

Министерство экономического развития Российской Федерации

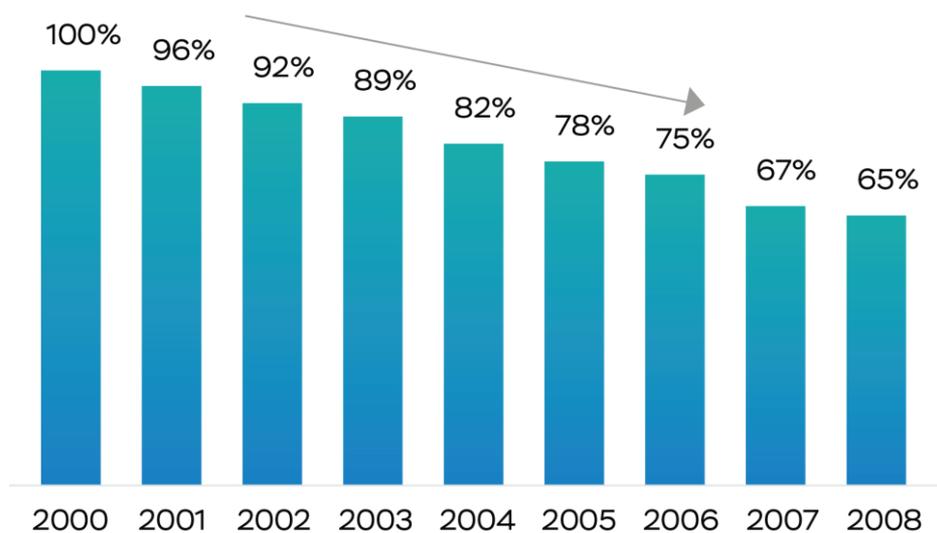
Рабочая группа Государственного совета Российской Федерации по направлению «Энергетика»

**О состоянии сферы энергосбережения и повышении
энергетической эффективности в Российской Федерации**

7 февраля 2020



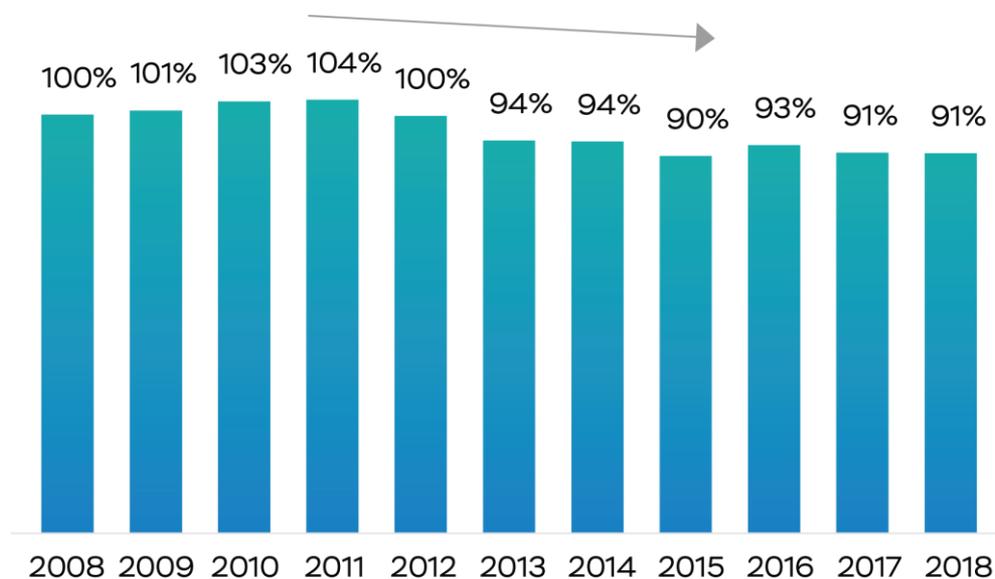
ДИНАМИКА ЭНЕРГОЕМКОСТИ ВВП РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА 2000 – 2008 ГГ.



■ Динамика энергоемкости ВВП относительно уровня 2000 г.



ДИНАМИКА ЭНЕРГОЕМКОСТИ ВВП РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА 2008 – 2018 ГГ.

