

Школа молодых ученых

"Приоритеты научно-технологического развития энергетики России»

11 ноября 2021

**Повышение энергоэффективности основных отраслей
экономики Российской Федерации с целью минимизации
негативного воздействия на окружающую среду**

Доклад

Грибакиной Марии

РУТ МИИТ

Взаимосвязь и последствия экономического развития



Поэтому необходима реализация мероприятий, направленных на эффективное использование природных ресурсов, применение эффективных способов управления природопользованием и охраной окружающей среды и повышение энергоэффективности основных отраслей **ЭКОНОМИКИ**

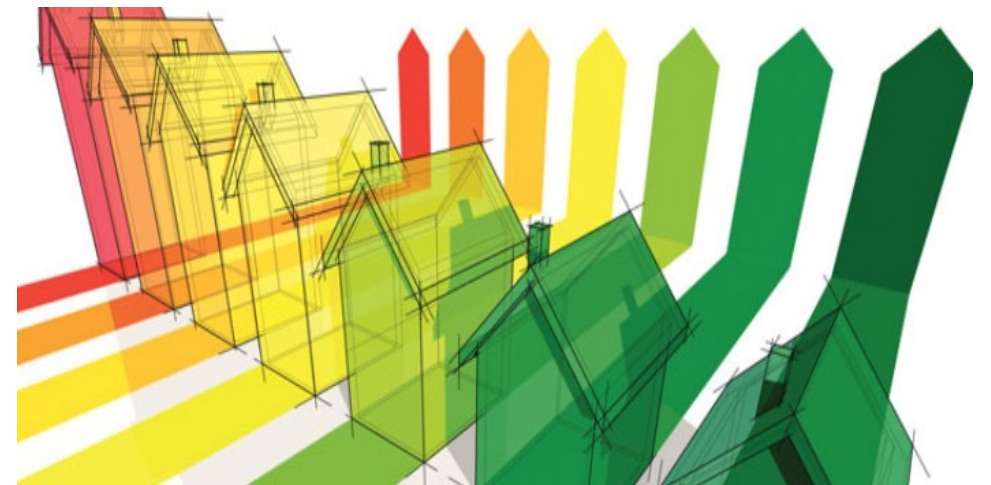
Рациональное использование энергии

Энергоэффективность — это эффективное использование энергетических ресурсов — достижение экономически оправданной эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды

