



24 февраля 2020 г.

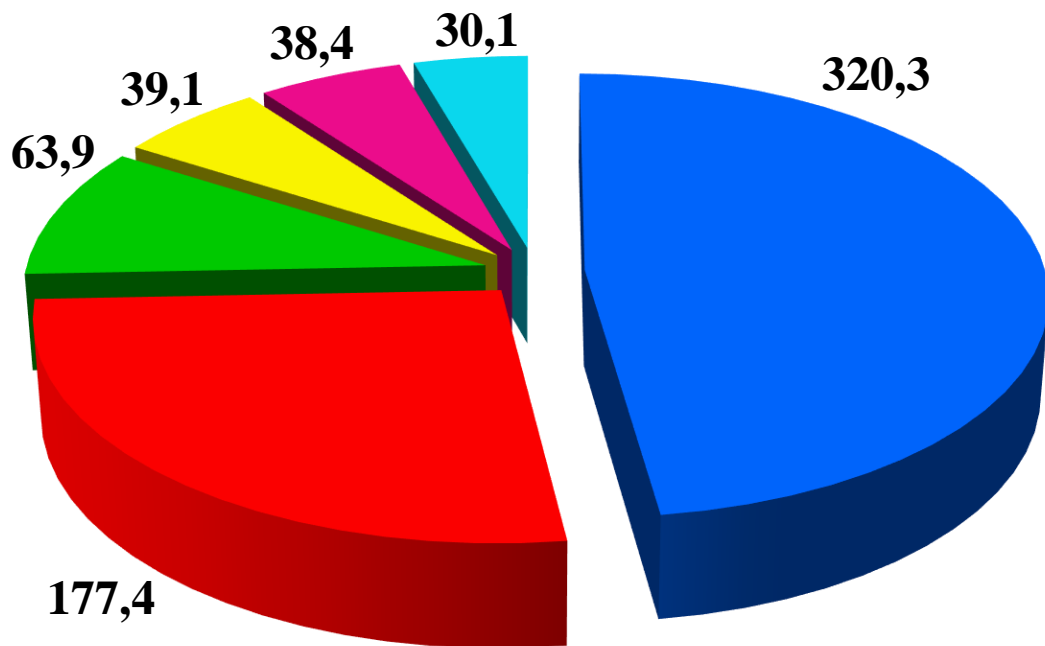
Об итогах работы по энергосбережению за 2019 год и основные задачах на 2020 год

**Малашенко М.П.
Заместитель Председателя Госстандарта –
директор Департамента по энергоэффективности**

Итоги в области энергосбережения за 2019 год

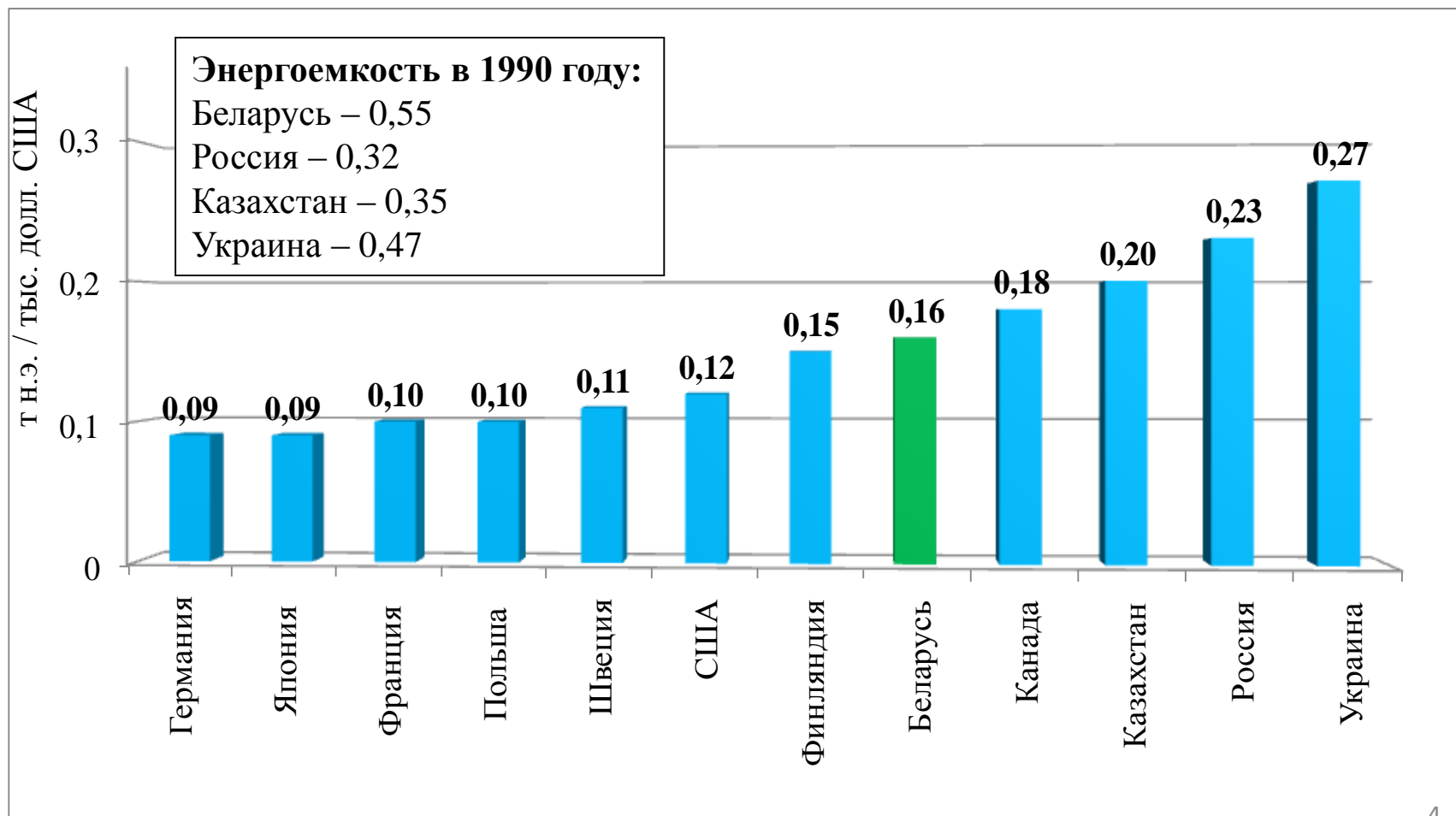
Наименование показателя	Задание на 2019 год	Факт за 2019 год
Снижение энергоемкости ВВП, %	1,3	2,5
Экономия ТЭР за счет реализации мероприятий по энергосбережению, тыс. т у.т.	920	964,4
Доля местных ТЭР в валовом потреблении ТЭР, %	15,6	16,2
Доля ВИЭ в валовом потреблении ТЭР, %	6,0	6,7

Экономия ТЭР по основным направлениям энергосбережения в 2019 году, тыс. т у.т.