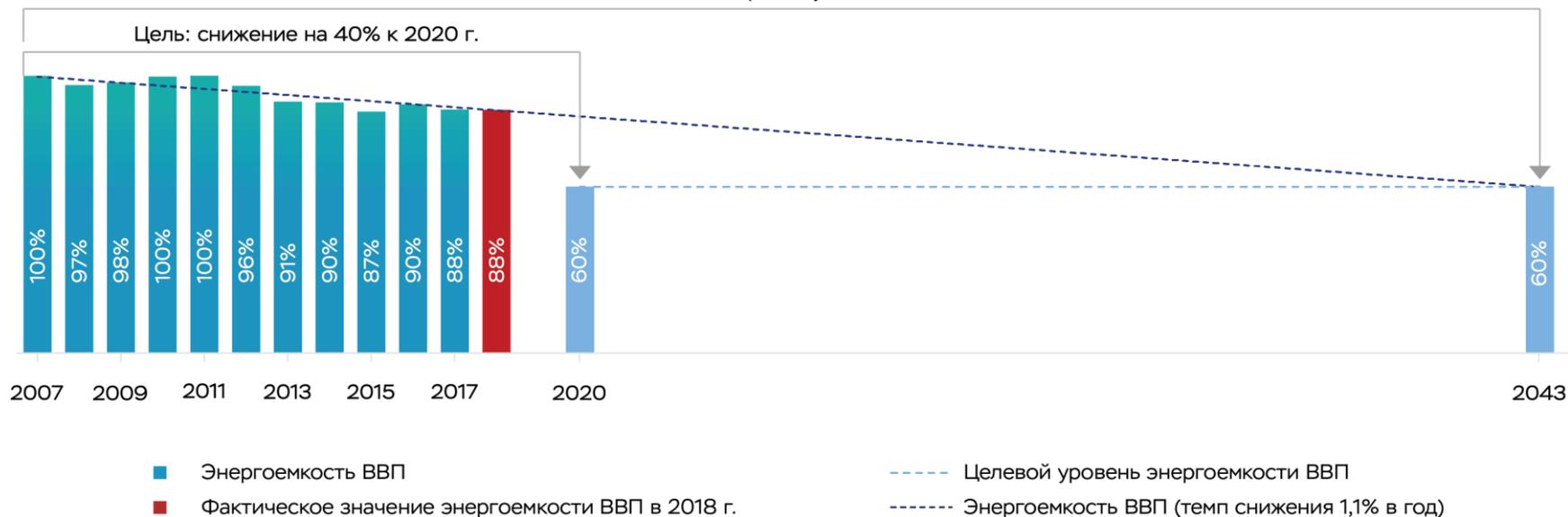


■ Динамика энергоемкости ВВП относительно уровня 2008 г.



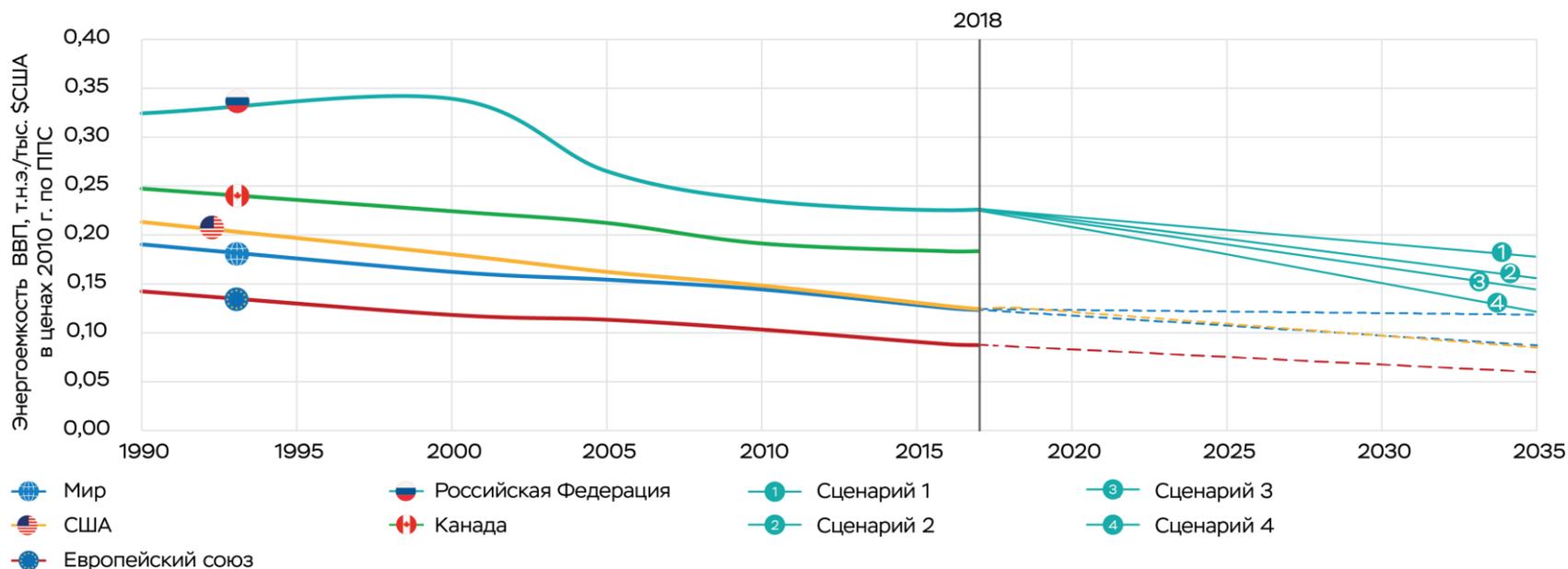
ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ВВП РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИ ТЕКУЩИХ ТЕМПАХ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