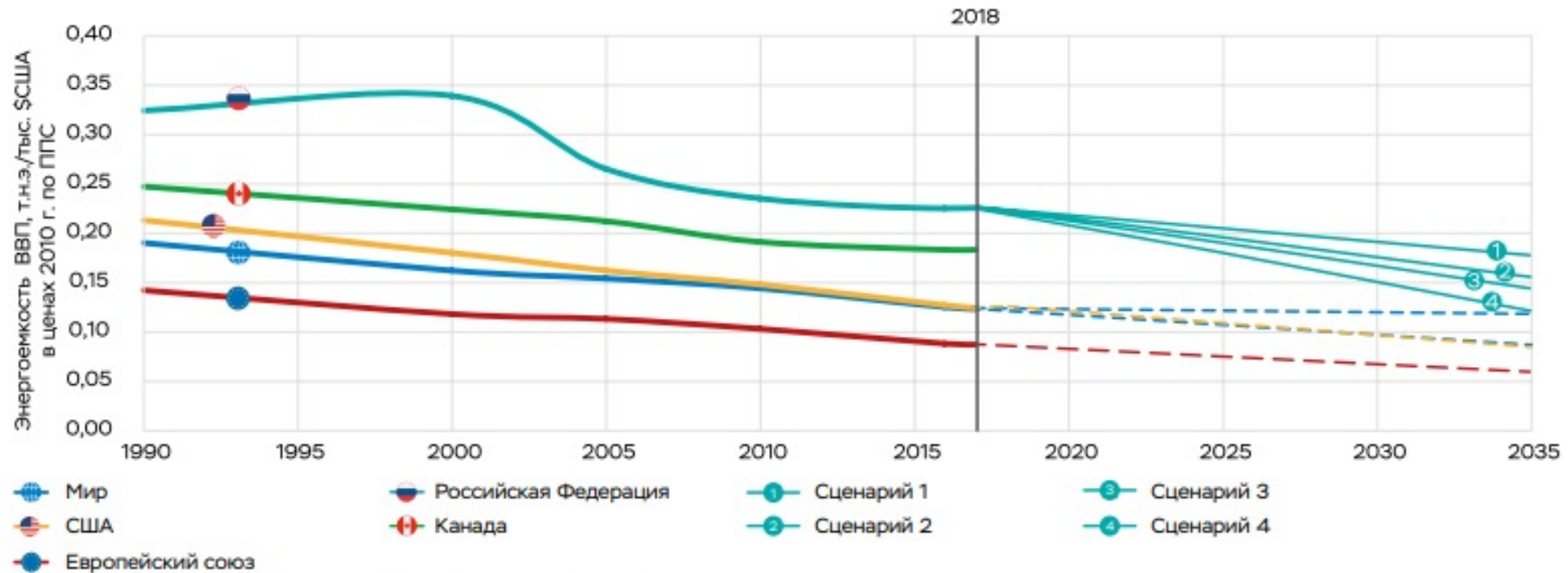
Энергосбережения



энергоэффективность



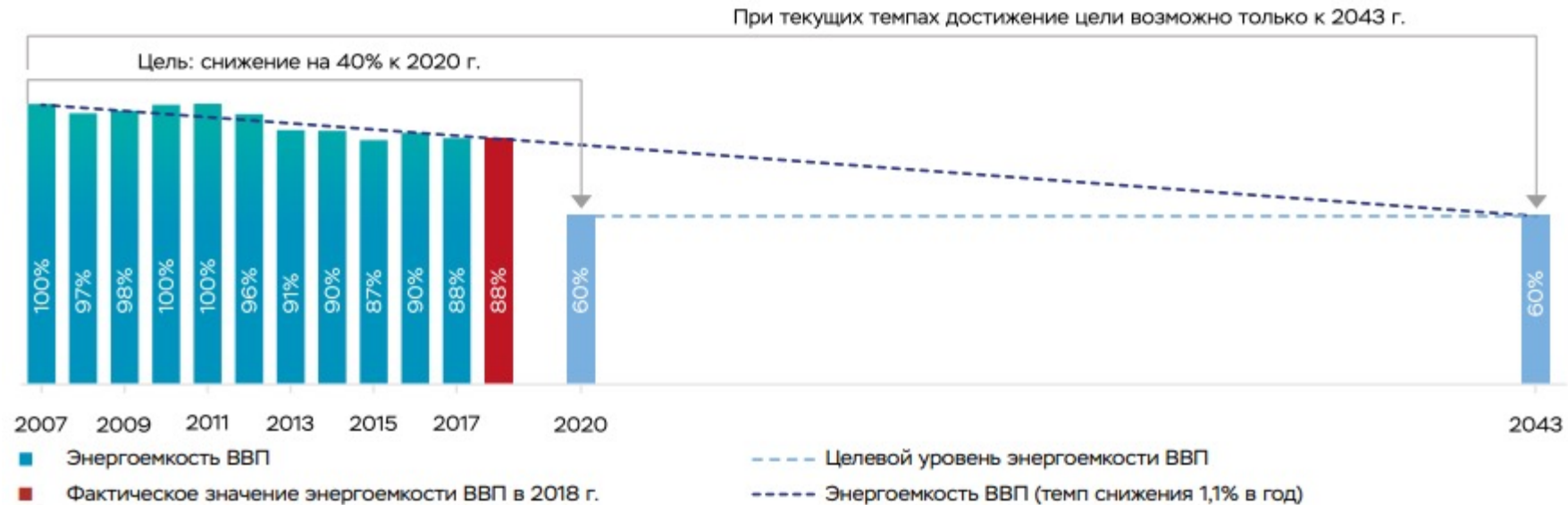
Уровень энергоёмкости ВВП Российской Федерации по отношению к мировому