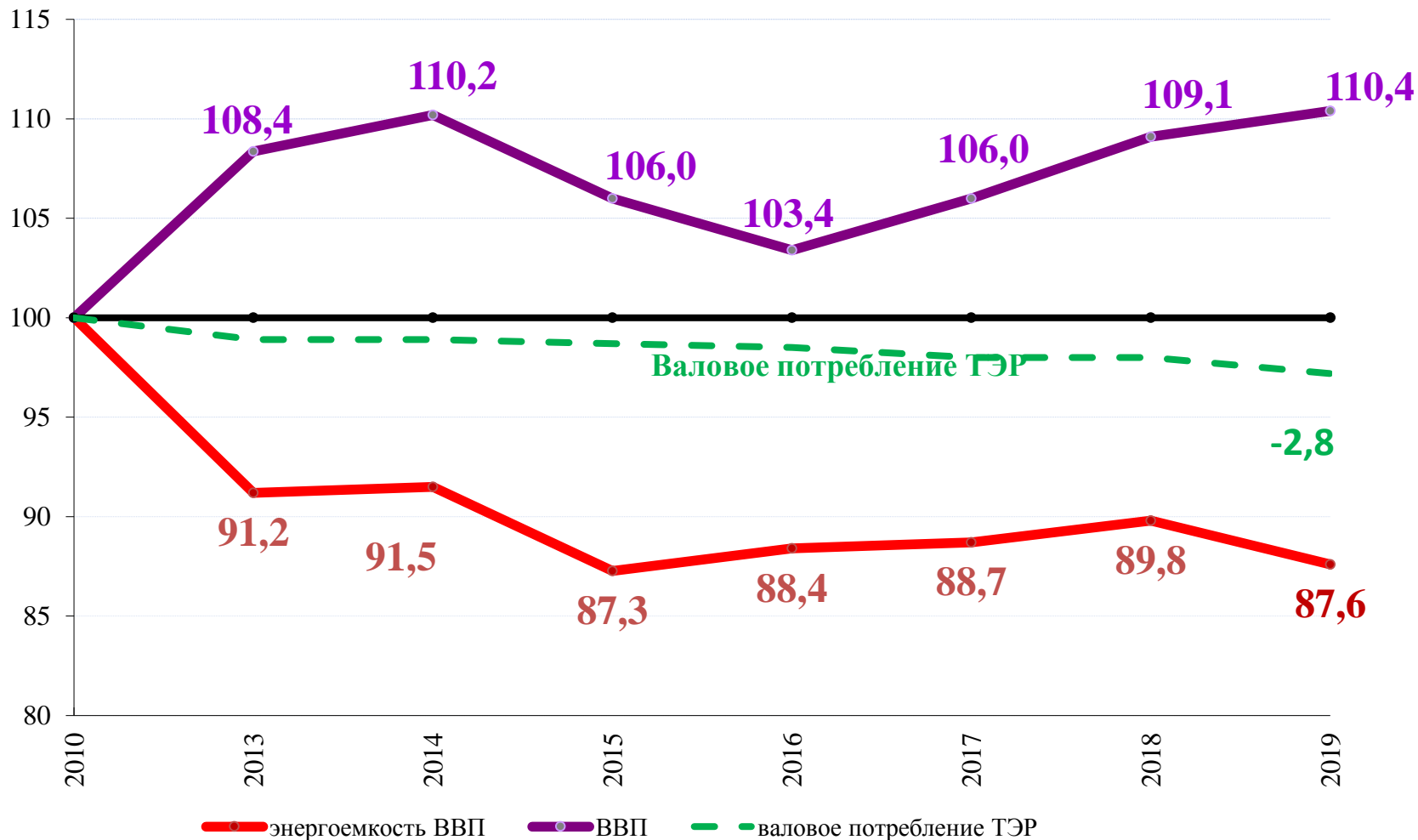


- внедрение в производство современных энергоэффективных и повышение энергоэффективности действующих технологий, процессов, оборудования и материалов в производстве
- оптимизация схем теплоснабжения
- внедрение автоматических систем управления освещением и энергоэффективных осветительных устройств, секционного разделения освещения
- увеличение использования местных топливно-энергетических ресурсов
- повышение эффективности работы котельных и технологических печей
- увеличение термосопротивления ограждающих конструкций зданий, сооружений и жилищного фонда

Показатели энергоёмкости ВВП 2017 года в мире (в ценах 2010 года по ППС) по данным МЭА (World energy balances 2019)



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



Выполнение целевых показателей энергосбережения на 2019 год в региональном разрезе