При текущих темпах достижение цели возможно только к 2043 г.





УРОВЕНЬ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ВВП РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОТНОШЕНИЮ К МИРОВОМУ



Источник: «World Energy Balances», 2019, International Energy Agency (IEA)

Сценарий 1 «консервация» энергоэффективности

Сценарий 2 снижение энергоемкости за счет технологического фактора на уровне текущих значений

Сценарий 3 внедрение наилучших имеющихся в мире технологий к 2050 году

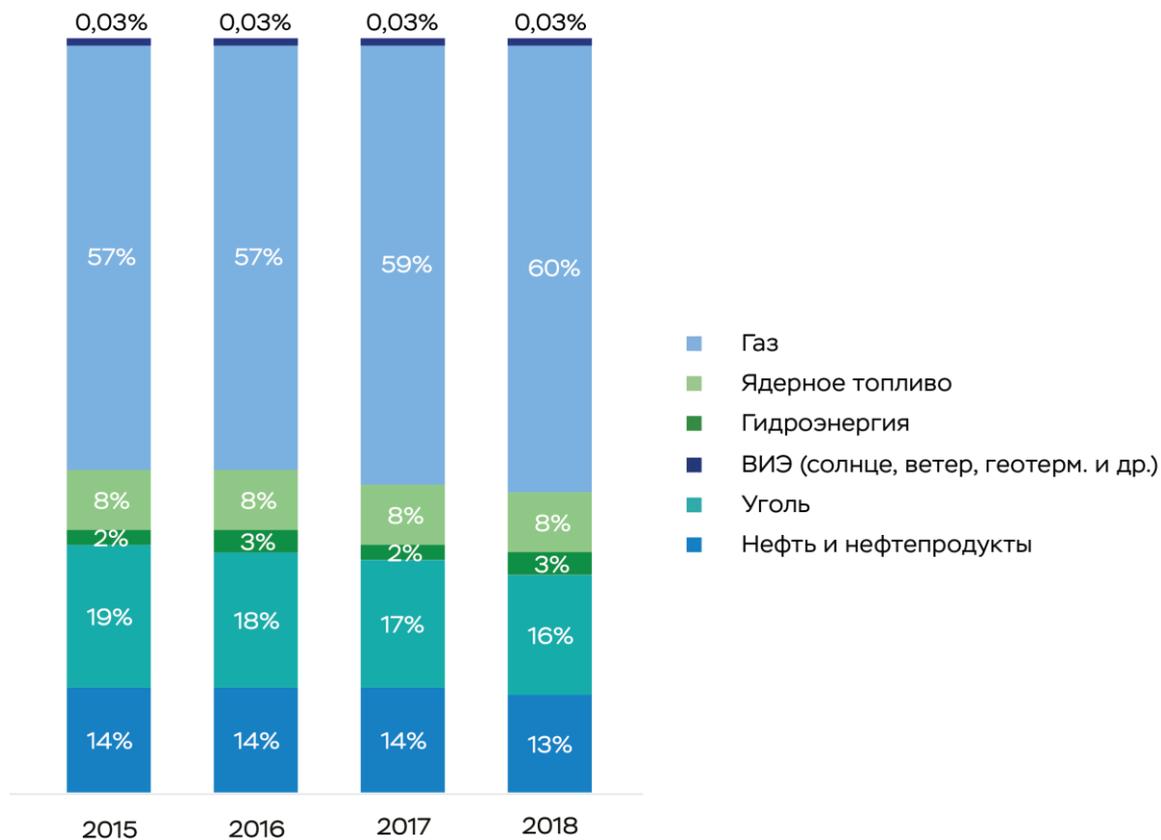
Сценарий 4 внедрение наилучших имеющихся в мире технологий к 2035 году



