



---

**United Nations Economic Commission for Europe  
Statistical Division**

# **Краткая информация о ТМПСИ**





# Что такое ТМПСИ?

- ❖ Гибкая модель, которая описывает и определяет набор бизнес-процессов, необходимых для производства официальной статистики
- ❖ Стандартные рамки и согласованная терминология, которые оказывают помощь статистическим организациям в
  - Модернизации процессов производства статистической информации
  - Обмене методами и компонентами



# Зачем нам нужна ТМПСИ?

- ❖ Для определения и описания статистических процессов последовательным образом
- ❖ Для сравнения и эталонного сопоставления (бенчмаркинг) процессов внутри и между организациями
- ❖ Для принятия более обоснованных решений о производственных системах и организации ресурсов

# Версия ТМПСИ 5.0

❖ Была выпущена в 2013 г.

| Управление качеством/управление метаданными                                |  |   |  |   |  |  |                                    |
|--|--|---|--|---|--|--|------------------------------------|
| Спецификация потребностей  | Проектирование   | Построение  | Сбор   | Обработка   | Анализ   | Распространение  | Оценка                             |
| 1.1<br>Определение потребностей  | 2.1<br>Проектирование выходных материалов                | 3.1<br>Построение механизма сбора данных                              | 4.1<br>Формирование генеральной совокупности и выборки | 5.1<br>Интеграция данных  | 6.1<br>Подготовка предварительных материалов         | 7.1<br>Обновление систем производства материалов                 | 8.1<br>Сбор информации для оценки  |
| 1.2<br>Выполнение рекомендаций по результатам и подтверждение потребностей | 2.2<br>Проектирование оптимизированных систем            | 3.2<br>Построение или укрепление компьютерной системы процесса        | 4.2<br>Организация сбора                               | 5.2<br>Классификация и кодирование  | 6.2<br>Валидация материалов                          | 7.2<br>Производство продуктов для распространения                | 8.2<br>Проведение оценки           |
| 1.3<br>Установление требований к материалам целей                          | 2.3<br>Проектирование сбора данных                       | 3.3<br>Построение или укрепление компьютерной системы распространения | 4.3<br>Проведение сбора                                | 5.3<br>Проверка и валидация   | 6.3<br>Толкование и пояснение материалов             | 7.3<br>Управление опубликованными продуктами для распространения | 8.3<br>Согласование плана действий |
| 1.4<br>Определение концепций   | 2.4<br>Проектирование генеральной совокупности и выборки | 3.4<br>Компьютеризация производственных процессов                     | 4.4<br>Завершение сбора                                | 5.4<br>Редактирование и импутация   | 6.4<br>Применение мер производственных идентификации | 7.4<br>Реклама продуктов для распространения                     |                                    |
| 1.5<br>Проверка наличия данных   | 2.5<br>Проектирование обработки и анализа                | 3.5<br>Тестирование систем производства                               |  | 5.5<br>Формирование новых производственных переменных и статистических единиц | 6.5<br>Завершение формирования материалов            | 7.5<br>Управление поддержкой пользователей                       |                                    |
| 1.6<br>Подготовка бизнес-модели  | 2.6<br>Проектирование производственных систем и процесса | 3.6<br>Тестирование статистического бизнес-процесса                   |  | 5.6<br>Расчет весов   |  |  |                                    |
|  |  | 3.7<br>Ввод в строй системы производства                              |  | 5.7<br>Расчет агрегатов   |  |  |                                    |
|  |  |   |  | 5.8<br>Завершение формирования массивов данных                                |  |  |                                    |



# Сфера применения

- ❖ Все мероприятия, проводимые производителями официальной статистики, результатом которых являются данные
- ❖ Все области статистики
- ❖ Все виды источников данных:
  - Обследования/переписи/административные источники/“большие данные”/смешанные источники
- ❖ Национальные и международные статистические организации

