

# **Совершенствование измерения производственных услуг в Германии**



Центральный банк Германии и Федеральное статистическое  
управление

Аннет Майнуш, Ильда Дуарте Фернандес Мейер, Дженс Уолтер

# Причина



- Выявление возможных пробелов в данных о производственных услугах в статистике внешней торговли (СВТ) и статистике платежного баланса (ПБ)
- В 2018 году Центральный банк Германии и Федеральное статистическое управление (Destatis) запустили проект, который связал микроданные, чтобы провести перекрестную проверку соответствующих респондентов
- Проект осуществлялся в три этапа
  1. Разъяснение юридической ситуации, методологических и технических аспектов
  2. Связывание тестовых данных, чтобы получить первоначальное представление о респондентах
  3. Тщательный анализ крупных компаний, которые сообщают Центральному банку о сборах за производственные услуги

# Юридическая ситуация

- В настоящее время обмен микроданными между членами Европейской статистической системы (ЕСС) и Европейской системы центральных банков (ЕСЦБ) не имеет симметричной регуляции
- Статистика ПБ: Постановление Совета ЕС (ЕС) № 2533/98 разрешает передачу микроданных из Центрального банка в Федеральное статистическое управление (Destatis)
- Передача конфиденциальной информации из Destatis в Центральный банк не имеет соответствующей правовой базы (правила СВТ ЕС не предусматривают обмен данными  поэтому применяется национальное законодательство  нет разрешения на обмен данными
- Последствия:
  1. Связывание микроданных для согласования респондентов обеих статистик может проводиться только в рамках отдела СВТ
  2. Проект ориентирован на (крупные) компании, которые сообщают Центральному банку о сборах за производственные услуги
  3. Необходимо было откомандировать сотрудников из Центрального банка Германии в Destatis
  4. Информация о выявленных респондентах, которые представляют отчеты в статистику ПБ, но чьи отчеты являются неверными, не может быть передана в отдел ПБ Центрального банка

# Методологическая и техническая основа

- Трансграничное производство зачастую осуществляется в рамках механизмов «производственные услуги» (ПБ) или «переработка» (СВТ)
- Методологические понятия «производственные услуги» и «переработка» очень похожи, но между ними существуют некоторые отличия
  1. **Определение производственных услуг** шире (любая трансформация против крупной трансформации)
  2. **Территориальное покрытие** (любая переработка, где предприятие по переработке получает плату от владельца по сравнению с трансграничным перемещением)
  3. **Оценка** (фактурная стоимость в сравнении со статистической стоимости)
  4. **Коэффициент покрытия** (с точки зрения пороговых значений)

- Работа по увязке проводилась на основе двух источников данных
  - СВТ  отчеты компаний (Интрастат) о товарных потоках в/из Германии с кодами характера сделки (NoTC) ('41'/'42' и '51'/'52')
  - ПБ  прямые отчеты в Центральный банк со ссылкой на «контрактное производство»
- Анализ был ограничен странами-партнерами ЕС (Интрастат) из-за того, что фактурная стоимость в Экстрастате, собранная таможей, передается в СВТ в качестве общей стоимости импорта, включенной в одну декларацию

# Связывание данных

Общее предположение: ожидается, что компании, которые сообщают СВТ о потоках товаров, также сообщают о связанных производственных услугах в статистику ПБ

- Проблемы увязки:
  - респонденты представляют свои отчеты в соответствующую статистику под разными идентификаторами
  - для связи этих идентификаторов использовался реестр коммерческих предприятий: а именно номер реестра коммерческого предприятия или название и адрес
  - характерная особенность: отчёты предоставляют различные статистические единицы!
    - в статистике ПБ предоставлять отчёты должна юридическая единица,
    - тогда как в СВТ предоставлять отчёты должны или юридическая единица **или** руководитель группы по НДС
  - дальнейшие концептуальные отклонения в ответах респондентов
    - бесфабричные производители товаров, чьи товары не пересекают государственную границу
    - изъятие, т.е. товары не возвращаются в страну владельца

Следовательно, количество компаний, подотчетных ПБ > количество компаний, подотчетных СВТ

# Анализ на агрегированном уровне

1. Анализ респондентов в статистике ПБ и СВТ
2. Сравнение фактурной стоимости (СВТ) и производственных сборов (ПБ)