ПРЕДЛОЖЕНИЯ



ПОТРЕБЛЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ





СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ





1. НАПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТ. РЕСУРСА В МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЭЦ И ПЕРЕХОД НА ПГУ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Суть предложения

- 1 Увеличить величину используемого инвестиционного ресурса для целей «КОММод»
- 2 Направлениями модернизации определить:
 - модернизацию паросилового оборудования ТЭЦ;
 - внедрение парогазовых технологий
- 3 Проводить ранжирование и отбор проектов по каждому из направлений с соблюдением соответствующих квот

Инвестиции

 1 трлн. руб. на период 2027-2035 гг.

Эффект

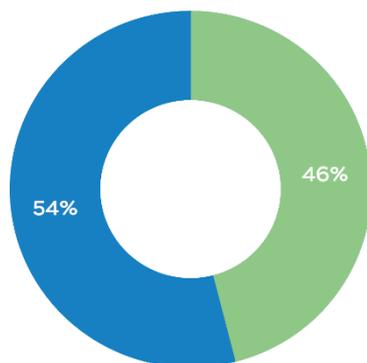
 80 млрд. руб. в год прямой эффект

 140 млрд. руб. в год косвенный эффект



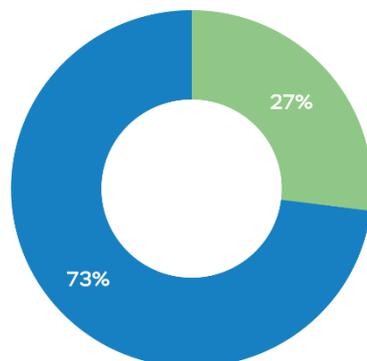
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ

Все существующие МКД по состоянию на конец 2018 г.



- Доля введенных МКД с повышенными классами энергетической эффективности
- Доля введенных МКД с низкими и неопределенными классами энергетической эффективности

МКД, введенные в эксплуатацию в 2018 г.