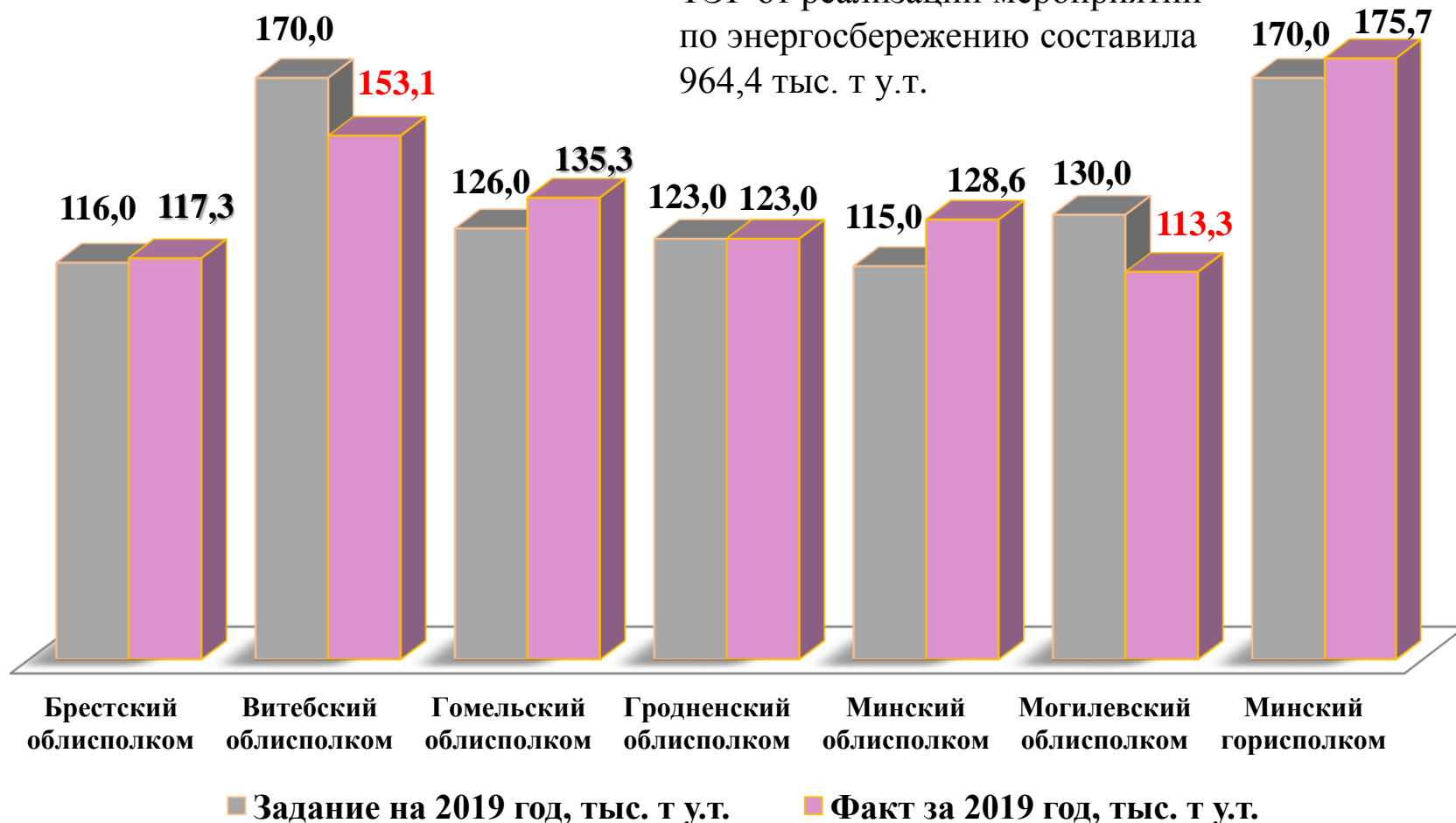
Наименование	Задание на 2019 год, %	Факт за 2019 год, %
Брестский областной исполнительный комитет	-4,0	-4,1
Витебский областной исполнительный комитет	-3,7	-3,2
Гомельский областной исполнительный комитет	-2,7	-3,0
Гродненский областной исполнительный комитет	-4,4	-4,4
Минский областной исполнительный комитет	-4,6	-5,1
Могилевский областной исполнительный комитет	-5,0	-4,2
Минский городской исполнительный комитет	-4,5	-4,7

Выполнение целевых показателей энергосбережения по органам государственного управления за 2019 год, %

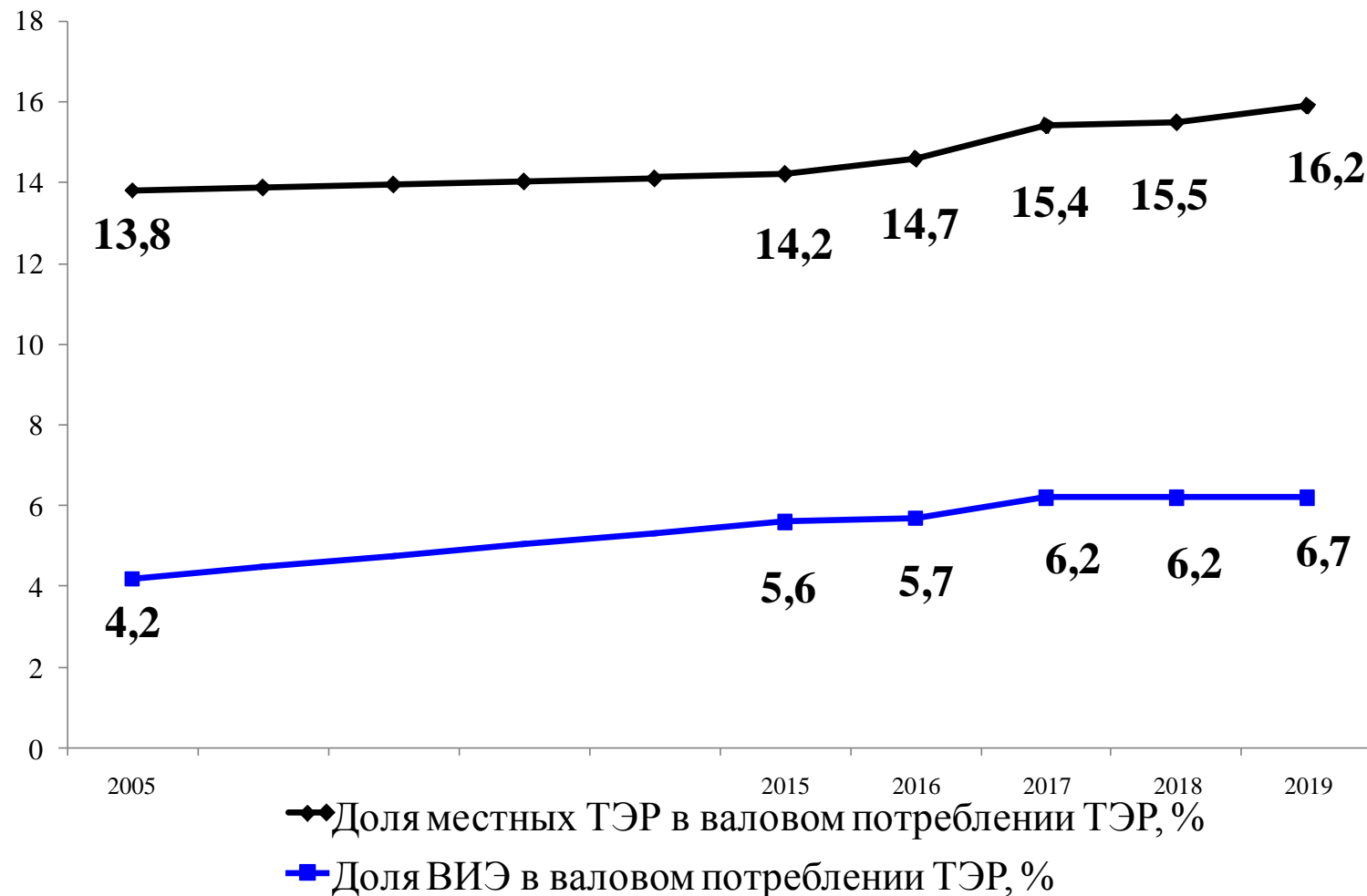
Наименование	Задание на 2019 год, %	Факт за 2019 год, %
Минстройархитектуры	-2,7	-2,8
МВД	-2,5	-3,6
Минздрав	-4,5	-4,8
Мининформ	-6,5	-6,7
Минкультуры	-3,0	-3,6
Минлесхоз	-3,5	-4,8
Минобороны	-3,4	-4,6
Минобразование	-4,8	-5,5
Минпром	-10,0	-9,9
Минсвязи	-6,9	-8,2
Минсельхозпрод	-5,1	-5,1
Минспорт	-4,0	-4,3
Минтранс	-7,2	-8,3
ГПО «Белтопгаз»	-2,6	-2,9
ГПО «Белэнерго»	-3,4	-3,9
Госкомвоенпром	-6,5	-7,7
Госпогранкомитет	-5,7	-6,4
Концерн «Белгоспищепром»	-6,3	-5,3
Концерн «Беллегпром»	-9,0	-8,9
Концерн «Беллесбумпром»	-6,5	-2,9
Концерн «Белнефтехим»	-5,7	-6,2

