



20 декабря 2016 г.

«Повышение энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь»

Шевченко В.Н.

Заместитель начальника отдела
научно-технической политики и
внешнеэкономических связей
Департамент по энергоэффективности
Госстандарта Республики Беларусь

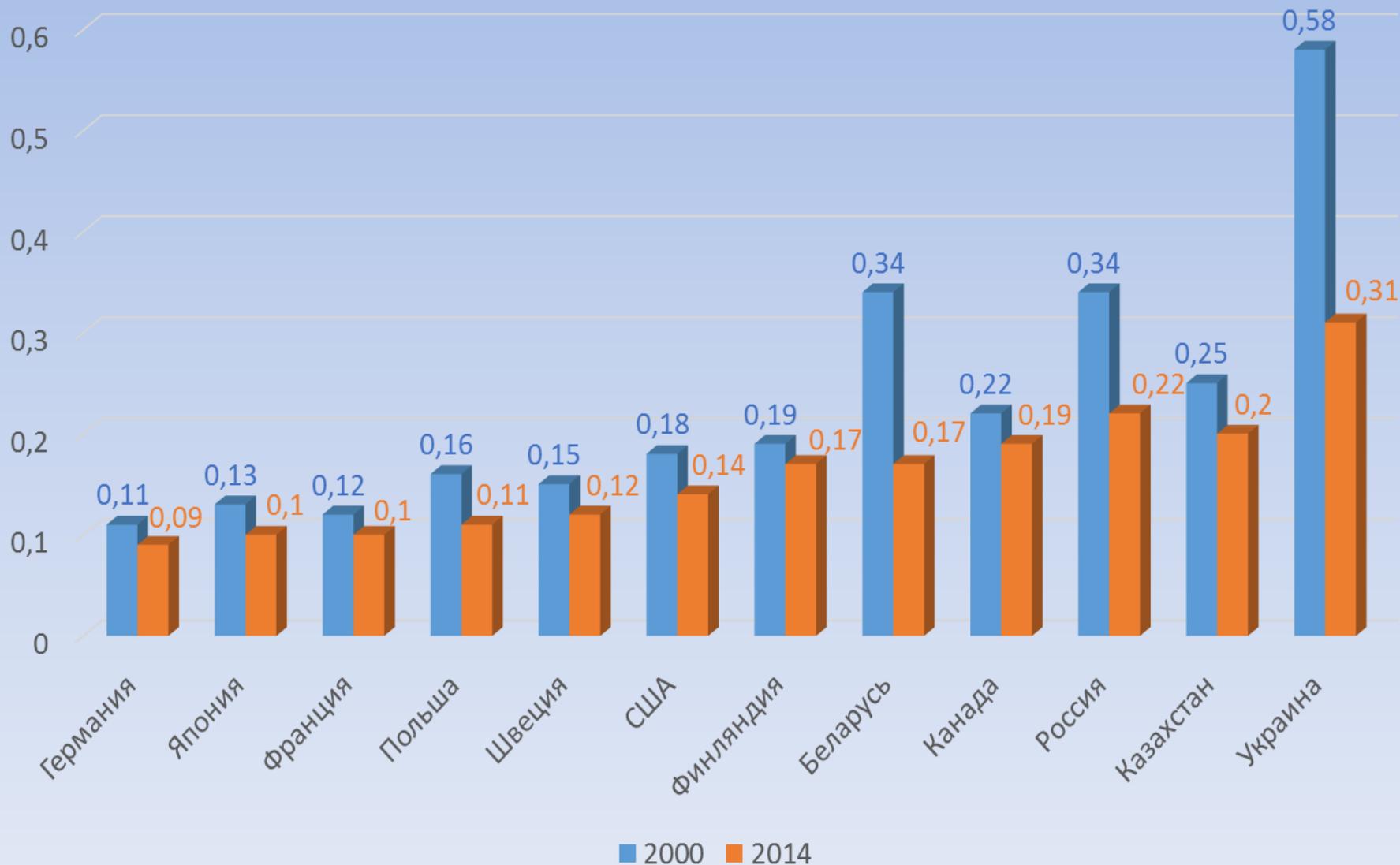
Законодательная база по развитию местных топливно-энергетических ресурсов и использованию ВИЭ

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».

