

## Установочная встреча

Проведение предварительного ТЭО – первый шаг в процессе разработки проектов малой гидроэнергетики  
г. Бишкек, 18 июля 2024 г.

# Общая политика и правовая база для продвижения возобновляемой энергетики в ЕС

Паата Джанелидзе,  
Руководитель группы экспертов, ключевой эксперт по энергетике, SECCA

# Содержание

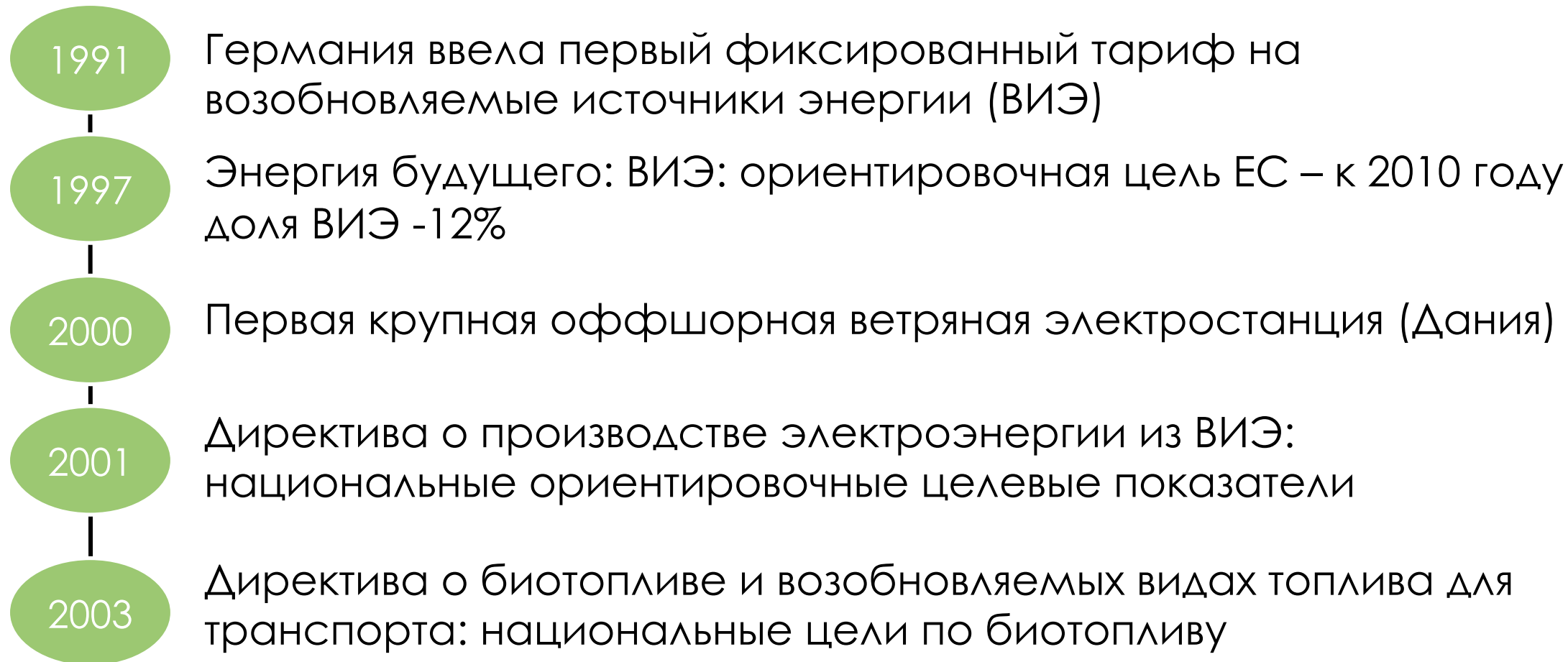


- 1 Хронология развития возобновляемой энергетики в ЕС
- 2 Пересмотренная Директива EU/2023/2413
- 3 Возобновляемая энергетика в ЕС
- 4 Возобновляемая энергетика в Договаривающихся  
Сторонах Энергетического Сообщества
- 5 Тарифы на электроэнергию в ЕС и Договаривающихся  
Сторонах Энергетического Сообщества



# ХРОНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В ЕС

# Хронология развития возобновляемой энергетики в ЕС



# Хронология развития возобновляемой энергетики в ЕС (2)

2008

Парк фотоэлектрических станций Ольмедилья (Испания) — крупнейшая солнечная электростанция (60 МВт) в мире.