## Пример I

Товары покидают страну для переработки и возвращаются обратно

**Количество отчётных агентов:**

$$\text{СВТ} = \text{ПБ}$$

**Полученные значения:**

$$\text{СВТ} \geq \text{ПБ}$$

## Пример II

Товары перерабатываются и продаются за границей, и/или промежуточные товары приобретаются за границей

**Количество отчётных агентов:**

$$\text{СВТ} < \text{ПБ}$$

**Полученные значения:**

$$\text{СВТ} \leq \text{ПБ}$$

# Анализ на агрегированном уровне

## Результаты

В целом, общие значения вполне соответствуют друг другу

- При обработке товаров внутри таможенной территории: фактурная стоимость (СВТ) 1.584 млн. евро > производственные сборы (ПБ) 1.356 млн. евро
- Обработка товаров вне таможенной территории: фактурная стоимость (СВТ) 2.627 млн. евро > производственные сборы (ПБ) 2.619 млн. евро

На первый взгляд, результаты показывают, что товары, которые пересекают границу для обработки, полностью возвращаются в государство-член (ЕС) владельца

- Но действительно ли это так? Необходимо провести более тщательный анализ!

2. Показатели соответствия были низкими

- Ввоз товаров на переработку: 7 из 43 компаний (16%)
- Вывоз товаров на переработку: 29 из 63 компаний (46%)



# Анализ на уровне предприятий

- Заданное значение: совпадение между статистикой СВТ и ПБ

	фактурная стоимость (СВТ) ≥ производственные услуги (ПБ)		фактурная стоимость (СВТ) < производственные услуги (ПБ)	
	Хорошее соответствие*	Плохое соответствие*	Хорошее соответствие*	Плохое соответствие*
	50 % - 60 %	> 60 %	40 % - 49 %	< 40 %
Ввоз товаров на переработку	3 из 7	2 из 7	нет св.	2 из 7
Вывоз товаров на переработку	7 из 29	7 из 29	6 из 29	9 из 29

\* соответствие = 
$$\frac{\text{фактурная стоимость (СВТ)}}{\text{производственная услуга (ПБ) + фактурная стоимость (СВТ)}}$$

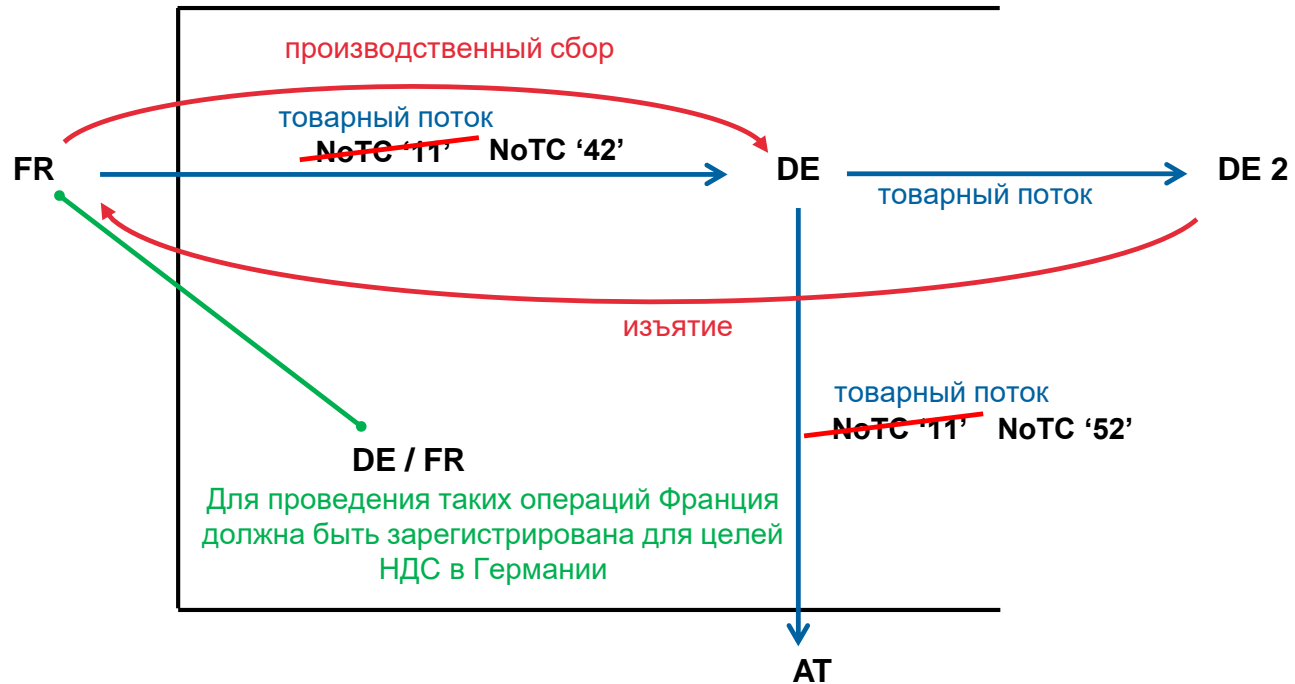
- Правая сторона таблицы показывает, что необходимо отклонить исходное допущение – применяется пример II!

