

Климатические цели и энергетические реалии: Анализ сценариев декарбонизации мировой энергетики



Бернацкий Я. В.



17/10/2023

Необходимость декарбонизации

Парижское соглашение (ПС) – устанавливает цели и меры для снижения выбросов парниковых газов (ПГ) и ограничение глобального потепления.

Цель ПС – ограничение глобального потепления в пределах 1.5 – 2 °С относительно доиндустриального уровня.

В глобальном контексте ПС:



Мировая
координация



Сохранение
экосистем

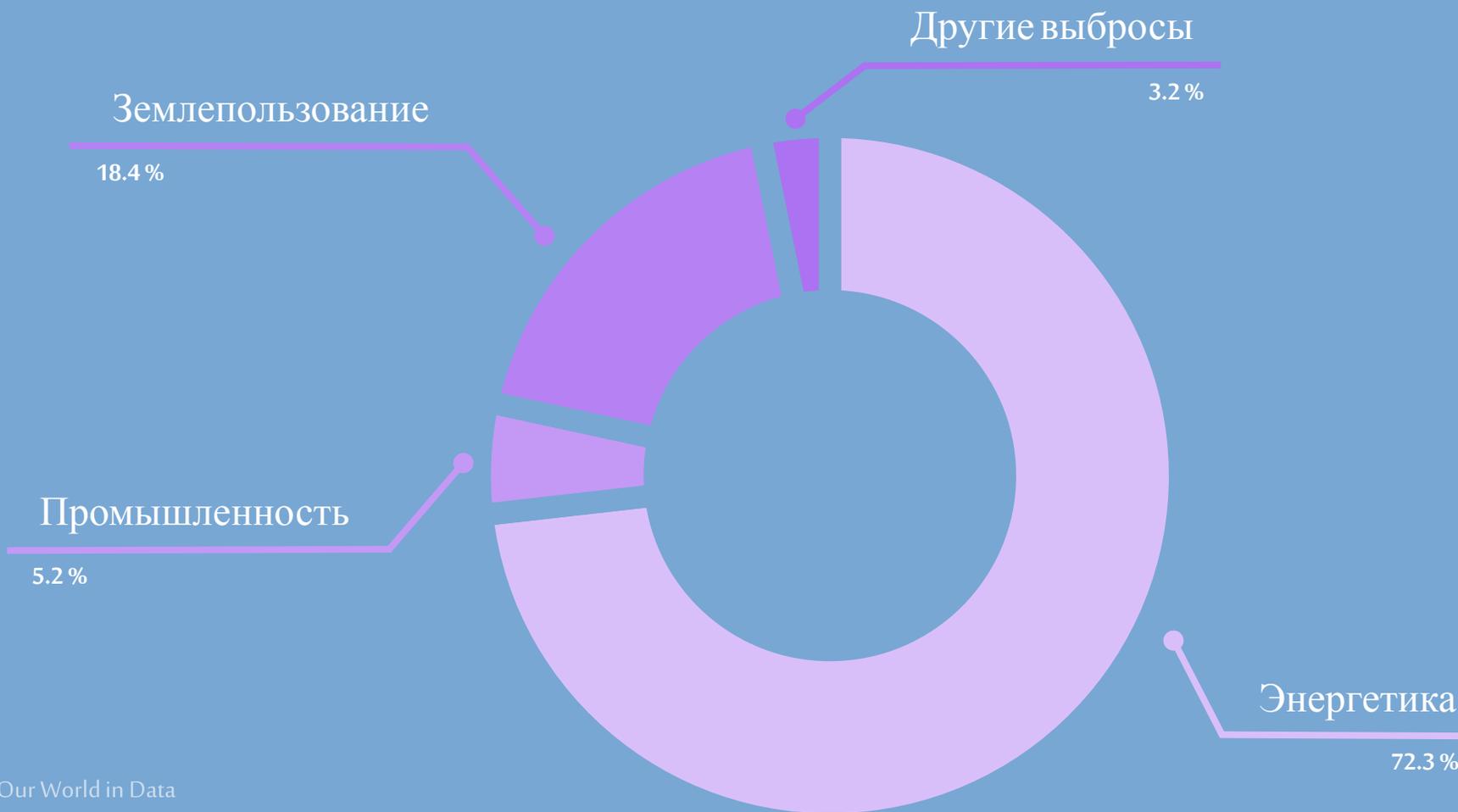


Экономический
рост



Социальные
аспекты

Эмиссии ПГ по секторам, 2022



Источник: Our World in Data

Сценарии декарбонизации



Документ:

European Green Deal

Цель:

**Снижение
энергопотребления
на 40%**



Документ:

**Стратегия социально-
экономического развития**

Цель:

**Внедрение сертификатов
происхождения**



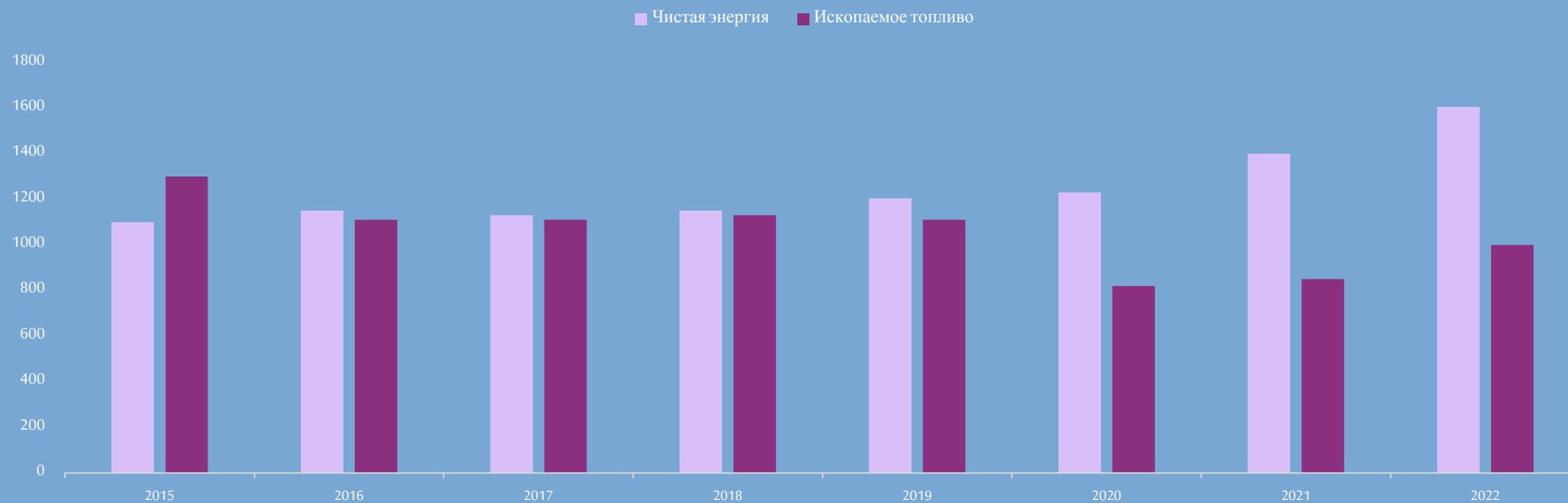
Документ:

International Reduction
Act

Цель:

**Поощрение
низкоуглеродного
производства**

Динамика мировых инвестиций в чистую энергетику, 2015 – 2022



Источник: World Energy Investments 2023

Энергетические реалии

01

Нестабильность источников
энергогенерации

03

Экономические трудности
перехода к низкоуглеродной
энергетике

02

Технические сложности в
проектировании

04

Высокая степень доступности
ископаемых видов топлива

Международное сотрудничество



Соглашение:

HuGATE

Цель:

**Развитие водородной
энергетики в области
цепочки поставок**



Соглашение:

Horizon Europe

Цель:

**Взаимодействие с
развивающимися странам**



Соглашение:

Mission Innovation

Цель:

**Разработка и внедрение
водородной энергетики**

Выводы



Парижское соглашение устанавливает обязательства для стран-участниц по снижению выбросов парниковых газов и декарбонизации



Несмотря на интерес к ВИЭ и чистым технологиям, существуют сложности, которые требуют инновационных решений



Ведущие страны, включая ЕС, Россию и США, активно работают над внедрением стратегий низкоуглеродной энергетики



Международное сотрудничество в энергетическом секторе играет ключевую роль для глобального перехода к чистым источникам энергии

