



# FIGARO 2022 – На пути к глобальному видению основных агрегированных показателей национальных счетов

Специальная сессия ЕЭК ООН по таблицам ресурсов и  
использования и таблицам затрат-выпуска

3-5 октября 2022 года, Женева

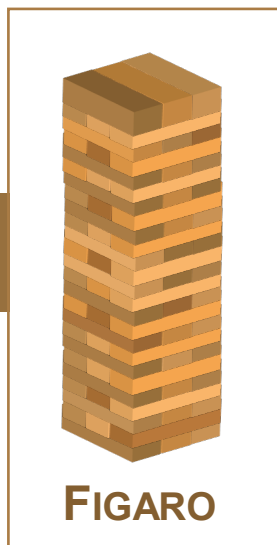
*Мартин Вайс, Рикардо Лобато, Фабьен Монтень, Педро Мартинс  
Феррейра*

**Евростат – ESTAT.C5**

*Хосе Мануэль Руэда Кантуче, Сантакрус Банаклоче Санчес*  
**Объединённый исследовательский центр – JRC.B7**



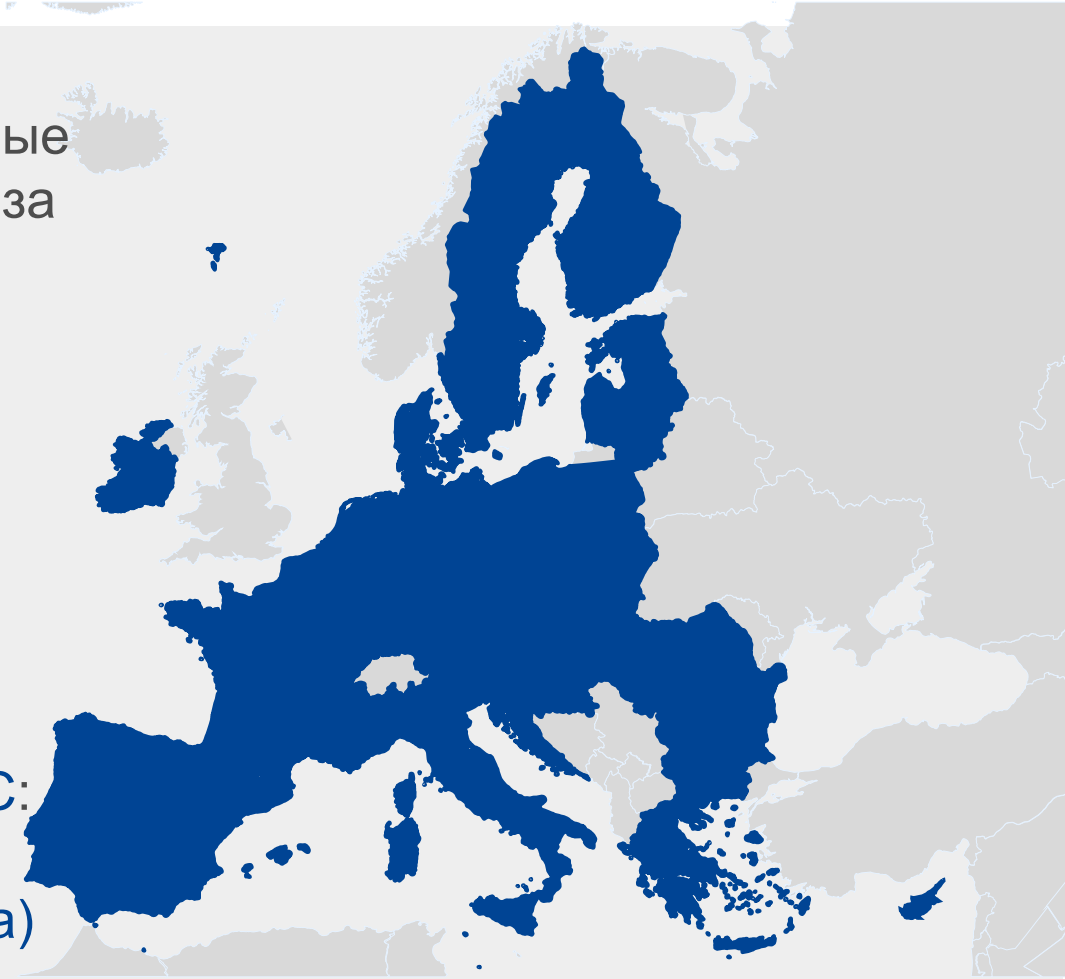
# Содержание



- Издание FIGARO 2022 – Таблицы ресурсов и использования и матрицы затрат-выпуска ЕС
- На пути к глобальным основным агрегированным показателям национальных счетов
- Перспективный прогноз

# FIGARO – выпуск 2022 года (1/3)

- FIGARO - **F**ull **I**nternational and **G**lobal **A**ccounts for **R**esearch in input-**O**utput analysis (Полные международные и глобальные счета для исследований в области анализа затрат-выпуска)
- Межстрановые таблицы ресурсов и использования и таблицы затрат-выпуска (таблицы FIGARO )
- Результат долгосрочного сотрудничества между Евростатом и Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии
- С 2021 года FIGARO стал **официальной статистикой ЕС**: сопоставление с последними официальными макроэкономическими общими показателями (**T - 2 года**)
- 2010-2020 годы (csv, excel + новый формат матрицы)  
<https://ec.europa.eu/eurostat/web/esa-supply-use-input-tables/figaro>