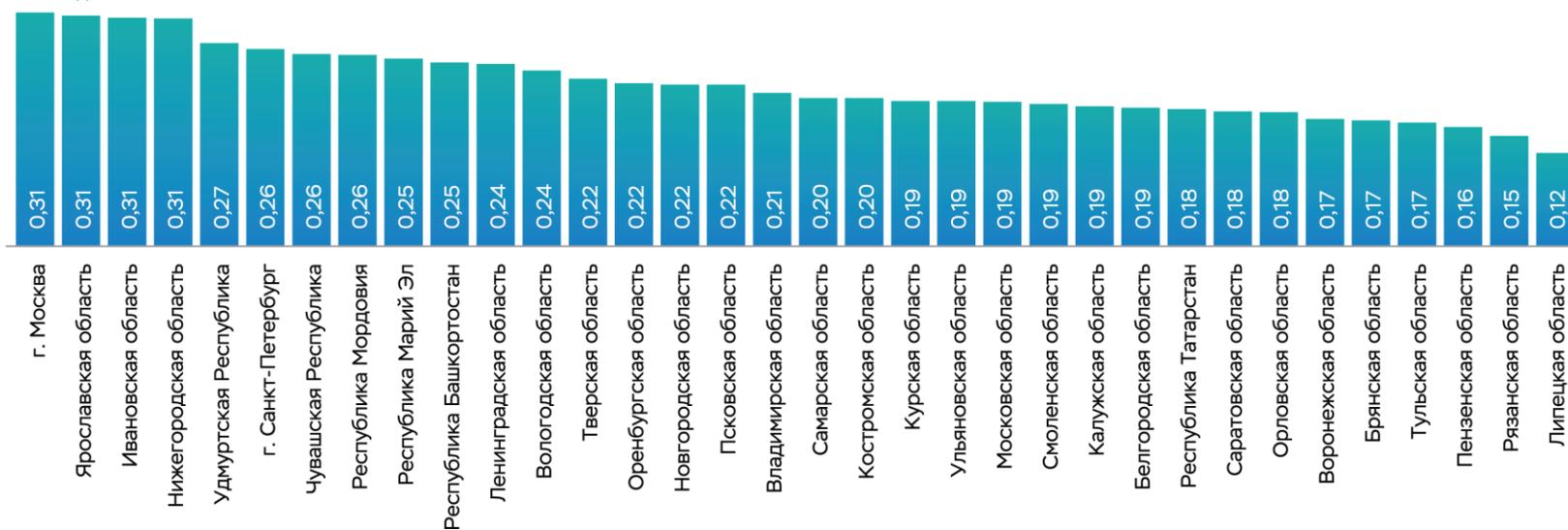


- Доля введенных МКД с повышенными классами энергетической эффективности
- Доля введенных МКД с нормальными и низкими классами энергетической эффективности



УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В МКД В РЕГИОНАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В УМЕРЕННО-КОНТИНЕНТАЛЬНОМ КЛИМАТИЧЕСКОМ ПОЯСЕ

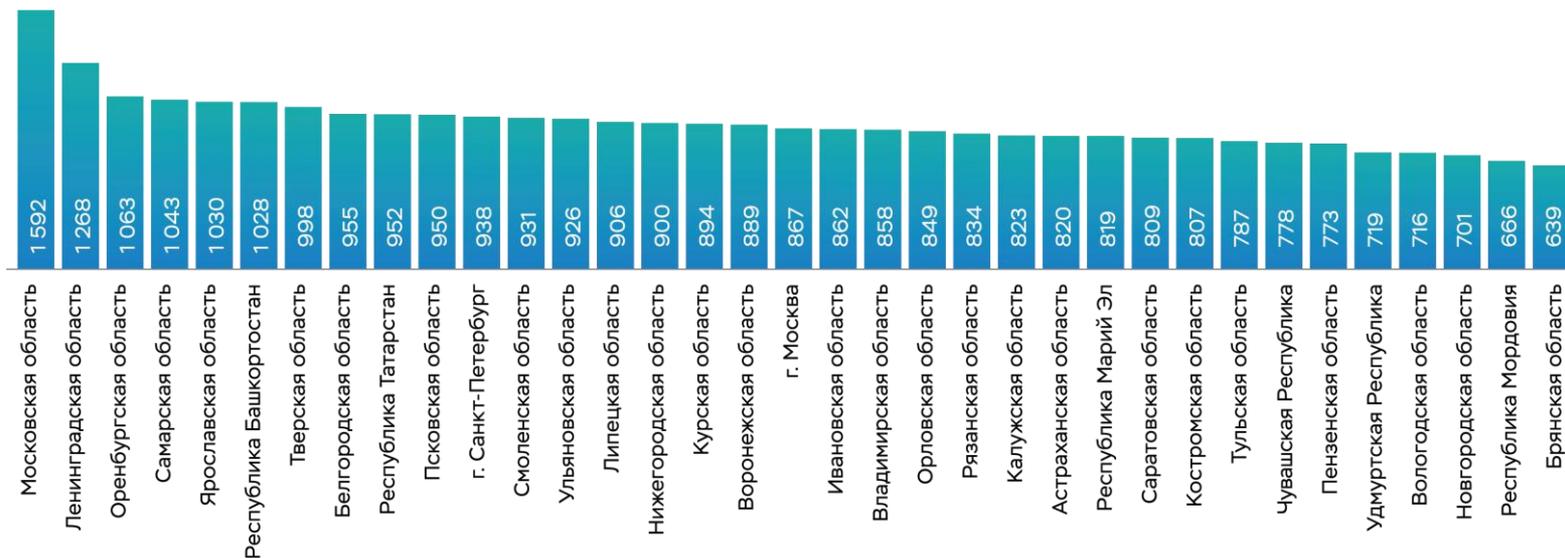
Гкал/кв. м в год





УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В МКД В РЕГИОНАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В УМЕРЕННО-КОНТИНЕНТАЛЬНОМ КЛИМАТИЧЕСКОМ ПОЯСЕ

