



«Повышение энергоэффективности и использование местных видов топлива как инструмент в борьбе с изменением климата»

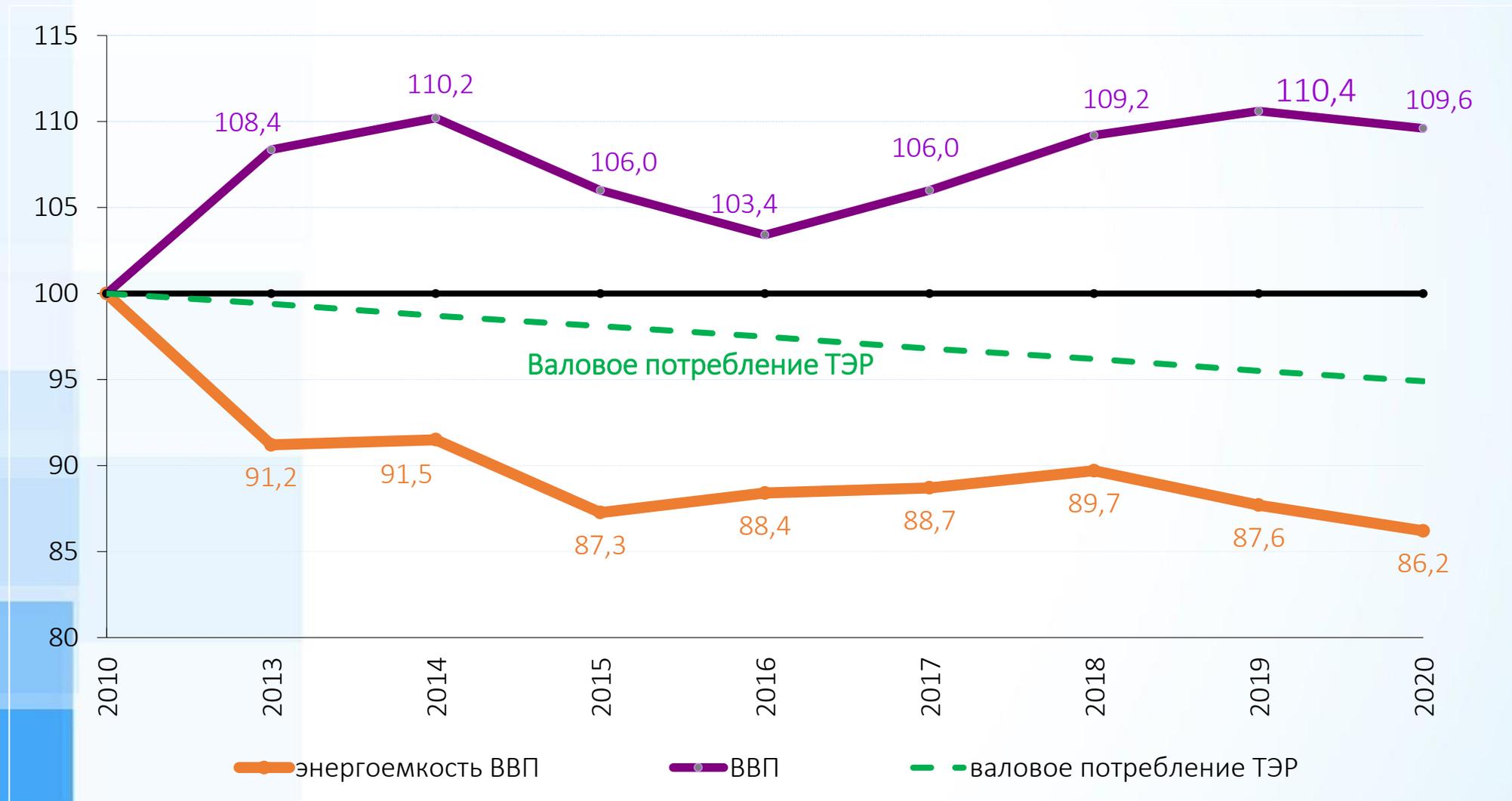
МАЛАШЕНКО М.П.
Заместитель председателя
Государственного комитета по
стандартизации Республики Беларусь-
директор Департамента по
энергоэффективности
Fer.dee@gosstandart.gov.by

30 июня 2021 г.

Законодательная база для достижения ЦУР № 7 «Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех»

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 2021-2025 годы.
6. Указ Президента Республики Беларусь от 24 сентября 2019г. № 357 «О возобновляемых источниках энергии».