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

Энергоёмкость ВВП, т.н.э./тыс \$ США

Достижение целевого показателя снижения энергоёмкости



Достижение целевого показателя снижения энергоёмкости

Рассматриваемые отрасли

- Жилищно-коммунальное хозяйство
- Транспорт
- Сфера услуг и бюджетные организации

Основными направлениями государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности являются

- Реализация комплексного плана мероприятий по повышению энергетической эффективности экономики Российской Федерации (утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 апреля 2018 г. № 703-р);
- Обеспечение энергетической эффективности при закупках товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд. Введение классов энергетической эффективности общественных зданий, строений, сооружений;
- Совершенствование требований к программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- Реформирование системы энергетических обследований и введение института декларирования потребления энергетических ресурсов государственными учреждениями;
- Развитие государственной информационной системы (ГИС) «Энергоэффективность»

Факторы оказывающие влияние на энергоёмкость ВВП

1. Экономическая активность

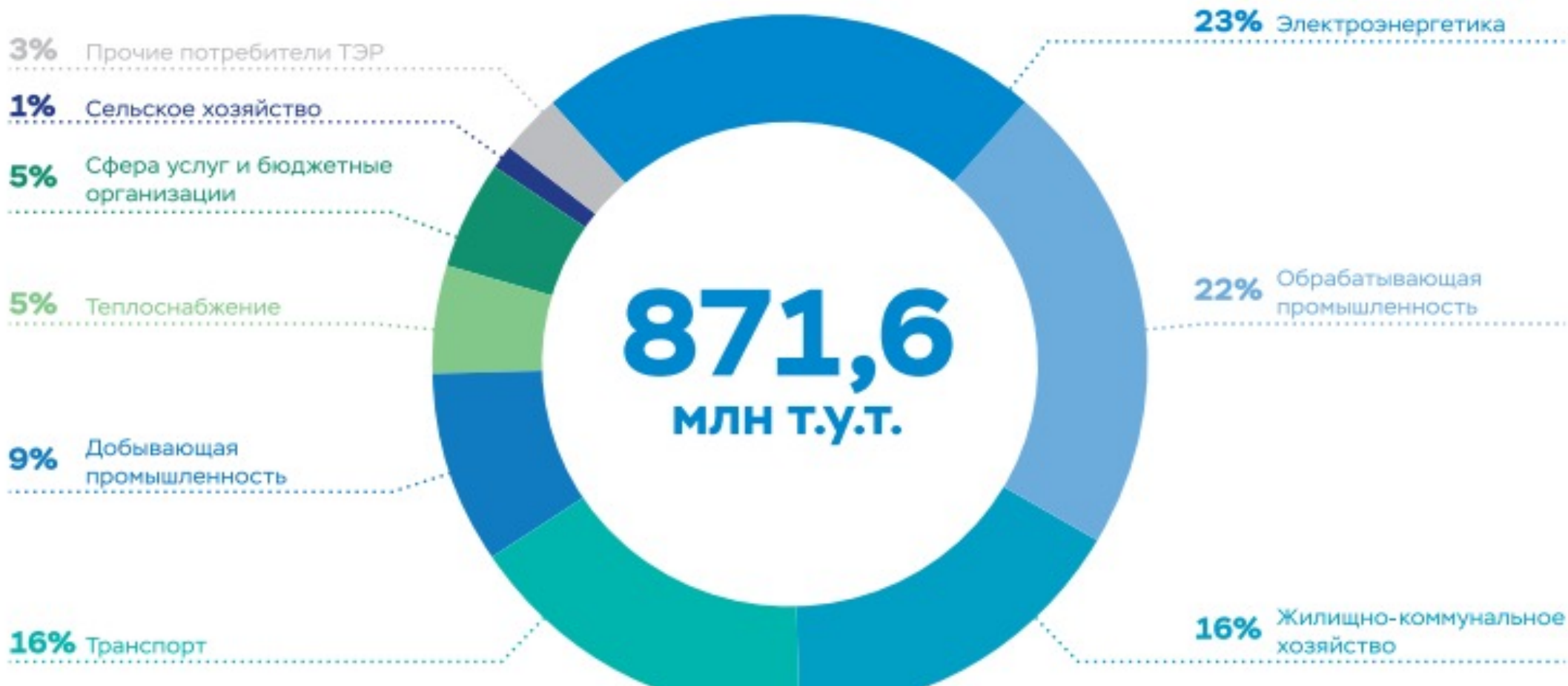
2. Технологии

3. Климатический фактор

4. Структурные сдвиги

Совокупное потребление ТЭР в РФ в 2019 году

Источник: Минэкономразвития России на основе данных Росстата



Школа молодых ученых "Приоритеты научно-технологического развития энергетики России»

11 ноября 2021

Грибакина Мария

Жилищно-коммунальное хозяйство

Период/ Фактор	2016-2015	2017-2016	2018-2017	2019-2018
Структурные сдвиги	-0,16	0,04	0,06	0,49
Технологический фактор	-4,09	0,48	-3,33	-1,56
Экономическая активность	2,86	2,17	2,78	2,92
Климатический фактор	5,04	-2,35	2,67	-7,28

Источник: открытые данные Минэкономразвития России

В таблице представлен вклад рассматриваемых факторов на динамику потребления энергии в сфере ЖКХ

Жилищно-коммунальное хозяйство

Перспективные направления для повышения энергоэффективности:

- Технологическая модернизация отопительных систем
 - Модернизация системы горячего водоснабжения
 - Установка «умных» приборов учета