# FIGARO – выпуск 2022 года (2/3)



27 государств-членов ЕС  
+ Норвегия, Швейцария

NACE Rev. 2 A\*21 → A\*64

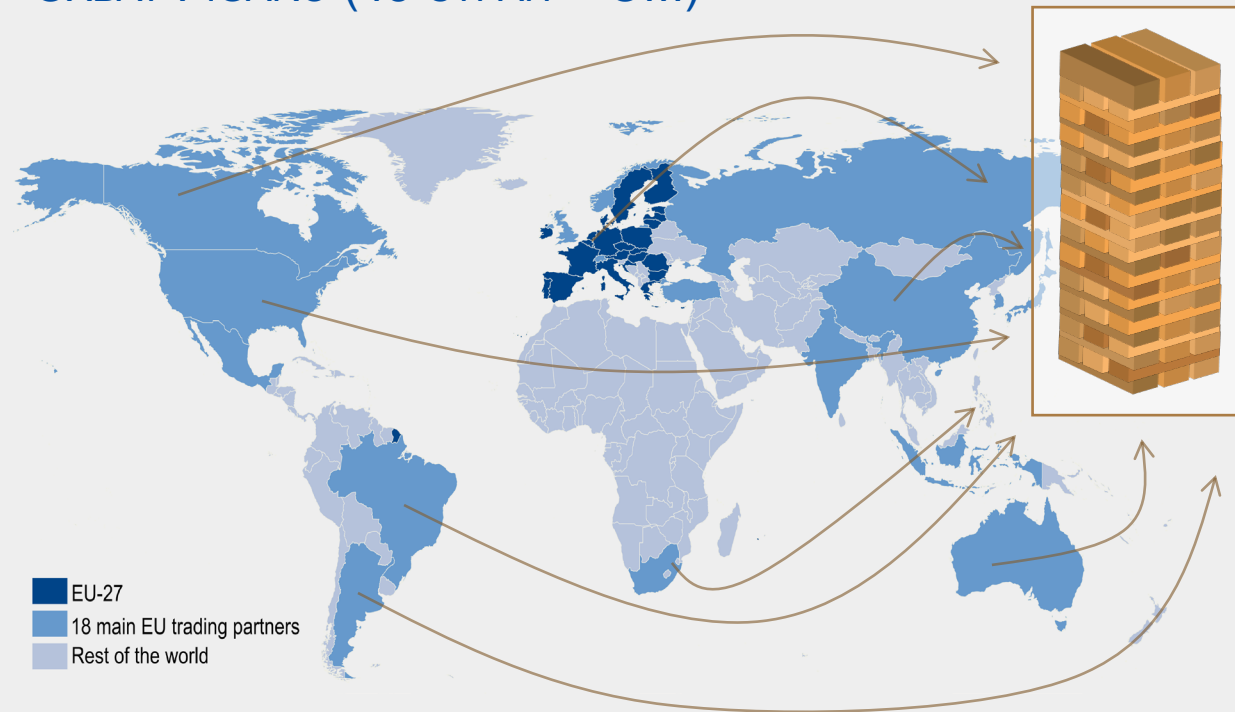


16 основных  
торговых  
партнеров

Остальной мир  
(ОМ)



ОХВАТ FIGARO (45 СТРАН + ОМ)



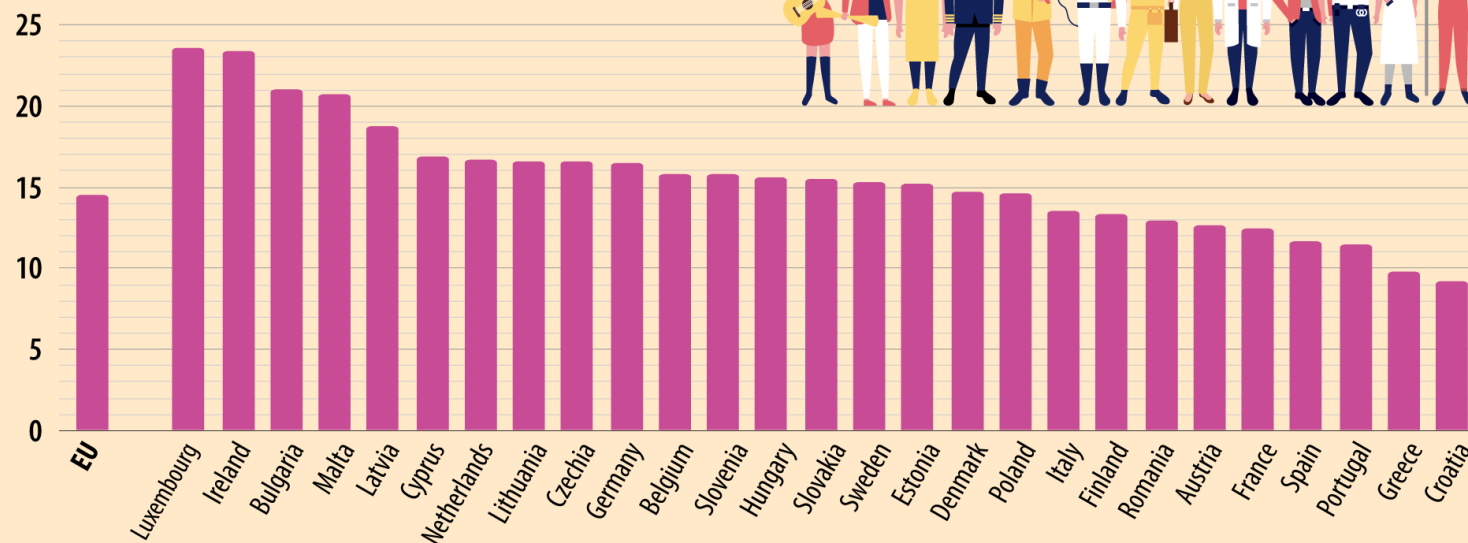
# FIGARO – выпуск 2022 года (3/3)

## Применение FIGARO

- 30 миллионов рабочих мест (14% от 206 миллионов рабочих мест в ЕС-27), поддерживаемых экспортом ЕС в 2020 году
- Прямые и косвенные внутренние эффекты + распространение между государствами-членами
- Оценка воздействия CO<sub>2</sub>

Share of employment in each Member State supported by EU exports

(2020, %)