# Структура модели

Процесс



Этапы

| Управление качеством/управление метаданными                      |   |  |  |   |   |  |                                    |
|--|---|--|--|---|---|--|------------------------------------|
| Спецификация потребностей  | Проектирование  | Построение   | Сбор   | Обработка   | Анализ  | Распространение  | Оценка                             |
| 1.1<br>Определение потребностей                                  | 2.1<br>Проектирование выходных материалов                         | 3.1<br>Построение механизма сбора данных                     | 4.1<br>Формирование генеральной совокупности и выборки | 5.1<br>Интеракция данных  | 6.1<br>Подготовка предварительных материалов        | 7.1<br>Обновление системы производства материалов              | 8.1<br>Сбор информации для оценки  |
| 1.2<br>Советование по интерпретации и подтверждение потребностей | 2.2<br>Проектирование оптимизации параметров                      | 3.2<br>Построение или укрепление компонентов процесса        | 4.2<br>Организация сбора                               | 5.2<br>Классификация и кодирование  | 6.2<br>Валидация материалов                         | 7.2<br>Производство продуктов для распространения              | 8.2<br>Проведение оценки           |
| 1.3<br>Установление приоритетов и материалов целей               | 2.3<br>Проектирование сбора данных                                | 3.3<br>Построение или укрепление компонентов распространения | 4.3<br>Проведение сбора                                | 5.3<br>Проверка и валидация   | 6.3<br>Толкование и пояснение материалов            | 7.3<br>Управление опубликованием продуктов для распространения | 8.3<br>Согласование плана действий |
| 1.4<br>Определение концепций                                     | 2.4<br>Проектирование генеральной совокупности и выборки          | 3.4<br>Компьютерная программа для автоматизации процесса     | 4.4<br>Завершение сбора                                | 5.4<br>Редактирование и импутация   | 6.4<br>Применение мер производственных мер качества | 7.4<br>Рекомендации по продуктам для распространения           |                                    |
| 1.5<br>Проверка наличия данных                                   | 2.5<br>Проектирование обработки и анализа                         | 3.5<br>Тестирование системы производства                     |  | 5.5<br>Формирование новых программ для параметров и статистических единиц | 6.5<br>Завершение формирования материалов           | 7.5<br>Управление поддержкой пользователей                     |                                    |
| 1.6<br>Подготовка бизнес-модели                                  | 2.6<br>Проектирование программного обеспечения системы и процесса | 3.6<br>Тестирование статистического программного обеспечения |  | 5.6<br>Расчет весов   |   |  |                                    |
|  |   | 3.7<br>Ввод в строй системы производства                     |  | 5.7<br>Расчет агрегатов   |   |  |                                    |
|  |   |  |  | 5.8<br>Завершение формирования массивов данных                            |   |  |                                    |

Суб-процессы



(Описания)