Экономия топливно-энергетических ресурсов в региональном разрезе за 2019 год

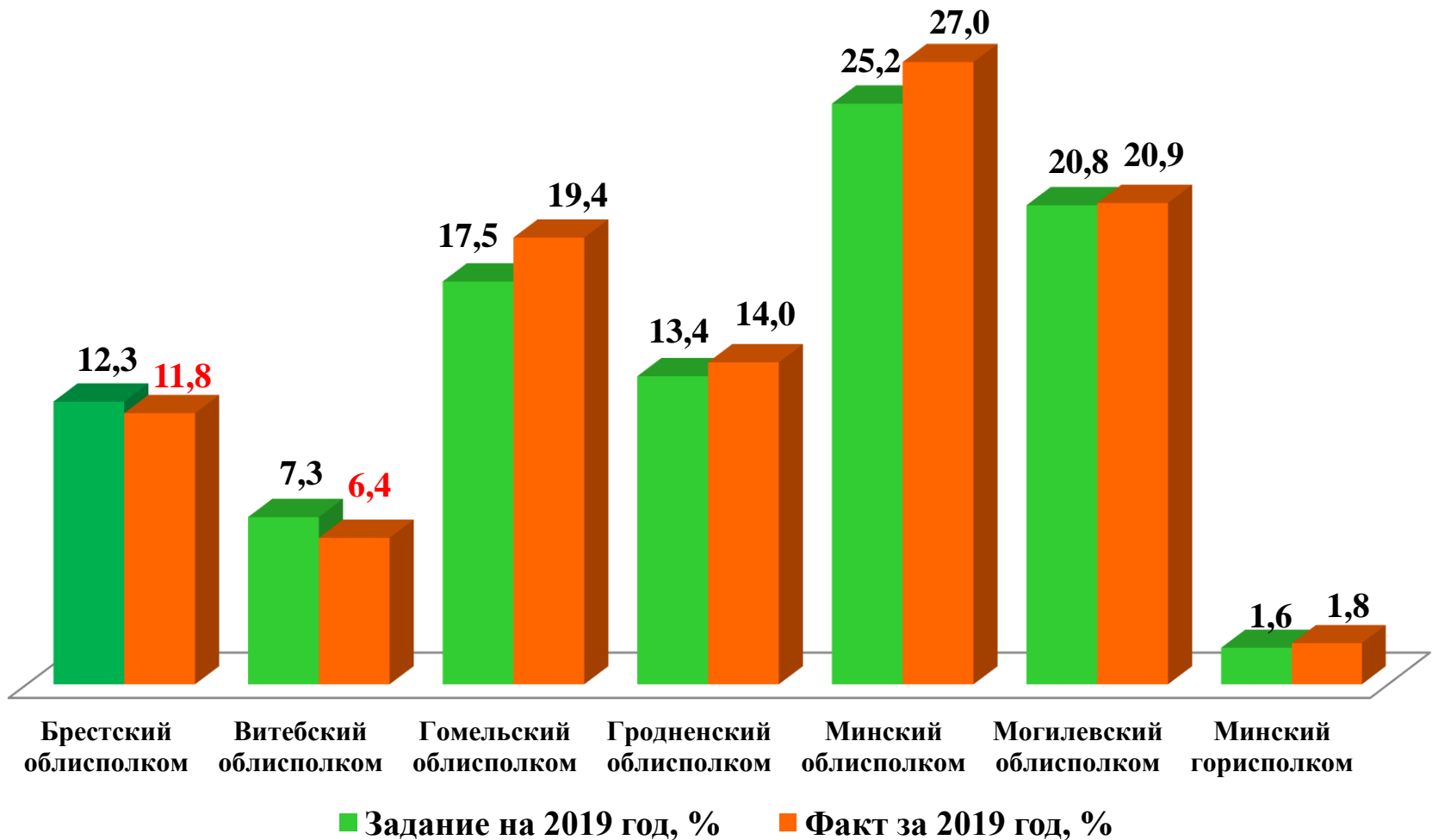
В целом по республике экономия ТЭР от реализации мероприятий по энергосбережению составила 964,4 тыс. т у.т.



Динамика изменения доли местных ТЭР, в том числе ВИЭ в валовом потреблении ТЭР республики



