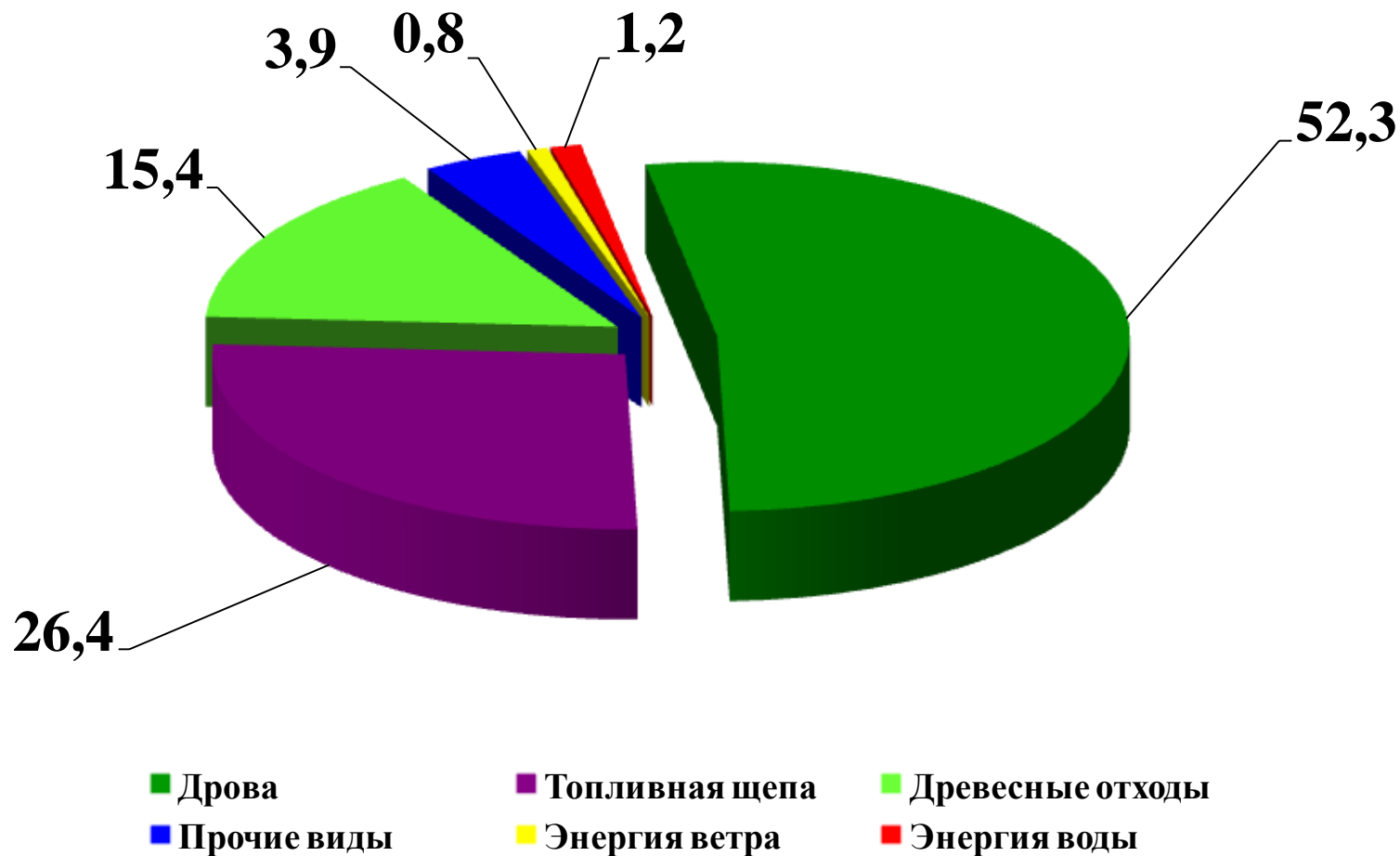
5

Вид установки ВИЭ	Количество установок в Республике Беларусь/ установленная мощность МВт (по состоянию на 01.08.2017)
Энергоисточники на местных видах топлива, в т.ч. мини-ТЭЦ на древесном топливе	около 6000 шт / более 6300 МВт тепловой 17 шт / 73,6 МВт электрической/ 264 МВт тепловой
Биогазовые установки	19 / 27,4 МВт
Гидроэлектростанции	53 / 95,4 МВт
Ветроэнергетические установки	78 / 75,9 МВт
Фотоэлектрические станции	45 / 137,8 МВт

Доля возобновляемых источников энергии в валовом потреблении энергоресурсов (ВТЭР) в 2000-2016 гг., %



Баланс возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь в 2016 году, %



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;

Строительство установок на возобновляемых источниках энергии, электрическая мощность, МВт

Вид ВИЭ	На 01.08.2017, МВт	По инвестиционным договорам, МВт	По имеющейся квоте на 2016- 2020, МВт	Итого, МВт
Биомасса	73,6	9,9	19,4 (13)	102,9
Биогаз	27,4	4,5	53,9 (2,7)	85,8
ГЭС	95,4	-	60,3 (33)	155,7
Солнце	137,8	128	20,0 (5)	285,8
Ветер	75,9	126,6	62,0 (2,5)	264,5
Итого	409,9	269	215 (56,2)	893,9

Сотрудничество с международными организациями в 2001 – 2017 годах в сфере устойчивой энергетики

-с Всемирным банком: 7 проектов (объем кредитных средств - 422,7 млн. \$);

-с Программой развития ООН / ГЭФ: 7 проектов (объем грантовых средств - 18,8 млн. \$);

-с Европейским союзом: 1 проект (объем грантовых средств – 5 млн. Евро);

**-с Европейским союзом / Программой развития ООН:
4 проекта (объем грантовых средств - 19 млн. Евро и 1,9 млн. \$)**

-с Европейской экономической комиссией ООН: 5 проектов .



29 сентября 2017 г.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

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