Целевые индикаторы энергетической политики Республики Беларусь

Индикатор	2015 факт	2020	2025
Снижение энергоемкости ВВП, %	12,7	2	6,6
Доля собственных энергоресурсов, %	13,9	16	17
Доля ВИЭ в валовом потреблении ТЭР, %	5,5	6	7
Доля доминирующего вида топлива (газа) в валовом потреблении ТЭР, %	60,6	57	55
Доля доминирующего поставщика энергоресурсов в общем импорте ТЭР, %	90	85	80
Экономия ТЭР за счет энергосберегающих мероприятий, тыс. т у.т.	7788	5000 (на 2016 не менее 1000)	

Показатели энергоёмкости ВВП 2014 года в мире (т н.э./1000 \$ в ценах 2010 года по ППС) по данным МЭА

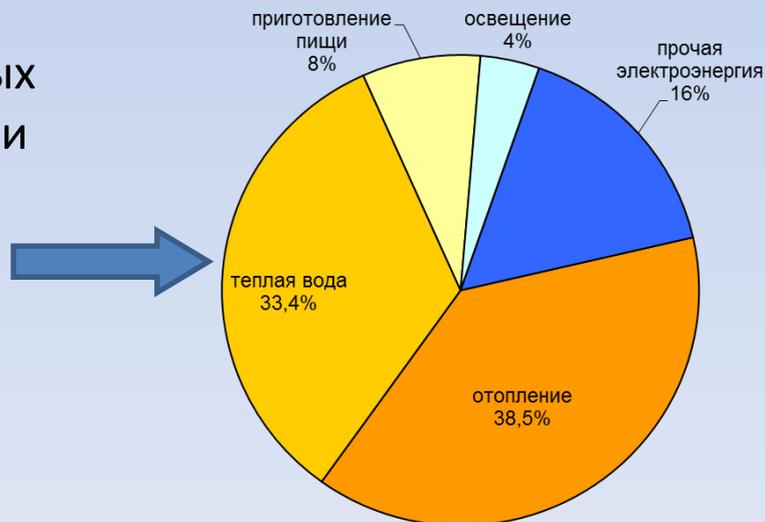
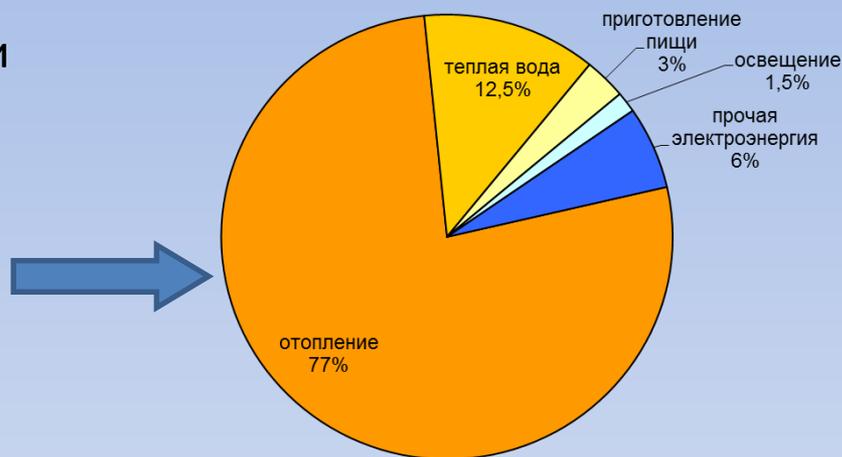


Установки возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в Республике Беларусь по состоянию на 01.10.2016