[ec.europa.eu/eurostat](https://ec.europa.eu/eurostat)

# На пути к глобальным NAMA (1/9)



- Почему необходимы глобальные основные агрегированные показатели национальных счетов (NAMA) ?
- Последовательная картина мировой экономики на данный момент времени
- Ограничения – редакции (vintages) данных, сбалансированная мировая торговля в качестве эталона
- Более высокая детализация, меньшая точность
- Измерение мировой экономики в концептуальных рамках затрат-выпуска

—→ **Давайте посмотрим на глобальную экономику...**

# На пути к глобальным NAMA (2/9)



- Валовой внутренний продукт - ВВП (ESTAT, ООН, НСУ), Население, Занятость

# На пути к глобальным NAMA (2/9)



- **ВВП (ЕВРОСТАТ, ООН, НСУ), Население, Занятость**
- **ВВП = Расходы на конечное потребление (Р3) + Валовое накопление капитала (Р5) + Экспорт (Товары+Услуги) – Импорт (Товары+Услуги)**



# На пути к глобальным NAMA (2/9)



\*Корректировки  
для соответствия  
общему  
значению ВВП

- ВВП (ЕВРОСТАТ, ООН, НСУ), Население, Занятость
- $\text{ВВП} = P3^* + P5^* + (P61^* + P62^*) - (P71^* - P72^*)$
- Мировой торговый баланс + Мировой ВВП (205 стран)

# На пути к глобальным NAMA (2/9)



- ВВП (ЕВРОСТАТ, ООН, НСУ), Население, Занятость
- $\text{ВВП} = P3^* + P5^* + (P61^* + P62^*) - (P71^* - P72^*)$
- Мировой торговый баланс + Мировой ВВП (205 стран)
- Из ВВП, налогов на продукты за вычетом субсидий (D21X31) и выпуска (P1), получаем валовую добавленную стоимость (B1G) и промежуточное потребление (P2).

# На пути к глобальным NAMA (2/9)



- ВВП (ЕВРОСТАТ, ООН, НСУ), Население, Занятость
- $\text{ВВП} = P3^* + P5^* + (P61^* + P62^*) - (P71^* - P72^*)$
- Мировой торговый баланс + Мировой ВВП (205 стран)
- Из ВВП, D21X31 и P1, получаем B1G, P2
- Из ВВП получаем оплату труда работников (D1), прочие налоги на продукты за вычетом субсидий (D29X39), валовая прибыль и смешанный доход (B2A3G).

# На пути к глобальным NAMA (2/9)



- ВВП (ЕВРОСТАТ, ООН, НСУ), Население, Занятость
- $\text{ВВП} = P3^* + P5^* + (P61^* + P62^*) - (P71^* - P72^*)$
- Мировой торговый баланс + Мировой ВВП (205 стран)
- Из ВВП, D21X31 и P1, получаем B1G, P2
- Из B1G получаем D1, D29X39, B2A3G
- A64 в разбивке: Выпуск, промежуточное потребление, валовая добавленная стоимость, оплата труда работников, прочие налоги на продукты за вычетом субсидий, валовую прибыль и смешанный доход

# На пути к глобальным NAMA (2/9)



**Таблицы ресурсов и использования - это предельная степень детализации с точки зрения национальных счетов**



- ВВП (ЕВРОСТАТ, ООН, НСУ), Население, Занятость
- $\text{ВВП} = P3^* + P5^* + (P61^* + P62^*) - (P71^* - P72^*)$
- Мировой торговый баланс + Мировой ВВП (205 стран)
- Из ВВП, D21X31 и P1, получаем B1G, P2
- Из B1G получаем D1, D29X39, B2A3G
- A64 в разбивке: P1, P2, B1G, D1, D29X39, B2A3G
- **Таблицы ресурсов и использования**