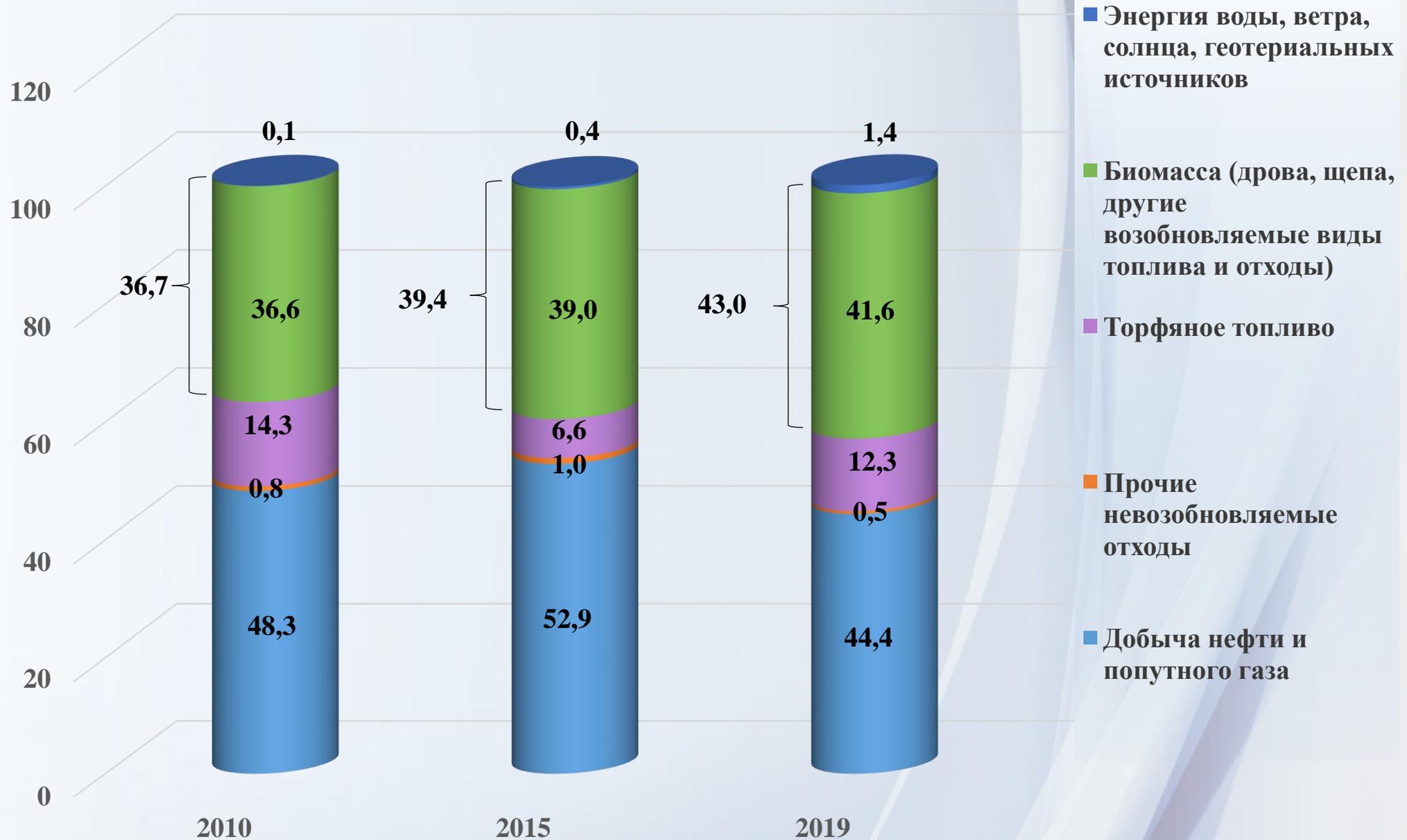
Динамика изменения ВВП, валового потребления ТЭР и энергоемкости ВВП к уровню 2010 г. (%)