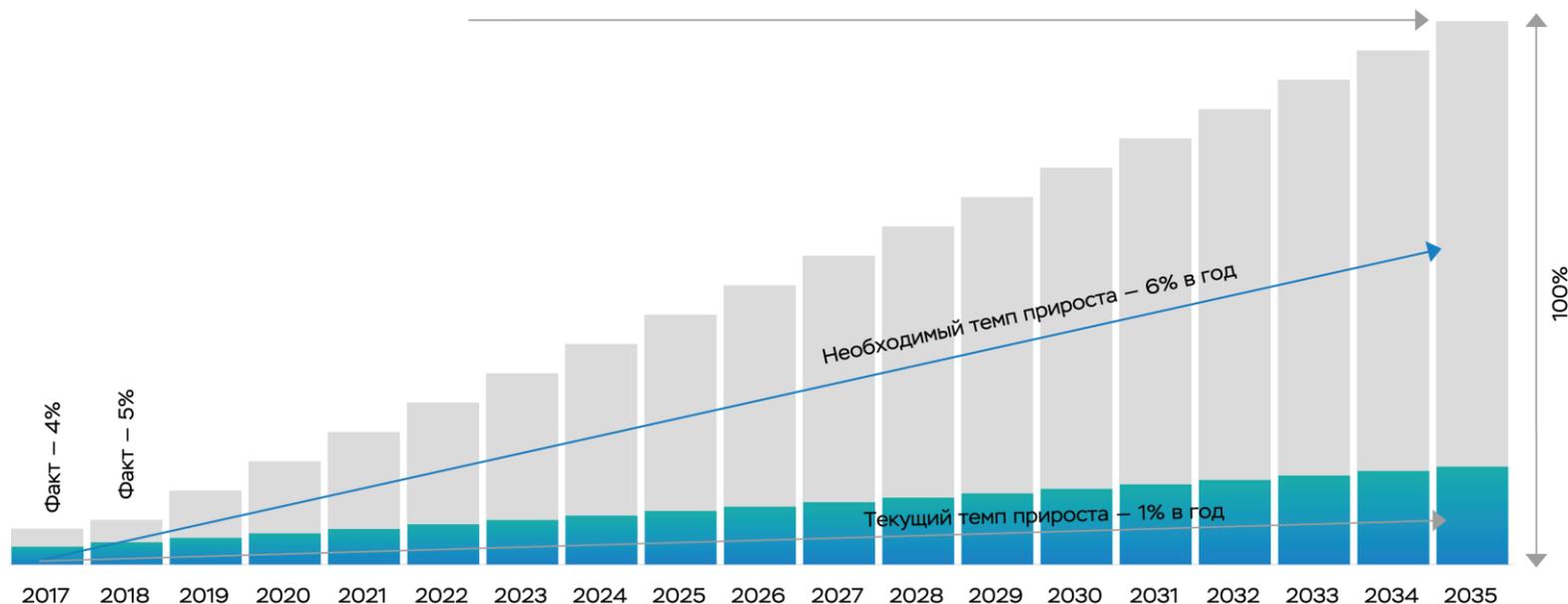
кВт*ч в год на 1 человека





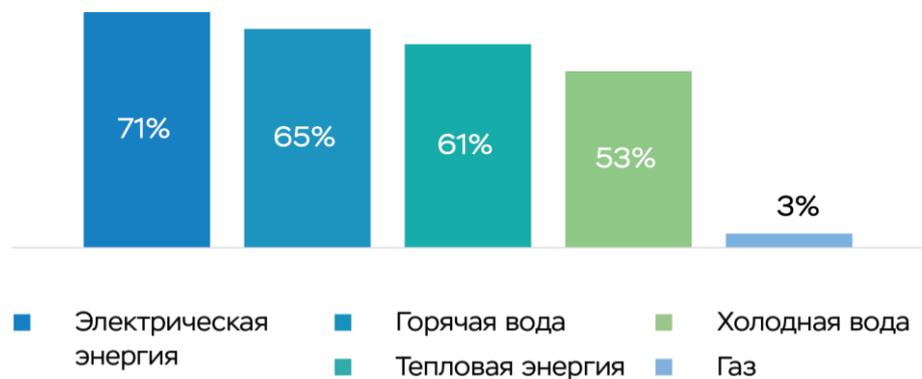
ТЕМПЫ ВВОДА МКД, ОБОРУДОВАННЫХ ИТП С АВТОМАТИЧЕСКИМ ПОГОДНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Предлагаемая цель – к 2035 г. 100% вводимых МКД оборудованы ИТП с автоматическим погодным регулированием