2009

Директива по возобновляемым источникам энергии: цель ЕС - 20% ВИЭ к 2020 году и обязательные цели на национальном уровне

2014

Производство энергии на ветряных станциях на суше дешевле, чем использование угля, газа и атомной энергии

2018

Пересмотр Директивы по возобновляемым источникам энергии: целевой показатель доли ВИЭ - 32% к 2030 году.

2019

Уровень производства ветряной и солнечной энергии в ЕС впервые превзошел показатели производства энергии из угля

# Хронология развития возобновляемой энергетики в ЕС (3)

2021

Fit for 55: Еврокомиссия предложила пересмотреть Директиву и повысить целевой показатель на 2030 год до 40%

*Fit for 55 — это пакет мер Европейского Союза, призванный сократить выбросы парниковых газов в ЕС на 55% к 2030 году*

2022

План REPowerEU: новое предложение ЕС по дальнейшему повышению цели использования возобновляемых источников энергии

*План REPowerEU - **план** по быстрому снижению зависимости от российских энергоресурсов и ускорению перехода к «зеленой» экономике*

20.11.  
2023

Пересмотренная Директива EU/2023/2413 вступила в силу



# ПЕРЕСМОТРЕННАЯ ДИРЕКТИВА EU/2023/2413



Funded by  
the European Union

# Пересмотренная Директива EU/2023/2413

- Создана на основе директив 2009 и 2018 годов, однако новая директива усиливает меры и стремится обеспечить использование всех возможностей для дальнейшего развития и внедрения возобновляемых источников энергии
- Прочная политическая база будет способствовать:
  - Электрификации в различных секторах посредством пересмотренных целевых показателей по ВИЭ для отдельных секторов в отоплении и охлаждении, транспорте, промышленности, зданиях и централизованном отоплении/охлаждении
  - Продвижению электромобилей и «умных» зарядных станций для них
- Упрощение и ускорение процедур получения разрешений для проектов возобновляемой энергетики
- Увеличение роли биоэнергетики





# ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА В ЕС



Funded by  
the European Union

# Возобновляемая энергетика в ЕС

## Почему ЕС увеличивает долю возобновляемых источников энергии в своем энергобалансе?

- В соответствии с Европейским «Зеленым Курсом» (Green Deal) возобновляемые источники энергии являются основой перехода к «чистой» энергетике

*Европейский «Зеленый Курс» — это амбициозная стратегия ЕС в области климата, целью которой является превращение Европы в первый климатически нейтральный континент к 2050 году*

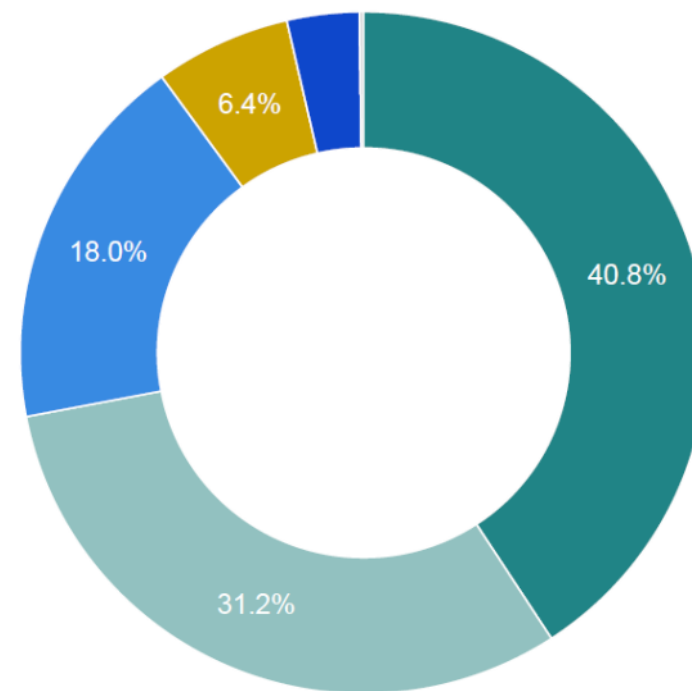
- ВИЭ имеют низкую стоимость (производство становится дешевле) и энергию из них можно производить в домашних условиях
- Снижают зависимость Европы от внешних поставщиков
- Способствуют достижению цели ЕС по климатической нейтральности к 2050 году