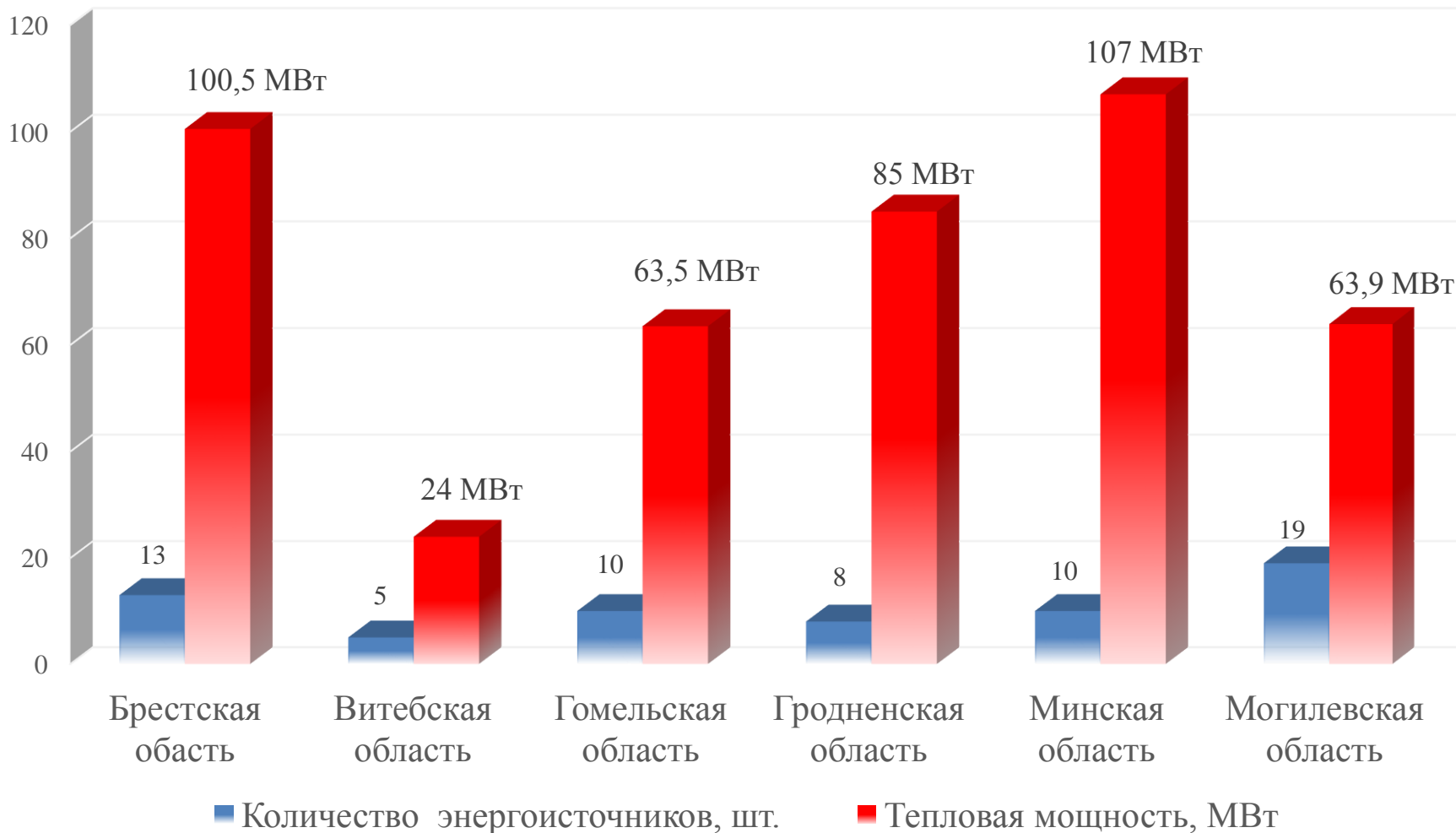
Доля местных топливно-энергетических ресурсов в котельно-печном топливе по регионам за 2019 год



**Ввод в эксплуатацию за январь - декабрь 2019 года
энергоисточников на древесном и торфяном топливе,
предусмотренных Государственной программой "Энергосбережение"
на 2016 – 2020 годы**

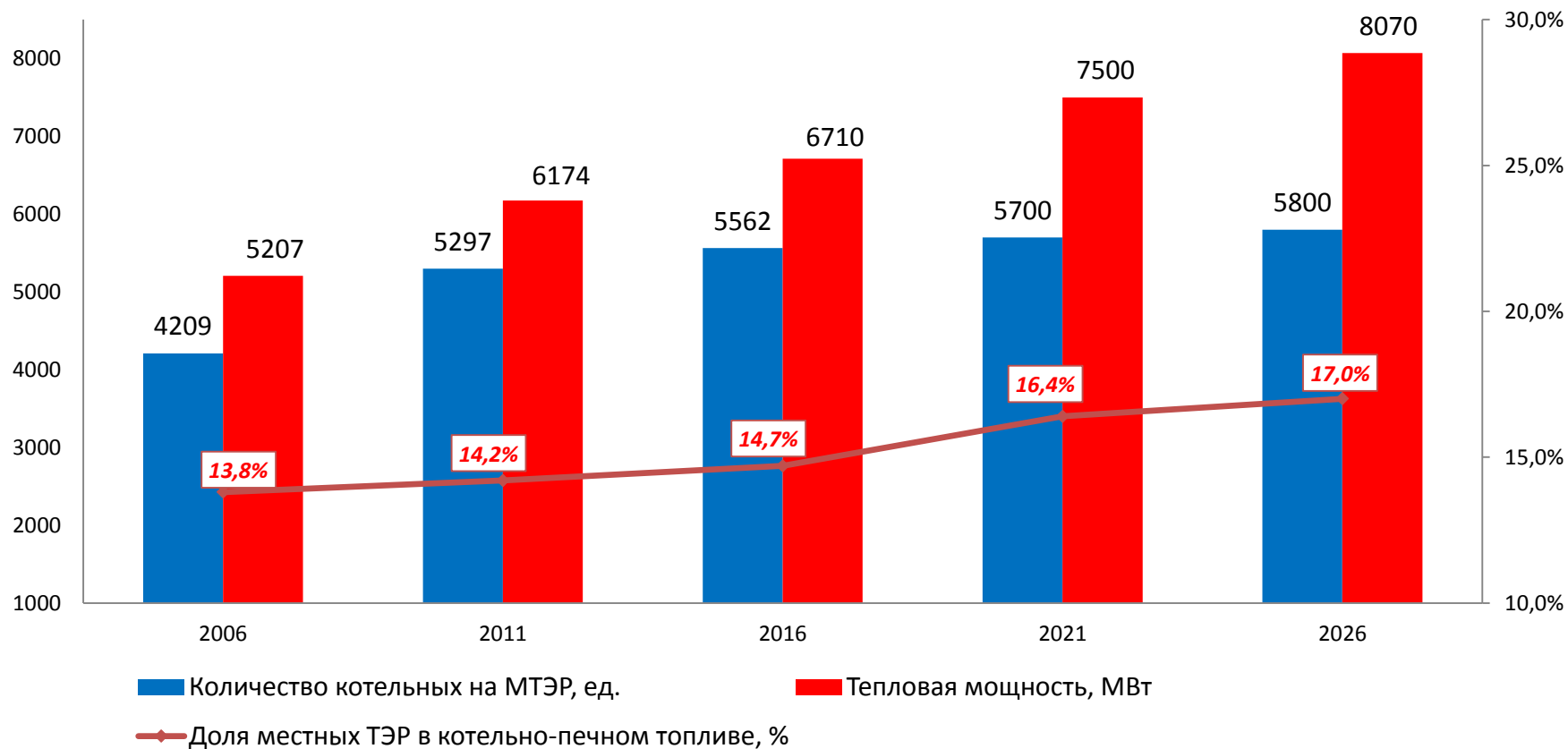
Регион	план 2019 год		факт январь-декабрь 2019 года		дополнительные	
	Кол-во	мощность, МВт	Кол-во	мощность, МВт	Кол-во	мощность, МВт
Брестская область	2	13,4	2	13,4		
Витебская область	3	11,0	3	11,0		
Гомельская область	1	1,2	1	1,2	1	0,7
Гродненская область	5	15,1	5	15,1		
Минская область	6	27,7	6	28,7	1	4,0
Могилевская область	6	9,5	6	11,3		
Всего:	23	77,9	23	80,7	2	4,7