- Адаптация системы под изменение климатических факторов
 - Строительство энергоэффективных зданий

Транспорт

Период/ Фактор	2016-2015	2017-2016	2018-2017	2019-2018
Структурные сдвиги	-1,13	2,23	-5,01	-0,52
Технологический фактор	10,33	-15,60	-2,32	-2,72
Экономическая активность	2,03	8,29	4,22	1,82
Климатический фактор	0,15	-0,08	0,08	-0,23

Источник: открытые данные Минэкономразвития России

В таблице представлен вклад рассматриваемых факторов на динамику потребления энергии в сфере Транспорта

Транспорт

Перспективные направления для повышения
энергоэффективности:

- Использование электрических и гибридных автомобилей и общественного транспорта
- Модернизация парка общественного транспорта
 - Электрификация железнодорожных путей
 - Развитие речного и морского транспорта

Сфера услуг и бюджетные организации

Период/ Фактор	2016-2015	2017-2016	2018-2017	2019-2018
Структурные сдвиги	-1,12	-0,15	0,01	0,00
Технологический фактор	-0,63	-0,10	-0,22	-2,88
Климатический фактор	0,80	-0,37	0,42	-1,07

Источник: открытые данные Минэкономразвития России

В таблице представлен вклад рассматриваемых факторов на динамику потребления энергии в сфере Сфера услуг и бюджетные организации

Школа молодых ученых "Приоритеты научно-технологического развития энергетики России»

11 ноября 2021

Грибакина Мария

Сфера услуг и бюджетные организации

Перспективные направления для повышения энергоэффективности:

- Ответственные закупки
- Ответственные поставки
- Строительство энергоэффективных площадей

Главные барьеры на пути повышения энергоэффективности в РФ

- Недостаток мотивации;
- Недостаток информации;
- Недостаток финансовых ресурсов и долгосрочных инвестиций;
- Недостаток организации и координации.

Выводы

- Более рациональное, эффективное производство, обновление его инфраструктуры, повышение энергоэффективности основных средств производства являются важнейшими инструментами роста экономики и построения устойчивого общества
- Взаимосвязь роста благосостояния жизни населения страны и повышения энергоэффективности производства может оказаться важной областью для будущих исследований

Спасибо за внимание!

Школа молодых ученых "Приоритеты научно-технологического развития энергетики России»

11 ноября 2021

Грибакина Мария