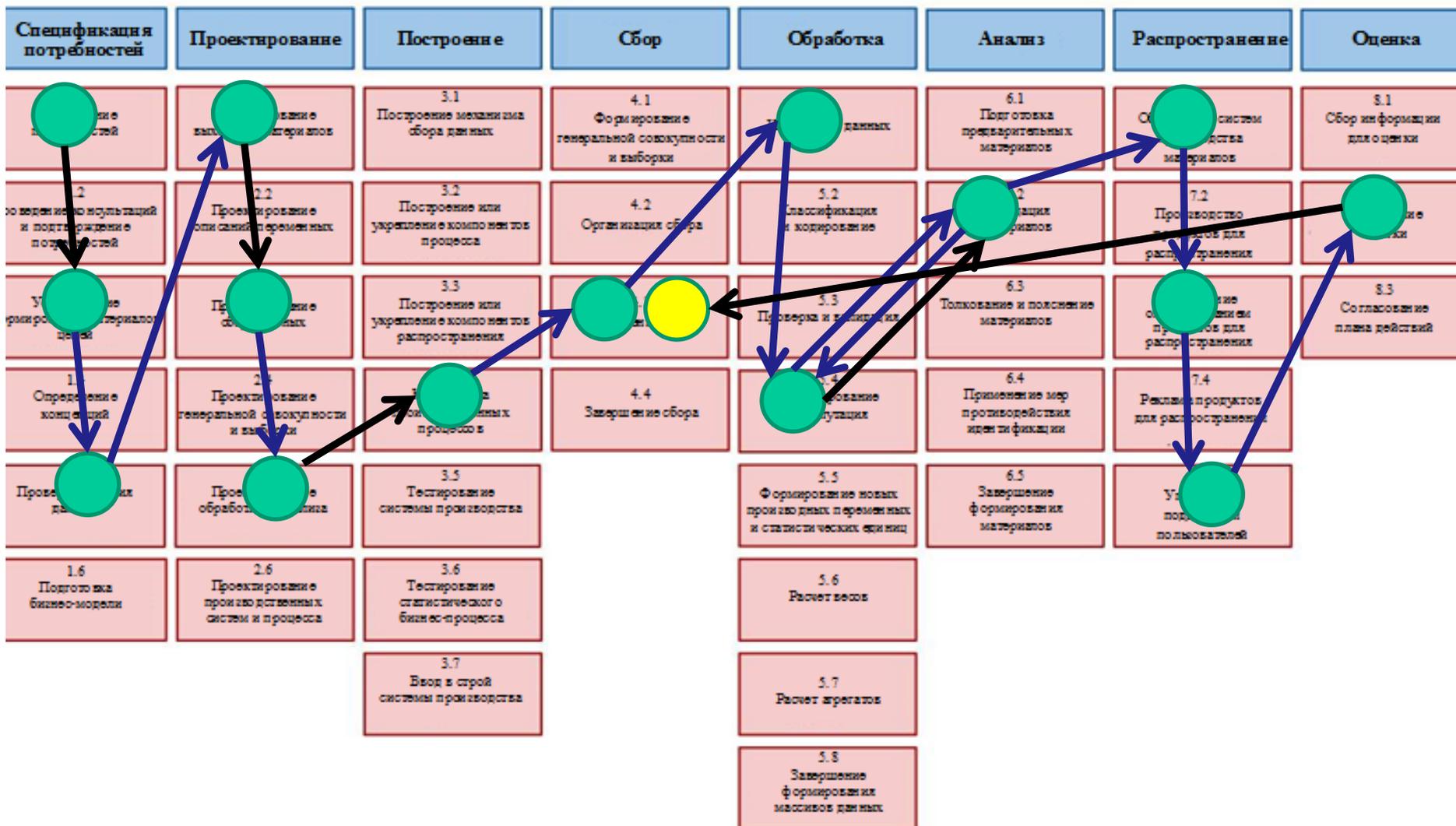


# Основные особенности

- ❖ **Не является  
линейной моделью**
- ❖ Суб-процессы не последованы в строгом порядке
- ❖ Это матрица, с помощью которой существует множество возможных путей



### Управление качеством/управление метаданными



---

# Использование ТМПСИ

- ❖ Управление статистическими программами
- ❖ Распределение затрат/ресурсов
- ❖ Документирование статистических процессов
- ❖ Структура для оценки качества
- ❖ Совместное использование статистического программного обеспечения



**ТМПСИ используется более чем 50  
статистическими организациями во  
всем мире**



# ТМПСИ в будущем

- ❖ Со временем в ТМПСИ необходимо вносить изменения, чтобы она соответствовала новым реалиям
  - Но не слишком часто!
- ❖ Сбор мнений и комментариев для будущих версий
- ❖ Более подробная информация?
- ❖ Более широкий охват?

# Более подробная информация



❖ ТМПСИ  
Вики (Wiki)

A screenshot of the UNECE Statistics Wikis page for the 'Generic Statistical Business Process Model'. The page has a dark blue header with navigation links: 'UNECE Statistics Wikis', 'Spaces', 'People', 'Calendars', and a 'Create' button. Below the header, there's a sidebar with icons for home, document, RSS, calendar, settings, and a search icon. The main content area is titled 'Pages' and 'Generic Statistical Business Process Model', with a note that it was added by Steven Vale and last edited by Alice Kovarikova on 03 May, 2014. The page lists several related pages, each with a colored header and a blue arrow pointing right:

- GSBPM v5.0**: Current version of GSBPM (released December 2013)
- Profiles of GSBPM**: Mappings to specific processes and national implementations of GSBPM
- Uses of GSBPM**: Ideas for how you could use GSBPM
- Communicating GSBPM**: Ideas for communicating GSBPM
- GSBPM and other standards**: Papers on how GSBPM links to other standards
- GSBPM Discussion Forum**: Questions about GSBPM? Post them here!
- Previous versions of GSBPM**: Previous versions of GSBPM

❖ [www1.unece.org/stat/platform/display/GSBPM](http://www1.unece.org/stat/platform/display/GSBPM)