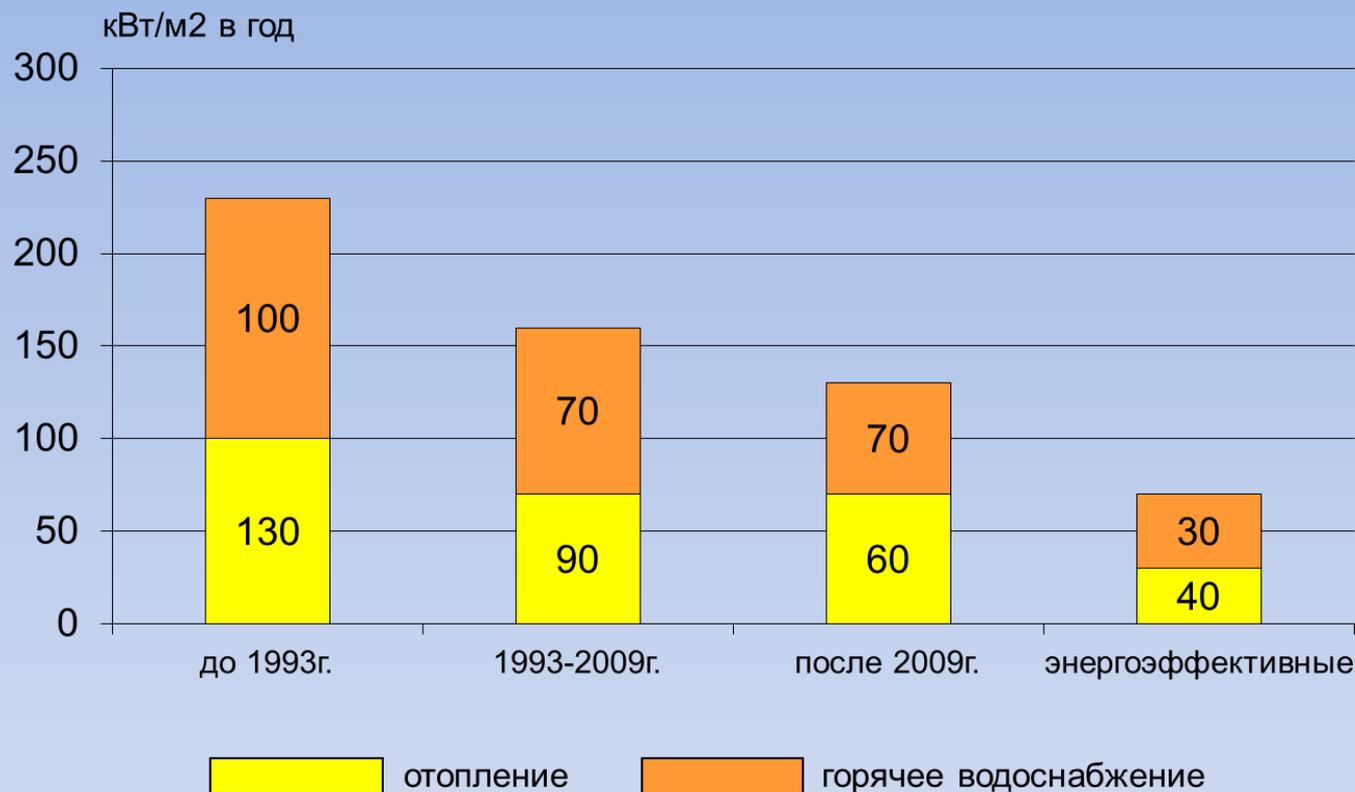
Вид установки ВИЭ	Количество установок в Республике Беларусь/ установленная мощность МВт (по состоянию на 01.10.2016)
Энергоисточники на местных видах топлива, в т.ч.	3265 шт / более 6000 МВт тепловой
мини-ТЭЦ на древесном топливе	22 шт/ 129 МВт электрической/ 345 МВт тепловой
Биогазовые установки	17/ 25,7 МВт
Гидроэлектростанции	50/ 33,6 МВт
Ветроэнергетические установки	66 / 57,3 МВт
Тепловые насосы	118 / 10 МВт
Фотоэлектрические станции	33/ 44,2 МВт
Гелиоводонагревательные установки	287/ 3,8 МВт

Жилищный сектор: краткое резюме

- Суммарная площадь к 2015 году: около **250 миллионов м²**
- Жилищный сектор потребляет более **16%** произведенной электроэнергии и около **33%** тепловой энергии
- 170 млн. м² построено до 1993 года с удельным потреблением тепловой энергии **230 кВт-ч/м²** в год
- Предлагаемые в настоящее время стандарты требуют снижение удельных показателей расхода тепловой энергии
 - на отопление: с 60 до **40 кВт-ч/м²** в год
 - на горячего водоснабжение: с 60-70 до **30-40 кВт-ч/м²** в год



Удельное потребление тепловой энергии



- Государственной программой «Строительство жилья» на 2016-2020 годы предусмотрено, что к 2020 году все многоквартирное жилье будет строиться в энергоэффективном исполнении (оболочка здания, система автоматического контроля, управления и учета потребления)
- Долю энергоэффективных жилых домов с высокими классами энергоэффективности А+ и А планируется довести до 20 % от всего энергоэффективного жилья
- Переход в 2020 г. на потребление тепловой энергии 40 кВт-ч/м² в год сократит выбросы парниковых газов на 30 млн. тонн к 2030 г.

Проект ПРООН «Повышение энергоэффективности жилых зданий в Республике Беларусь» – 4,5 млн. \$. (2012-2016 годы).



Спасибо за внимание!