# Возобновляемая энергетика в ЕС (2)

- ЕС лидирует в разработке технологий в области возобновляемых источников энергии в мире
- С момента принятия Директивы по возобновляемым источникам энергии (2009/28/ЕС) доля ВИЭ в энергопотреблении ЕС увеличилась с 12,5% в 2010 году до 21,8% в 2021 году
- В июле 2021 года Комиссия предложила пересмотреть директиву, увеличив целевой показатель на 2030 год с 32% до 40%
- В соответствии с пересмотренной Директивой EU/2023/2413:
  - Доля энергии из ВИЭ в валовом конечном потреблении энергии в 2030 году должна составить не менее 42,5%
  - Государства-члены ЕС должны коллективно стремиться увеличить эту долю до 45%

# Возобновляемая энергетика в ЕС (3)

- Доли различных источников энергии в общем производстве энергии в ЕС в 2021 году:
  - **ВЭ - 41%**
  - Атомная энергия - 31%
  - Твердое ископаемое топливо - 18%
  - Природный газ - 6%
  - Сырая нефть - 3%



# Возобновляемая энергетика в ЕС (4)

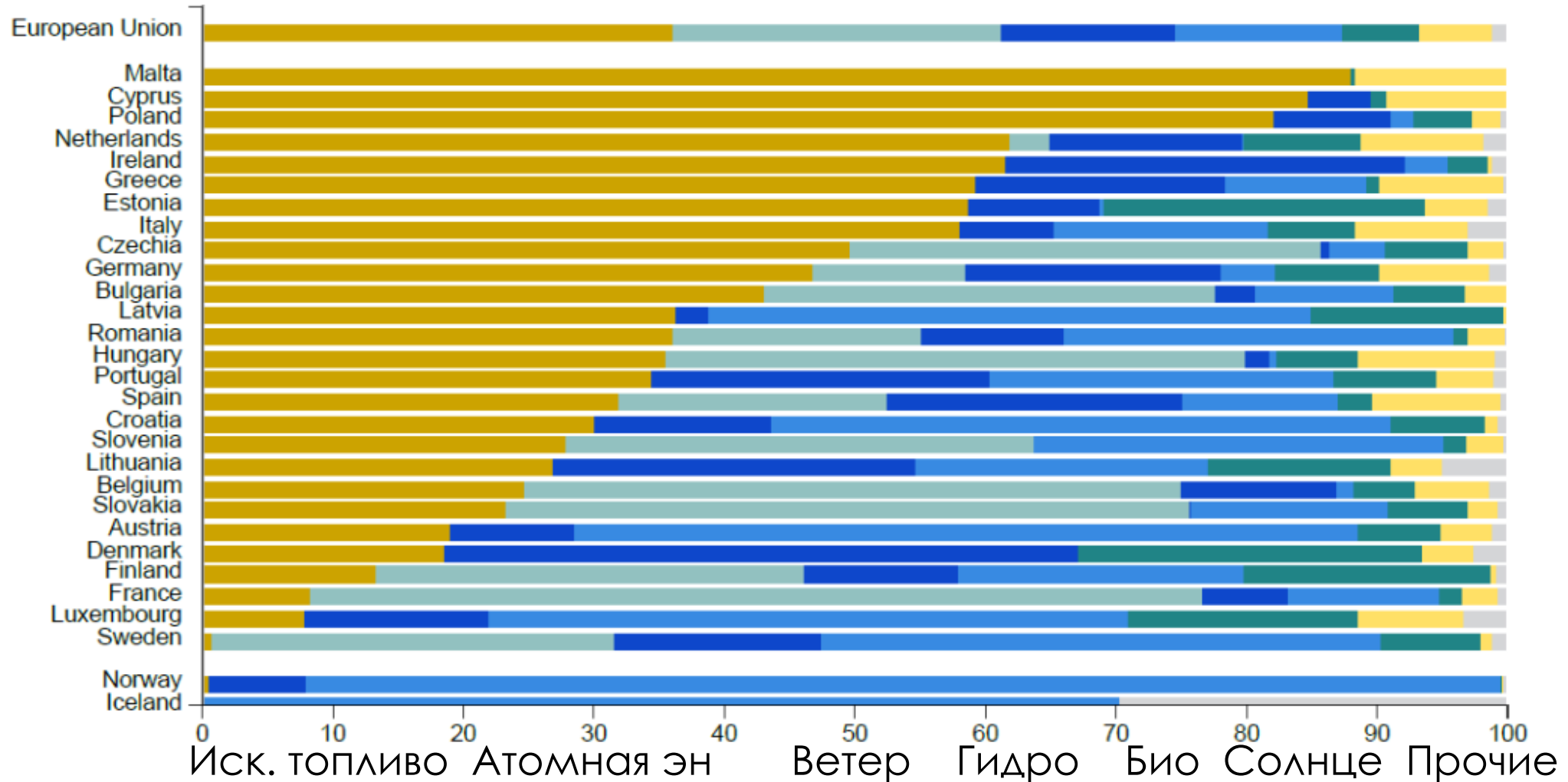
- Доли различных источников энергии в производстве электроэнергии в 2021 году:
  - **ВЭ - 38%**
    - ✓ ВЭС – 13%
    - ✓ ГЭС – 13%
    - ✓ Биотопливо – 6%
    - ✓ Солнечная энергетика 6%
  - Ископаемое топливо- 36%
  - АЭС- 25%