## Связь с предприятиями

- Поиск технических, методологических или качественных объяснений низких показателей соответствия
- Сосредоточивание на 20 крупных компаниях, которые сообщают о сборах за производственные услуги в рамках системы ПБ для каждого направления
- Связь с 18 из 20 внутренних предприятий по переработке и 13 из 20 внешних предприятий по переработке осуществлялась по телефону

Ввоз товаров на переработку		Вывоз товаров на переработку	
Количество компаний	Причина	Количество компаний	Причина
17	методологическая	2	Ложная отчетность СВТ
1	невозможно провести анализ	1	Ложная отчетность ПБ
		1	Пороговое значение ПБ
		9	методологическая

# Ввоз товаров на переработку



## Интрастат:

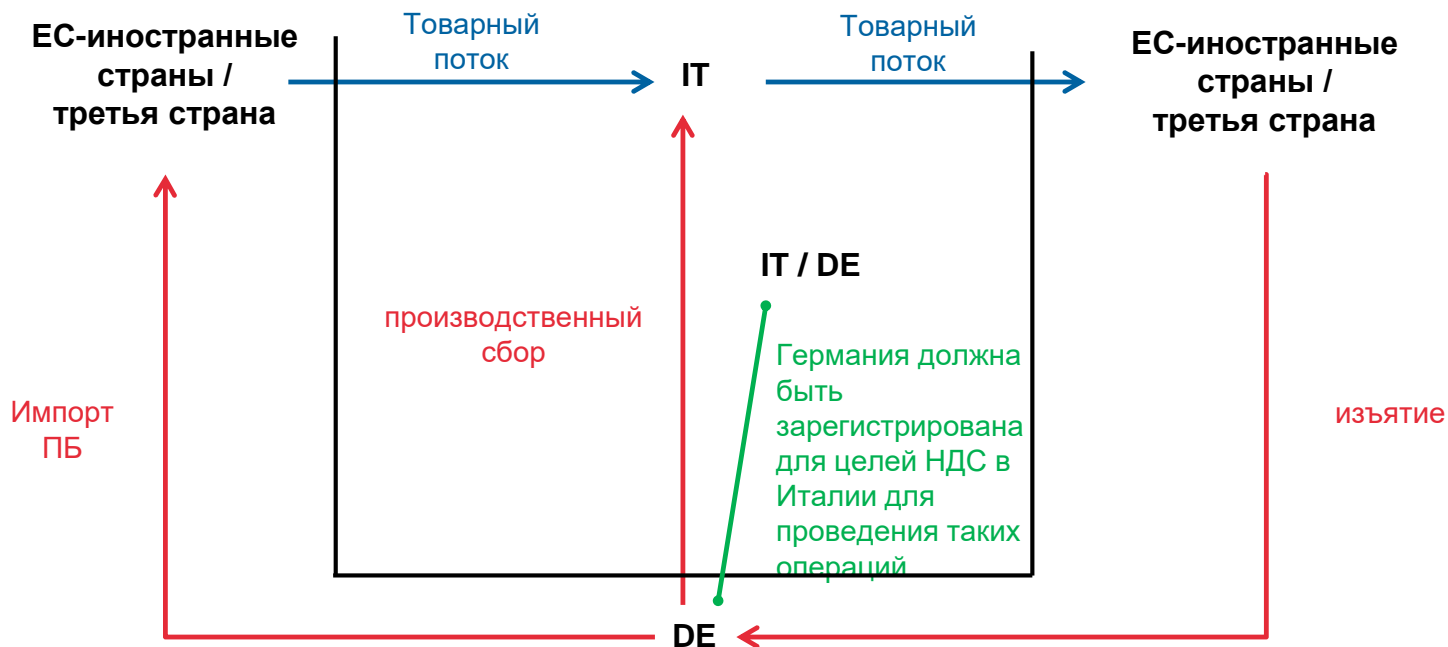
- DE/FR
- ~~NoTC '11'~~
- NoTC '42/52'