# На пути к глобальным NAMA (2/9)



**NEW**

**NEW**

**NEW**

- ВВП (ЕВРОСТАТ, ООН, НСУ), Население, Занятость
- $\text{ВВП} = P3^* + P5^* + (P61^* + P62^*) - (P71^* - P72^*)$
- Мировой торговый баланс + Мировой ВВП (205 стран) (Внешний баланс товаров и услуг = 0)
- Из ВВП, D21X31 и P1, получаем B1G, P2
- Из B1G получаем D1, D29X39, B2A3G
- A64 в разбивке: P1, P2, B1G, D1, D29X39, B2A3G
- Таблицы ресурсов и использования (ТРИ) – 45 стран (T1500, T1600, T1610, T1611, T1612, T1620, T1630)
- Документ по методологии «SUT-RAS»

# На пути к глобальным NAMA (3/9)

- **FIGARO охватывает** 205 экономических зон
  - ~ 99,1% мирового населения
  - ~ 99,8% мирового ВВП

## Не охватывает 5 крупных стран

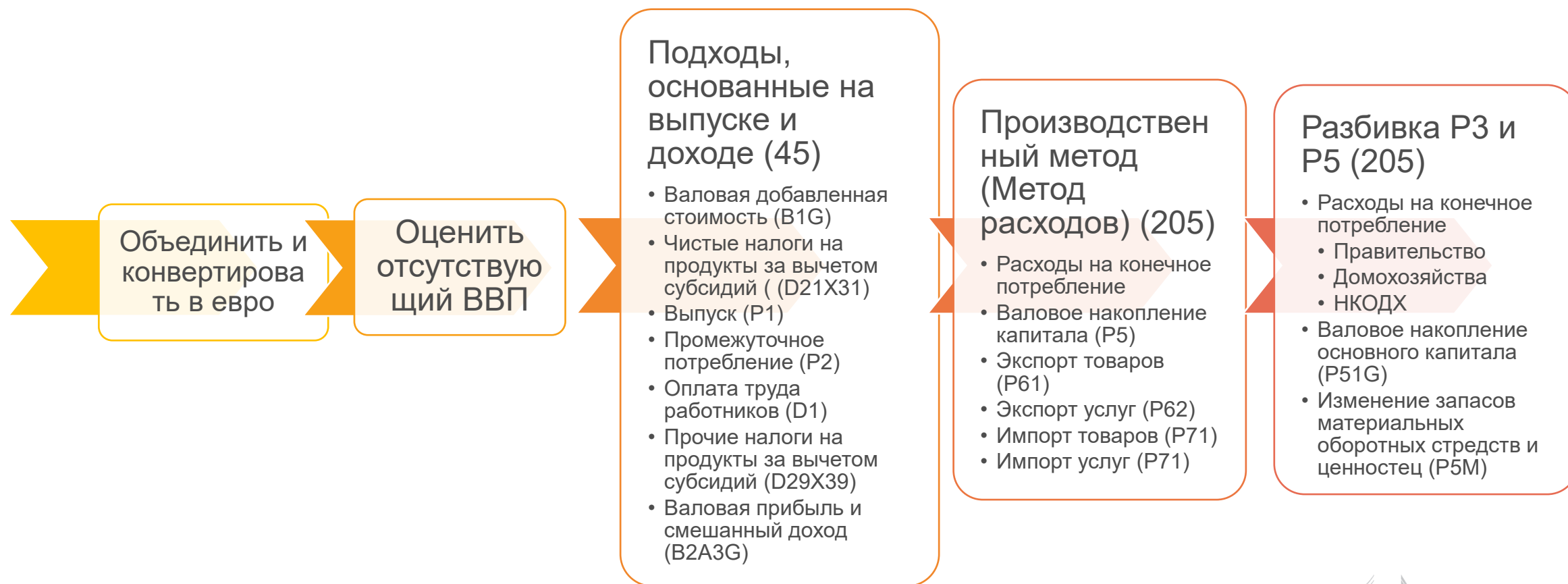
- Северная Корея, 26,0 млн
- Сирия, 19,4 млн
- Сомали, 16,8 млн
- Эритрея, 3,7 млн
- Габон, 2,3 млн