# Возобновляемая энергетика в ЕС (5)

- Доли различных источников энергии в валовом потреблении электроэнергии в 2022 году:
  - **Возобновляемые источники энергии** - 41.2%
  - Природный газ - менее 20%
  - Уголь - менее 17%
  - Атомные электростанции - менее 22%

# Возобновляемая энергетика в ЕС (5)

## Производство электроэнергии по источникам, 2021 г. (%)





# ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА В ДОГОВАРИВАЮЩИХСЯ СТОРОНАХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СООБЩЕСТВА



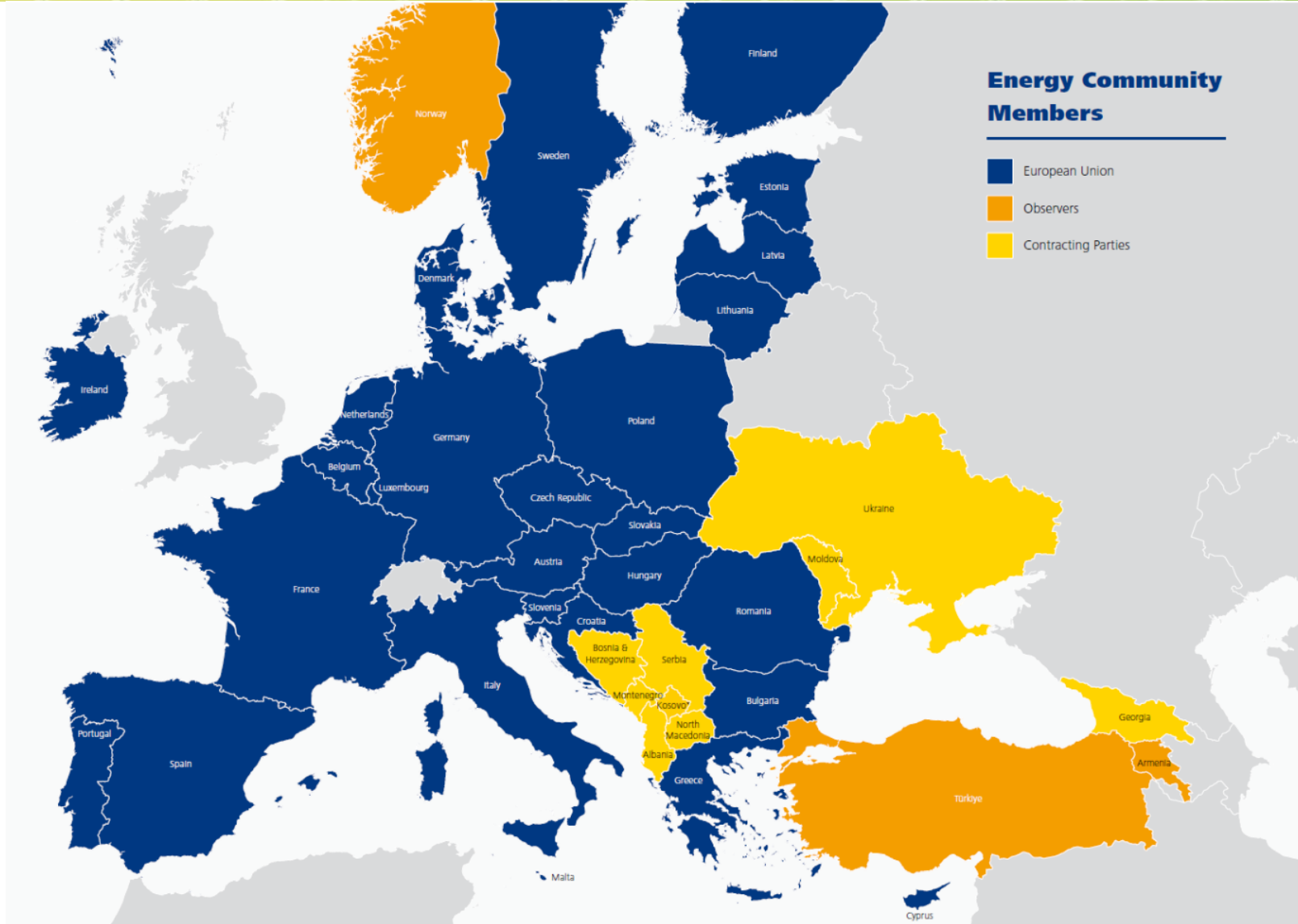
Funded by  
the European Union



# Возобновляемая энергетика в Договаривающихся Сторонах Энергетического Сообщества

- Энергетическое Сообщество (основано в 2005 году) — международная организация, объединяющая ЕС и его соседей для создания интегрированного общеевропейского энергетического рынка
- **Договаривающиеся Стороны:**
  - Албания
  - Босния и Герцеговина
  - Грузия
  - Косово
  - Северная Македония
  - Молдова
  - Черногория
  - Сербия
  - Украина
- **Наблюдатели:**
  - Армения
  - Норвегия
  - Турция