## Статистика ПБ:

- для ввоза товара на переработку (производственный сбор) (DE)
- для изъятия (DE2)

Товары, которые возвращаются в исходное государство-член отправки **для** переработки → NoTC '41'  
Товары, которые не возвращаются в исходное государство-член отправки **для** переработки → NoTC '42'  
Товары, которые возвращаются в исходное государство-член отправки **после** переработки → NoTC '51'  
Товары, которые не возвращаются в исходное государство-член отправки **после** переработки → NoTC '52'

# Вывоз товаров на переработку I



## Интрастат: DE

- отчёт отсутствует

## Статистика ПБ:

- для вывоза из страны для переработки (производственный сбор)
- для изъятия или продажи в другую / из другой страны

Товары, которые возвращаются в исходное государство-член отправки **для** переработки → NoTC '41'  
Товары, которые не возвращаются в исходное государство-член отправки **для** переработки → NoTC '42'  
Товары, которые возвращаются в исходное государство-член отправки **после** переработки → NoTC '51'  
Товары, которые не возвращаются в исходное государство-член отправки **после** переработки → NoTC '52'

# Вывоз товаров на переработку II



## Интрастат:

DE/IT

- ~~NoTC '11'~~
- NoTC '42'

## Статистика ПБ:

- расходы на вывоз товаров для переработки
- квитанции для изъятия или продажи в другие страны

Товары, которые возвращаются в исходное государство-член отправки **для** переработки → NoTC '41'  
Товары, которые не возвращаются в исходное государство-член отправки **для** переработки → NoTC '42'  
Товары, которые возвращаются в исходное государство-член отправки **после** переработки → NoTC '51'  
Товары, которые не возвращаются в исходное государство-член отправки **после** переработки → NoTC '52'

# Заключение

- Учитывая сжатые сроки и юридическую ситуацию, было сложно провести полноценный анализ респондентов
- Исследование выявило две основные причины различий:

## 1. Респонденты дали разные ответы

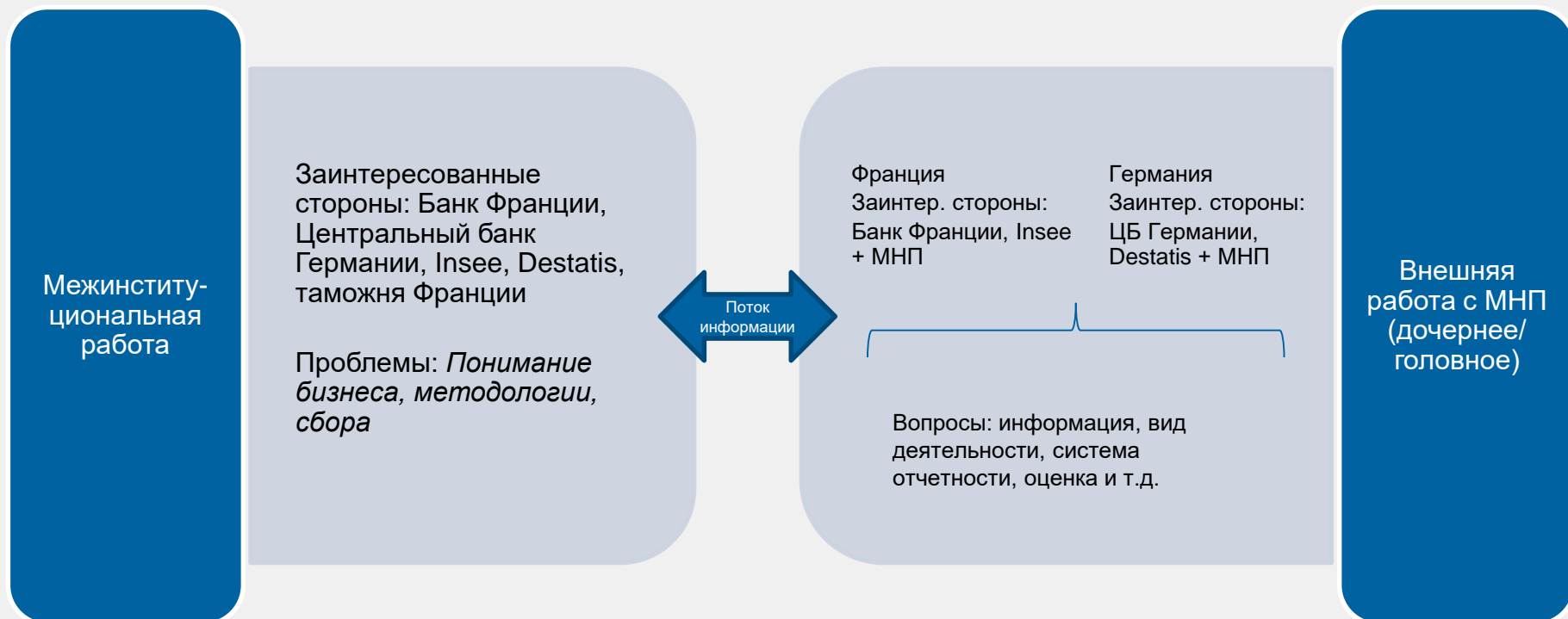
Статистика ПБ	→	компания-резидент, оказывающая производственные услуги
СВТ	→	торговец-нерезидент в случаях, когда товар не возвращается в страну принципала

- ## 2. Торговцы-резиденты, а также торговцы-нерезиденты (предприятия, зарегистрированные в качестве плательщиков НДС) используют неверные коды транзакций для покупок/продаж вместо производственных услуг
- Можно улучшить ответы респондентов СВТ и качество данных СВТ с точки зрения сообщаемых кодов транзакций
  - переработанные товары, как правило, не возвращаются после переработки, но продаются в третьи страны / страны переработки, поэтому переработка в СВТ < производственных услуг в ПБ

# Международное сотрудничество между заинтересованными в статистике сторонами

Обмен данными, представленными сложными многонациональными предприятиями

- Проект был создан Банком Франции и Центральным банком Германии со всеми соответствующими сторонами, заинтересованными в национальной статистике, для лучшего измерения и понимания внутригрупповых потоков МНП
- Организация в двух направлениях:



# Международное сотрудничество между заинтересованными в статистике сторонами

Обмен данными, представленными сложными многонациональными предприятиями

- Обмен мнениями между всеми заинтересованными сторонами в области статистики и МНП (головное, дочернее) на национальном и международном уровнях способствует пониманию деятельности МНП.
- Понимание деятельности группы, ее международных производственных схем и внутренних цен помогает улучшить статистическую отчетность в единой и согласованной форме во всей статистике.
- Скоординированный подход статистических учреждений разных стран в отношении требований к отчетности МНП имеет первостепенное значение и для групповых организаций.
- Это улучшает понимание статистических потребностей и взаимозависимостей между различными статистическими данными ответственных подразделений в группе. Кроме того, это способствует внутренней коммуникации между членами группы в разных странах.



# Международное сотрудничество между заинтересованными в статистике сторонами

Обмен данными, представленными сложными многонациональными предприятиями

- Работа в «двух рабочих направлениях» облегчила общение между экспертами (быстрые выводы по концептуальным вопросам и методам), с одной стороны, и общение с членами национальной группы (простое общение без языковых барьеров, готовность признать ошибки), с другой стороны.
- Однако даже при оптимальном сотрудничестве между всеми заинтересованными сторонами этот процесс занимает очень много времени. Исходя из нашего опыта, необходимо как минимум два года от первоначального запуска до полной «согласованной» отчетности во всех странах.
- Но все же стоит подготовить статистические данные, которые достоверно отражают объем торговли сложными глобальными производственными механизмами МНП.