**...но, охватывает небольшие, но значимые с точки зрения международной торговли услугами экономические зоны, например:**

- Остров Мэн
- Джерси
- Гибралтар

# На пути к глобальным NAMA (4/9)

## Рабочий процесс FIGARO





# На пути к глобальным NAMA (4/9)

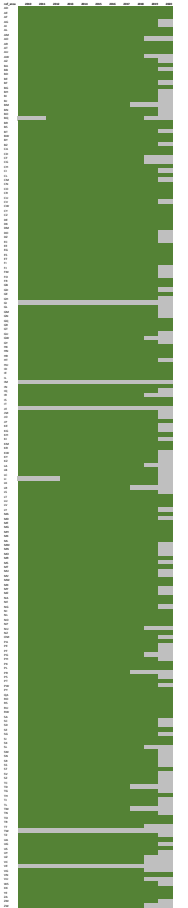
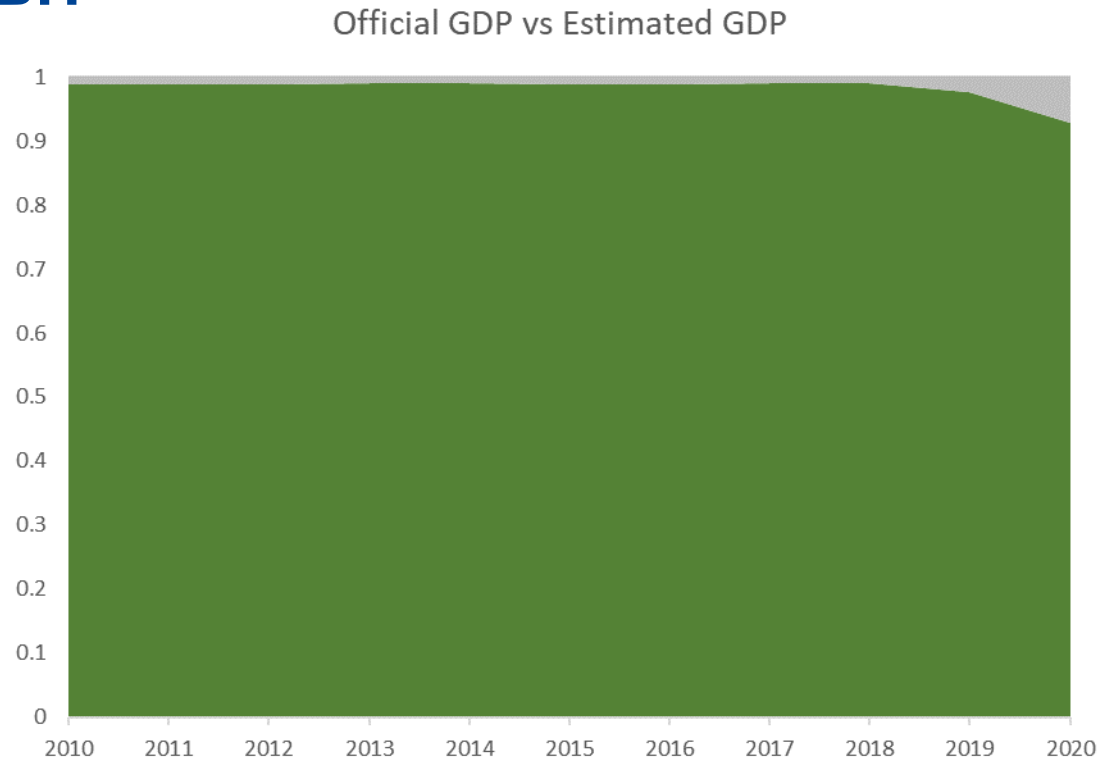
## Рабочий процесс FIGARO (продолжение)



# На пути к глобальным NAMA (5/9)

## Оценить отсутствующий ВВП

- **Подход:** веб-сайты и наиболее коррелируемые экономики в понятиях diff-log, применяют одинаковые «темпы роста»
- **Охват:**
  - 2010-2018: 99%
  - 2019: 98%
  - 2020: 93%