Строительство и модернизация энергоисточников на древесном и торфяном топливе в 2020 году, предусмотренных к вводу в эксплуатацию Государственной программой "Энергосбережение" на 2016 – 2020 годы

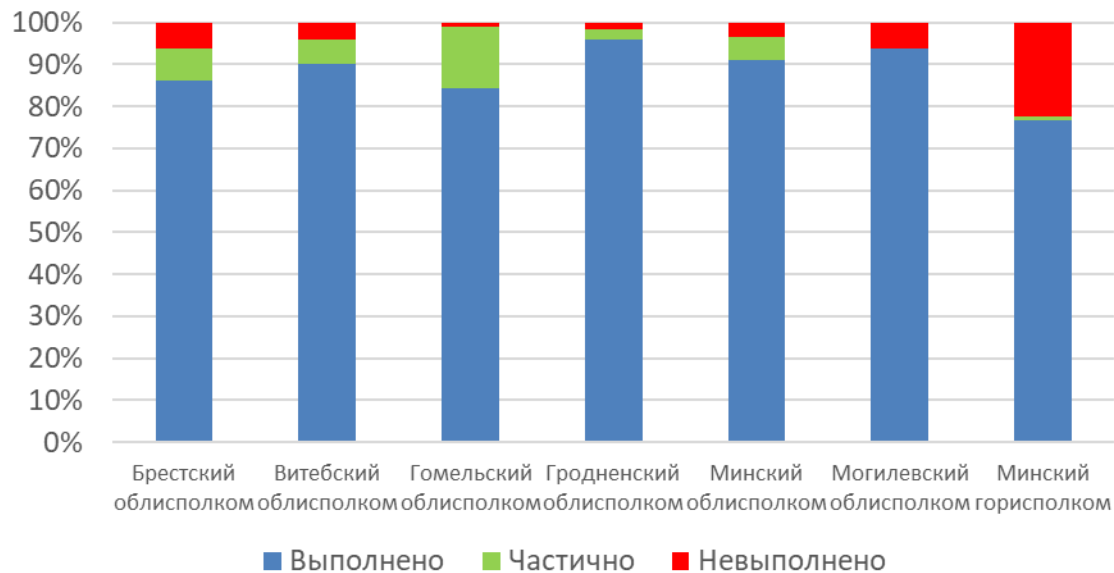


Всего в 2020 году предусмотрен ввод в эксплуатацию 65 энергоисточников тепловой мощностью 443,9 МВт.

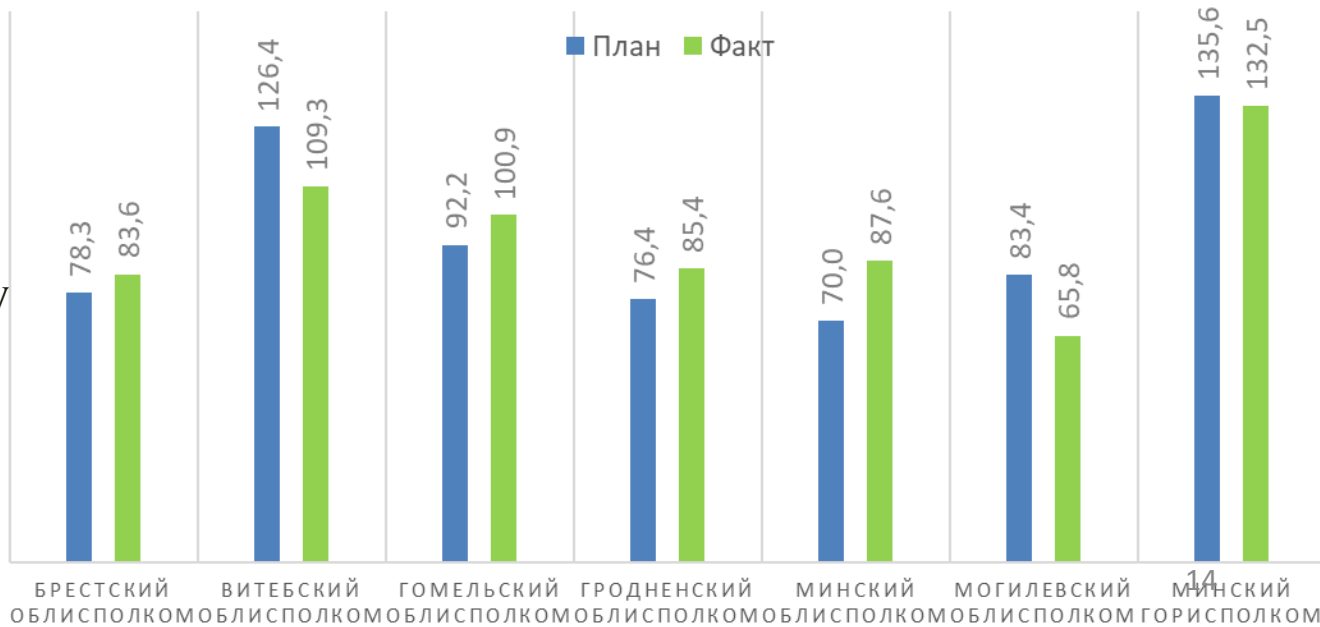
Динамика строительства энергоисточников на местных ТЭР в период с 2006 по 2021 годы