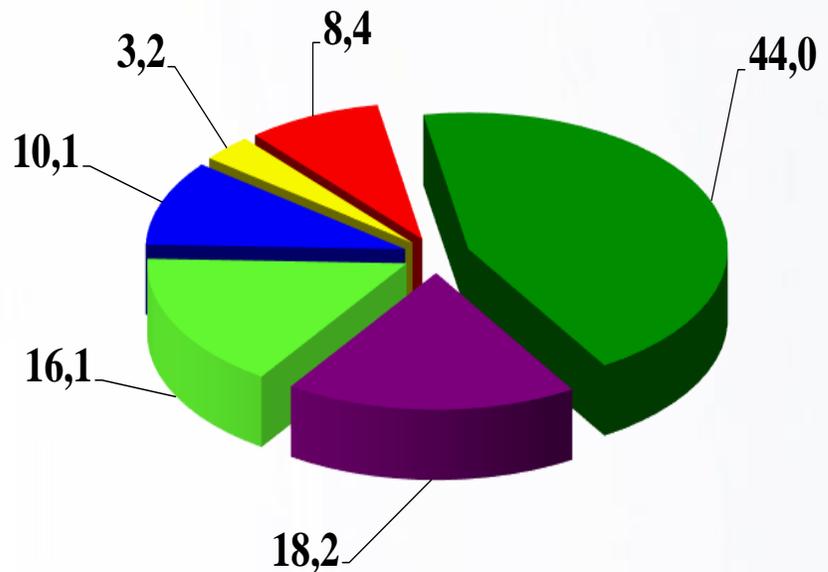


Цели энергетической политики Республики Беларусь

Индикатор	2016-2020 (цель)	2020 (достигнуто)	2025	2035
Снижение энергоемкости ВВП, %	-0,7	-1,2	-7	Сближение со среднемировым значением
Доля собственных энергоресурсов в валовом потреблении ТЭР, % (энергетическая самостоятельность)	16	16,7	17	20
Доля ВИЭ в валовом потреблении ТЭР, %	6	7,4	8	9
Экономия ТЭР за счет энергосберегающих мероприятий, млн. т у.т.	5	5,24 (7,3 млн т CO ₂) За период 2006-2015 - 21,8 млн т CO ₂	3	

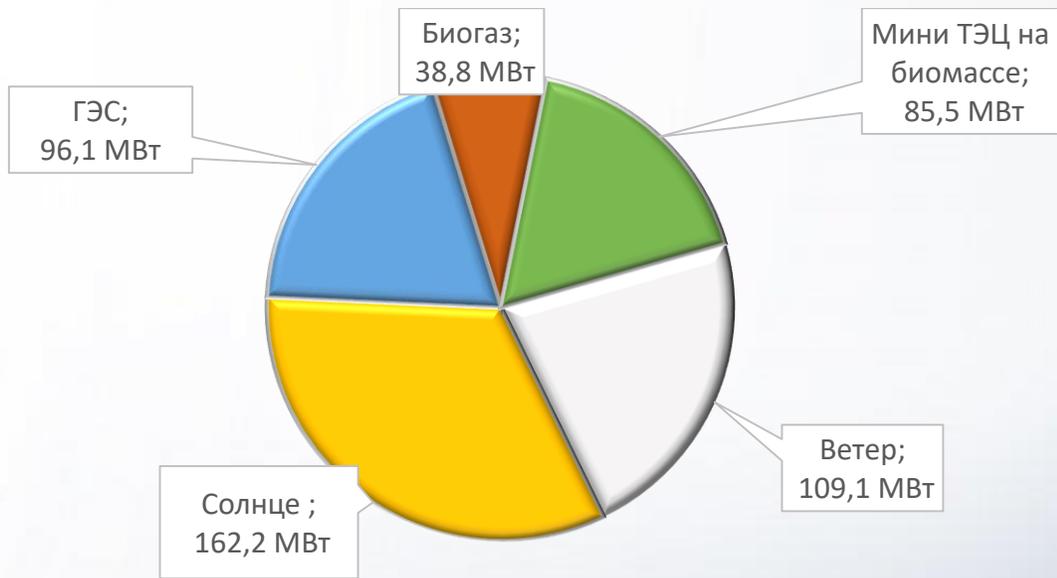
Структура потребления местных топливно-энергетических ресурсов, %





- Дрова
- Топливная щепа
- Древесные отходы
- Прочие виды
- Энергия ветра, воды, солнца
- Пеллеты