# На пути к глобальным NAMA (6/9)

## Пошаговая оценка - разбивка A64

- **Доступность данных:** доступно для большинства стран ЕС (некоторая разбивка по A21)
- **Отсутствующие данные:** структуры ТРИ за предыдущие годы
- **Конфиденциальность:**
  - Виды деятельности, помеченные как конфиденциальные в NAMA или ТРИ, заменяются средними показателями по ЕС, скорректированными с учетом итогов по странам

# На пути к глобальным NAMA (7/9)

## Пошаговая оценка - Прямые закупки за границей (46)

- **Доступность данных:** доступно для большинства стран ЕС и некоторых стран, не входящих в ЕС
- **Отсутствующие данные:** подход схожих экономик, скорректированный с учетом торговли услугами
- **Остальной мир:**
  - Географическое распределение прямых закупок за границей, торговля услугами через посредников (\*)
  - Предварительные оценки прямых закупок «остального мира» за границей
  - Мировой баланс прямых закупок за границей

# На пути к глобальным NAMA (8/9)

## Оценка остального мира (FIGW1)

- GRAS метод: итоговая двусторонняя торговля товарами для соответствия экспорту/импорту товаров (P61/P71)
- GRAS метод: итоговая двусторонняя торговля услугами для соответствия экспорту/импорту услуг (P62/P72)
- Торговля в 160 странах сведена к нулю
- Агрегирование 160 стран в одну экономическую единицу: FIGW1
- **Результат:** Оценки NAMA для 46 экономик, полная согласованность трех подходов к ВВП, разбивка A64 по видам деятельности, мировая торговля сбалансирована, прямые закупки за рубежом сбалансированы

# На пути к глобальным NAMA (9/9)

## Об использовании NAMA в FIGARO

- Для 46 стран ТРИ совместно скорректированы в соответствии с NAMA:
  - T1500, T1611, T1612, T1620, T1630
- Таблица ПП-Использования: 46 таблиц Использования затрат продуктов отечественного производства (ПП) + двусторонняя торговля + прямые закупки за границей + компоненты валовой добавленной стоимости
- **Таблица ПП-Использования – это мировые NAMA в интегрированной рамочной программе**
  - Балансировка: изменяется только торговля, национальные счета остаются фиксированными
  - Значительные улучшения балансировки: 10' (мин.)  
22

# Перспективы - На пути к «глобальным NAMA» (?)

- Важно иметь глобальный взгляд на экономику, где экспорт равен импорту, а прямые закупки за границей сбалансированы
- **Таблицы FIGARO** способствуют этому стремлению
- Вопросы, требующие решения:
  - Дальнейшая интеграция FIGARO в другие глобальные инициативы по созданию межстрановых таблиц затрат-выпуска (например, ОЭСР, ООН-ЭКЛАК)
  - Своевременность
  - Координация и распределение работы



# Спасибо!

База данных FIGARO: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/esa-supply-use-input-tables/data/database>

Контакт: [ESTAT-IGA@ec.europa.eu](mailto:ESTAT-IGA@ec.europa.eu)



© Европейский Союз 2022

Если не указано иное, повторное использование этой презентации разрешено в соответствии с лицензией [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). Для любого использования или воспроизведения элементов, которые не принадлежат ЕС, может потребоваться разрешение непосредственно от соответствующих правообладателей.



# Ссылки FIGARO

- Веб-сайт Евростата - Таблицы ресурсов и использования и таблицы затрат-выпуска Европейской системы национальных счетов
- База данных FIGARO (csv, excel)
- Методология FIGARO
- Применение FIGARO:
  - Занятость и добавленная стоимость, поддерживаемые экспортом ЕС
  - Выбросы CO<sub>2</sub>
- Статьи по статистике с пояснениями
  - Доля занятости в экспорте ЕС
  - Содержание добавленной стоимости в экспорте ЕС