УРОВЕНЬ ОСНАЩЕННОСТИ МКД КОЛЛЕКТИВНЫМИ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ПОТРЕБЛЯЕМЫХ РЕСУРСОВ ПО СОСТОЯНИЮ НА КОНЕЦ 2018 Г.





2. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ в МКД

Суть предложения

Мотивировать теплоснабжающие организации инвестировать в мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности в МКД:

- установка общедомовых приборов учета;
- установка ИТП;
- утепление зданий

Для этого необходимо:

- 1** Обеспечить сохранение НВВ в условиях снижения отпуска тепловой энергии (повышения энергоэффективности)
- 2** Запустить программу субсидирования части затрат на реализацию мероприятий по повышению энергоэффективности

Инвестиции*

- 20 млрд. руб. в год субсидий
- 6 млрд. руб. в год на установку ИТП
- 50 млрд. руб. в год на утепление зданий
- 0,4 млрд. руб. в год на установку ОДПУ

Эффект

- 4,5 млрд. руб. в год прямой эффект
- 4,2 млрд. руб. в год косвенный эффект
- Без изменения платежей населения
- Оптимизация работы генерирующего оборудования и тепловых сетей, высвобождение тепловой нагрузки для новых подключений, снижение платы за технологическое присоединение



3. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ в МКД

Суть предложения

Включить в перечень **обязательных мероприятий при капитальном ремонте МКД**:

- замену освещения мест общего пользования на энергоэффективное;
- установку систем управления освещением;
- установку систем АИИСКУЭ и общедомовых приборов учета

Для этого необходимо:

- 1** На уровне субъекта Российской Федерации расширить перечень обязательных работ по конкретному дому, попадающему в капитальный ремонт
- 2** Профинансировать стоимость таких мероприятий за счет федеральной субсидии

Инвестиции*

 2 млрд. руб. в год за счет субсидий

Эффект

-  0,5 млрд. руб. в год прямой эффект
-  0,5 млрд. руб. в год косвенный эффект
-  Снижение размера платежа для 1 квартиры – 1000 рублей в год



4. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ В БЮДЖЕТНОМ СЕКТОРЕ

Суть предложения

Инвестировать в мероприятия по установке:

- приборов учета;
- ИТП;
- энергоэффективного освещения и систем управления освещением

Инвестиции



6 млрд. руб. в год на 10 лет за счет субсидий

Для этого необходимо:

1 Увеличить объем финансирования в госпрограмме

2 Возобновить субсидирование бюджетного сектора

Эффект



3,5 млрд. руб. в год прямой эффект



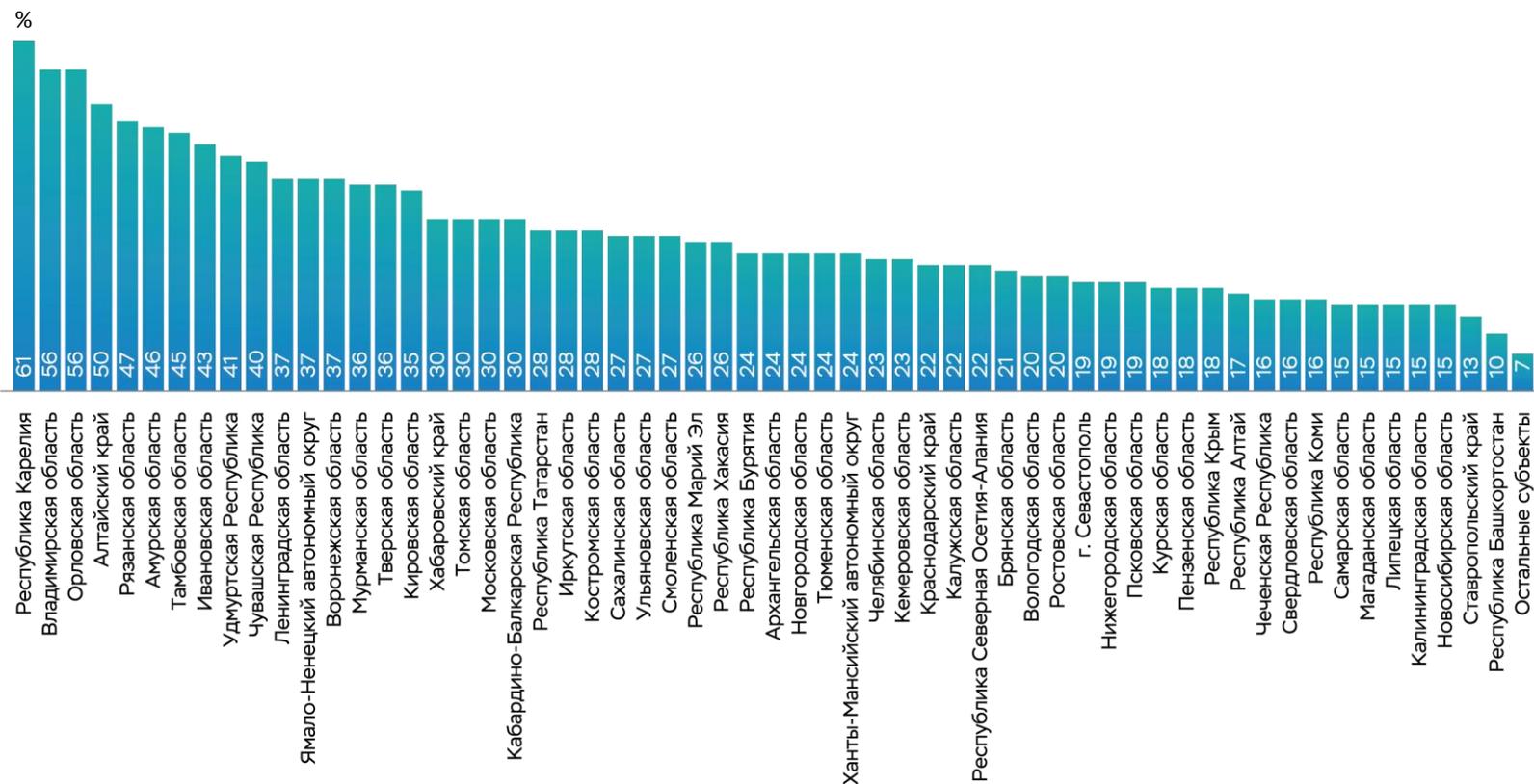
3,5 млрд. руб. в год косвенный эффект



Экономия бюджетных средств на оплату энергетических ресурсов



ДОЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП В НАРУЖНОМ ОСВЕЩЕНИИ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СОСТОЯНИЮ НА КОНЕЦ 2018 Г.





5. СНЯТИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ БАРЬЕРОВ ДЛЯ ЭНЕРГОСЕРВИСНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Суть предложения

- Снизить размер обеспечения исполнения энергосервисного контракта с 5-30% до 1-5% от экономии
- Сократить срок предоставления обеспечения исполнения энергосервисного контракта до момента окончания первого отчетного периода по достижению экономии энергетических ресурсов
- Распространить механизм факторинга на энергосервисные контракты

Для этого необходимо:

- 1 Внести изменения в НПА

Инвестиции

➤ Не требуются

Эффект

- + 2 млрд. руб. энергосервисных контрактов ежегодно
- 0,3 млрд. руб. в год прямой эффект
- 0,3 млрд. руб. в год косвенный эффект



6. СТИМУЛИРОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ СУБЪЕКТАМИ МСП

Суть предложения

- Расширить доступ субъектов МСП к льготному кредитованию в рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» (для реализации собственных мероприятий и оказания услуг энергосервиса)

Инвестиции

➤ 1,6 млрд. руб. субсидий в рамках существующих лимитов нацпроекта

Для этого необходимо:

- 1 Внести изменения в НПА

Эффект

- + 1,6 млрд. руб. инвестиций ежегодно
- 0,25 млрд. руб. в год прямой эффект
- 0,2 млрд. руб. в год косвенный эффект



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!