# Возобновляемая энергетика в Договаривающихся сторонах Энергетического сообщества (2)



# Возобновляемая энергетика в Договаривающихся Сторонах Энергетического Сообщества (3)

- Договаривающиеся Стороны обязались реализовать основной закон ЕС об энергетике, разработать нормативную базу и либерализовать свои энергетические рынки в установленные сроки
- Албания достигла своей цели в области возобновляемых источников энергии на 2020 год (статус реализации – 62%) (Источник: Ежегодный доклад о реализации. Секретариат Энергетического Сообщества. 1 ноября 2022 г.)
- Босния и Герцеговина близка к достижению цели на 2020 год
- Грузия – поправки к Закону о возобновляемых источниках энергии должны позволить начать первые аукционы по проектам возобновляемой энергетики

# Возобновляемая энергетика в Договаривающихся сторонах Энергетического сообщества (4)

- Косово – страна близка к достижению цели на 2020 год
- Молдова – достигла цели по возобновляемым источникам энергии на 2020 год
- Черногория – страна достигла цели по возобновляемым источникам энергии на 2020 год
- Северная Македония – далека от достижения своей цели в области возобновляемых источников энергии на 2020 год, но продолжает оставаться лидером в проведении аукционов для проектов возобновляемой энергетики
- Сербия – близка к достижению цели на 2020 год
- Украина – внедрение законодательства в области возобновляемой энергетики является приоритетом