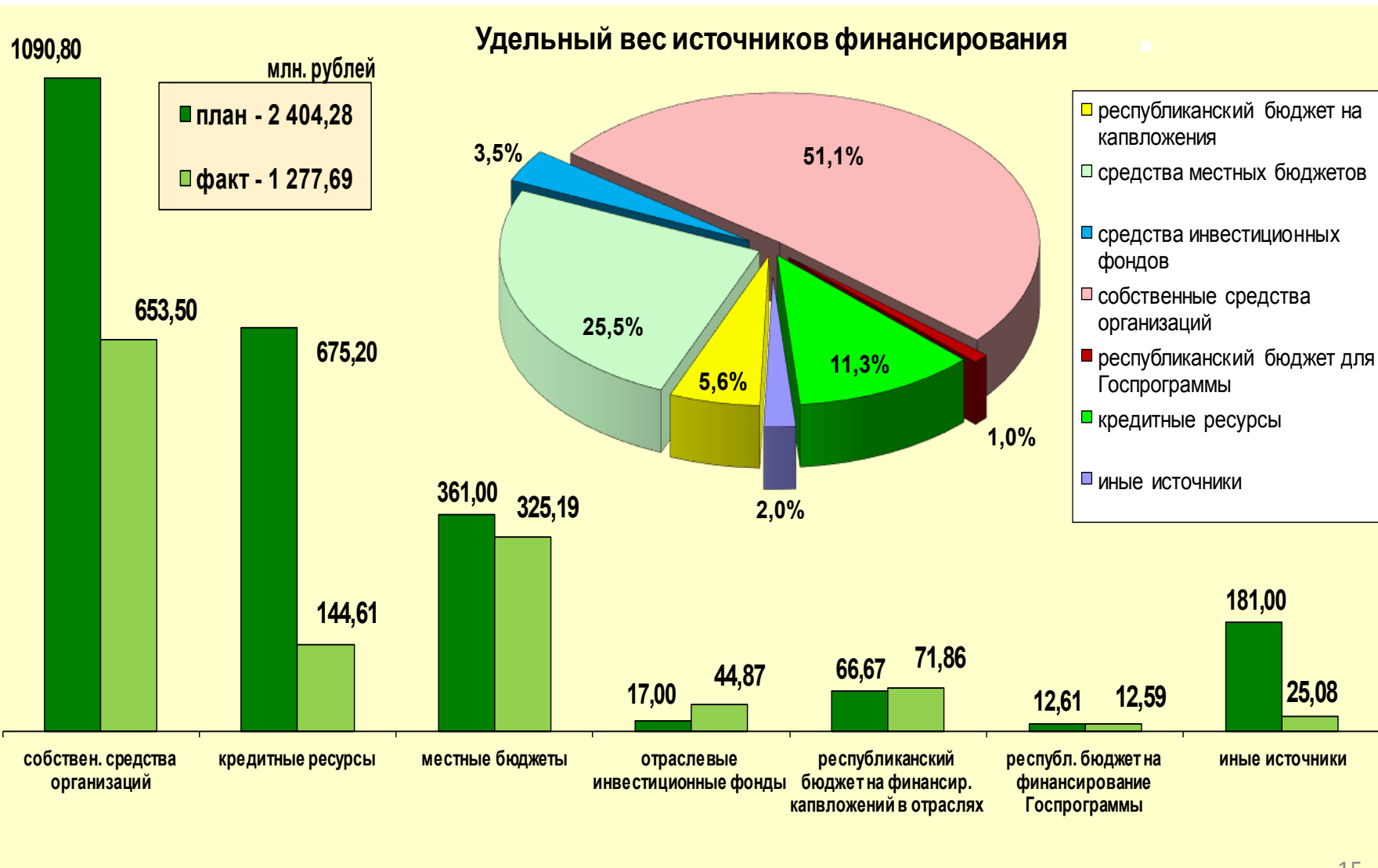
Выполнения планов мер облисполкомов и Минского горисполкома за 2019 год



Достижение запланированной экономии ТЭР в 2019 году от мероприятий текущего года внедрения, тыс. т у.т.



Объемы и источники финансирования энергосберегающих мероприятий в 2019 году



Нормирование расхода ТЭР организациями в 2018 и 2019 гг.

	Организации, подлежащие нормированию	Не обратились в 2018 году	%	Не обратились в 2019 году	%
Департамент	667	40	94	33	95
Брестская обл.	545	15	97	1	99,9
Витебская обл.	533	57	89	9	98,3
Гомельская обл.	646	76	88	17	97,3
Гродненская обл.	482	83	83	22	95,4
Минская обл.	748	96	87	67	91,0
Могилевская обл.	463	32	93	0	100
г. Минск	797	38	95	54	93,2
ИТОГО:	4881	437	91	203	95,8

Межотраслевой комплекс мер по увеличению потребления электроэнергии до 2025 года

Внесение изменений в Инструкцию по определению групп потребителей электрической и тепловой энергии, по которым могут дифференцироваться тарифы на электрическую и тепловую энергию, путем **установления понижающего тарифа** на электрическую энергию, используемую для привода тепловых **насосных установок**, позволят повысить интерес субъектов хозяйствования к внедрению таких установок.

В настоящее время Межотраслевым комплексом мер запланирована реализация 148 мероприятий, установленной мощностью 1190 МВт, предусматривающих годовое увеличение электропотребления от энергоисточников ГПО «Белэнерго» в объеме 2,7 млрд. кВт·ч в год.

Учитывая значительный потенциал в республике природных возобновляемых источников энергии (низкопотенциальные источники), **реализация мероприятий по внедрению тепловых насосов позволит в разы увеличить объемы электропотребления** в стране, что в полной мере соответствует поставленным Правительством Республики Беларусь задачам по максимальному вовлечению в топливно-энергетический баланс местных видов ТЭР и ВИЭ и реализации мер по интеграции Белорусской атомной электростанции в Объединенную энергетическую систему.

Потенциал увеличения объемов электропотребления по всей республике составит порядка 0,3 млрд. кВт·ч в год.