Баланс возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь в 2019 году, %

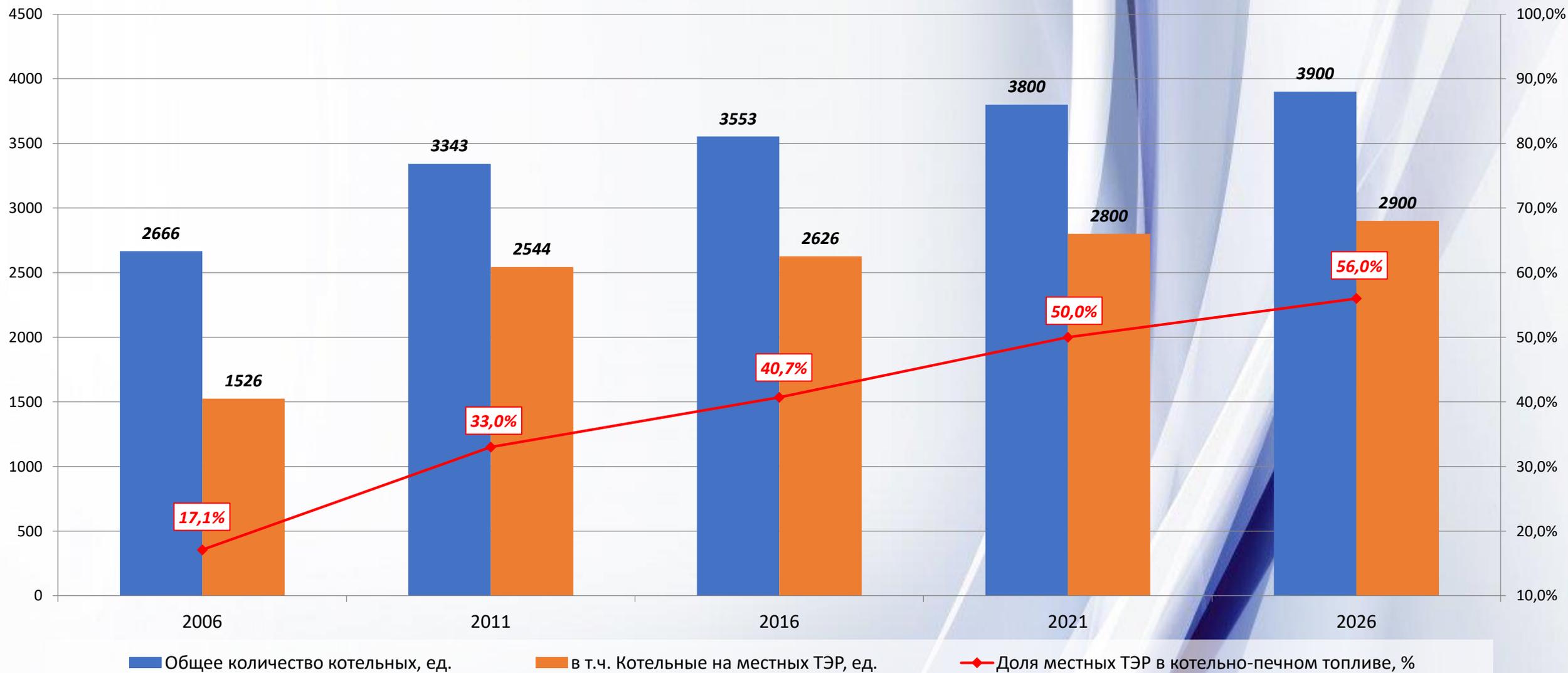


Действующие установки по выработке электроэнергии из возобновляемых источников на 01.01.2021 (491 МВт)

Основные направления энергосбережения на 2021 год



Строительство энергоисточников на местных ТЭР в организациях ЖКХ по Государственным программам «Энергосбережение» 2006 - 2026 годы



Внедрение тепловых насосов на предприятиях и ТЭЦ



Реализация проектов по внедрению абсорбционных бромистолитиевых тепловых насосов (АБТН) позволит на промышленных узлах утилизировать низкопотенциальные тепловые ВЭР от систем обратного водоснабжения промышленных предприятий, сопряженных с ТЭЦ. Потенциал суммарного объема замещения природного газа при внедрении АБТН оценивается в 1 млрд. м³.



Планируется к реализации проект по установке на ОАО "Светлогорский ЦКК" АБТН мощностью 12 МВт.

Основные показатели эффективности объекта:
Годовая экономия природного газа – 7,3 млн м³;
Тепловая мощность энергоисточника – 11 Гкал/ч;
Потребность в финансировании – 3,73 млн USD;
Срок окупаемости простой (РВ) – 3,83 года.

Сотрудничество в сфере энергоэффективности и ВИЭ для осуществления зеленого перехода в Беларуси

- создание законодательства для развития условий энергосервисной деятельности (ЭСКО) и рынка ЭСКО, в том числе реализация мероприятий в зданиях, теплоснабжении, когенерации, системах освещения, возобновляемой энергетике, др.;
- термореновация общественных зданий, зданий в жилищном секторе, строительство энергоэффективных зданий;
- создание накопителей энергии (электрической и тепловой) и интеграция возобновляемых источников энергии в энергосистему с использованием цифровизации;
- электромобильность и создание инфраструктуры для электротранспорта;
- повторное использование отходов и энергоэффективность, иные направления

Спасибо за внимание

МАЛАШЕНКО М.П.

Заместитель председателя Государственного комитета по
стандартизации Республики Беларусь- директор
Департамента по энергоэффективности
Fer.dee@gosstandart.gov.by