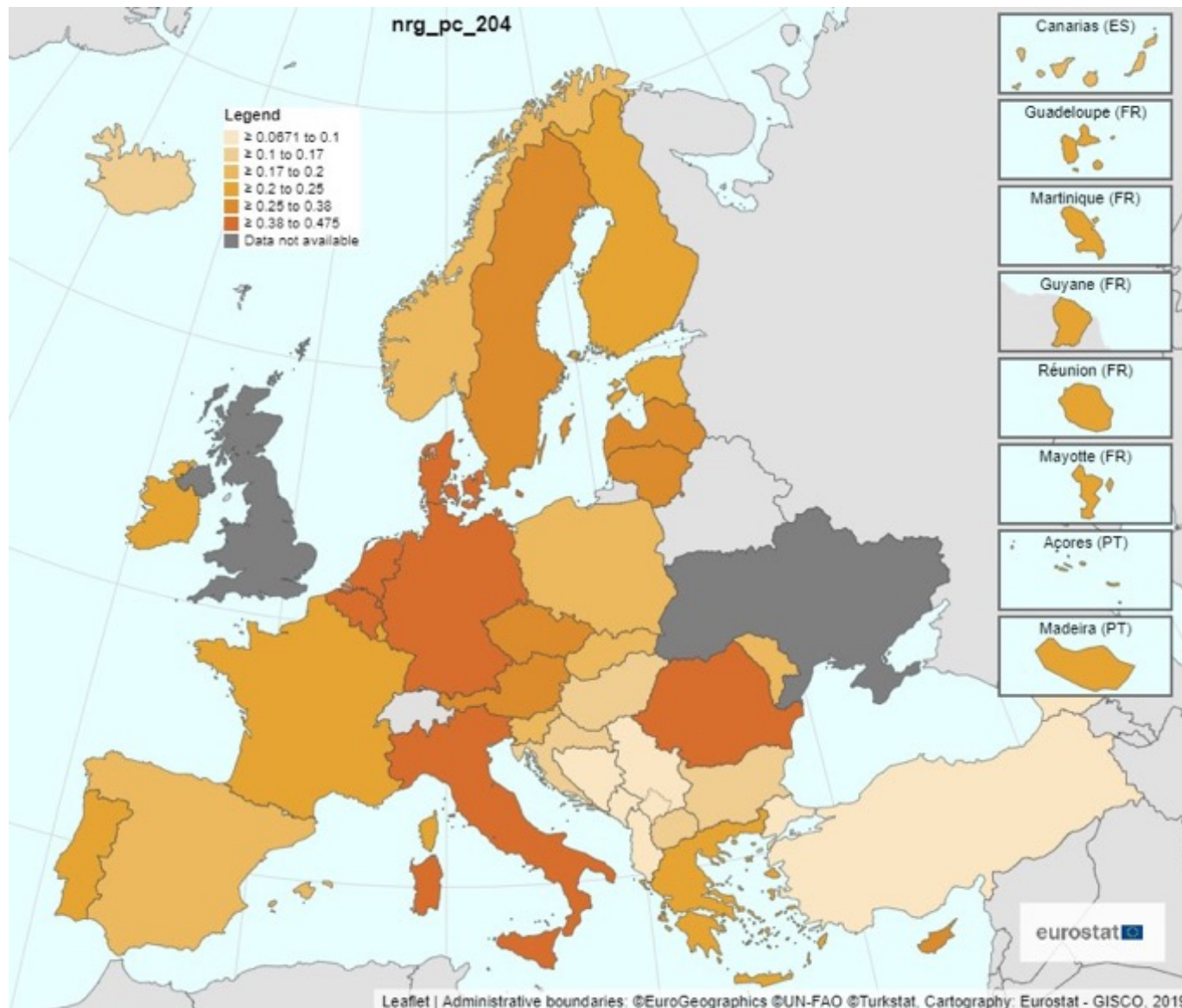


# ТАРИФЫ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ В ЕС И ДОГОВАРИВАЮЩИХСЯ СТОРОНАХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СООБЩЕСТВА



Funded by  
the European Union

# Тарифы на электроэнергию в ЕС и Договаривающихся сторонах Энергетического сообщества



Funded by  
the European Union

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