Реализация международных проектов в сфере энергосбережения и развития использования ВИЭ в 2019 году и задачи на 2020 год

Реализация

- ❑ Проект МБРР «Использование древесной биомассы для централизованного теплоснабжения» (заем – 90 млн долларов США, период реализации: 2014 – 2021 годы).
 - ✓ *В рамках проекта введены в эксплуатацию 13 энергоисточников на древесном топливе.*

Вступление в силу и последующая реализация

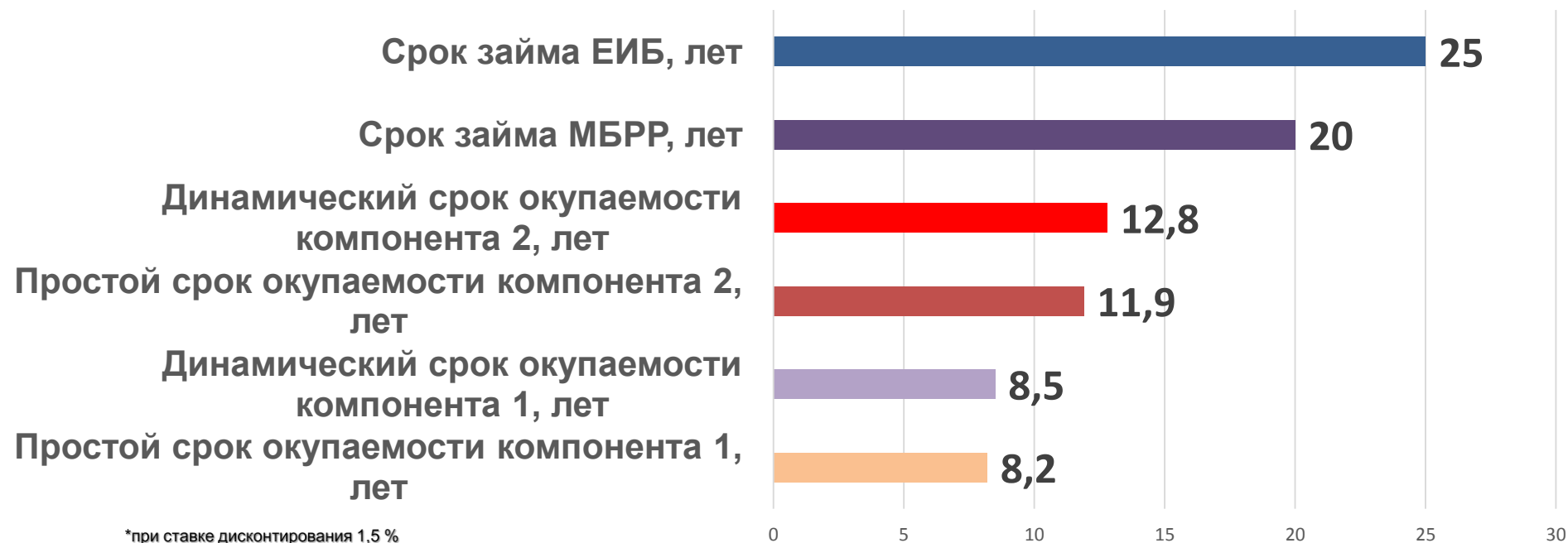
- ❑ Проект МБРР/ЕИБ «Расширение устойчивого энергопользования» (предполагаемый суммарный объем заемных средств МБРР и ЕИБ – 180 млн евро, период реализации: 2020 – 2025 годы).
 - ✓ *Строительство (реконструкция) котельных предприятий ЖКХ на древесном топливе.*
 - ✓ *Комплексная тепловая модернизация жилищного фонда.*
- ❑ Грант ГЭФ в поддержку проекта «Расширение устойчивого энергопользования» (предполагаемый объем грантовых средств – 3,653 млн долларов США).
- ❑ Программа «ЕС для Беларуси: Инструмент эффективного использования ресурсов для Беларуси» (грантовые средства ЕС - 15 млн. евро, период реализации: 2020 – 2025 годы).

Подготовка

- ❑ Проект «Повышение энергоэффективности объектов социальной сферы» (предполагаемый объем кредитных средств – до 200 млн. долларов США).

Проект МБРР/ЕИБ «Расширение устойчивого энергопользования»

Сроки предоставления займов и окупаемости компонентов проекта*



*при ставке дисконтирования 1,5 %

Эффект от реализации Компонента 1

Реализация Компонента 1 Проекта позволит:

заместить природный газ в объеме 100,34 млн. м³ в год древесным топливом

увеличить использование древесного топлива на 119,1 тыс. у. т.

снизить себестоимость тепловой энергии в среднем на 20%

повысить надежность теплоснабжения потребителей

Эффект от реализации Компонента 2

Реализация Компонента 2 Проекта позволит:

обеспечить совокупную экономию тепловой энергии от 7,6 % (пакет А) до 37% (пакет В+)

обеспечить снижение выбросов CO₂ от 10 122,9 (пакет А) до 49 313,3 (пакет В+) тонны в год

снизить потребление тепловой энергии на одну квартиру от 0,54 (пакет А) до 2,55 (пакет В+) Гкал в год

что эквивалентно экономии расходов на сумму от 4,1 (пакет А) до 19,4 (пакет В+) евро в год

увеличить рыночную стоимость квартир в модернизированных домах

Компонент 1 «Поддержка применяемых мер энергоэффективности и эффективного использования ресурсов» Программы ЕС

4.6 млн. евро

10 энергоаудитов
промышленных и
инфраструктурных
предприятий

10 ТЭО для местных
предприятий с целью
поддержки модернизации
муниципальной
государственной
инфраструктуры

3-5 аудитов
промышленных вредных
производств

3-5 проектных
предложений для
привлечения
финансирования ЕС и
МФО

Программы обучения для
специалистов в области
строительства, ЖКХ,
энергоаудита

Регулярный политический
диалог по вопросам
повышения
энергоэффективности

Компонент 2 «Инструмент поддержки эффективного использования ресурсов в Брестской и Гродненской областях» Программы ЕС
10 млн. евро

- Рост потенциала местных органов власти в повышении эффективности реализации политики в ключевых сферах энергоэффективности / ресурсоэффективности и устойчивой экономики
- Модернизация муниципальной инфраструктуры в Гродненской и Брестской областях – **конкурс инициатив**
 - Заявители – местные органы власти с партнерами
 - Ориентировочная сумма одной инициативы – 0,5-1 млн. евро
 - Минимальный размер софинансирования для инициативы должен составлять не менее 10% от запрашиваемой суммы финансирования

Задачи в сфере энергосбережения на 2020 год

Наименование показателя	Задание на 2020 год	Задание на 2016 – 2020 годы
Снижение энергоемкости ВВП, %	- 0,5	0,7
Экономия ТЭР за счет реализации мероприятий по энергосбережению, тыс. т у.т.	1180	5000
Доля местных ТЭР в валовом потреблении ТЭР, %	16,0	16,0
Доля ВИЭ в валовом потреблении ТЭР, %	6,0	6,0