

Distr.
GENERAL

CES/AC.71/2003/7 (Summary)
3 December 2002

RUSSIAN
Original: ENGLISH

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ и
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ ОРГАНИЗАЦИИ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ
СТАТИСТИКОВ**

**ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ
СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЕВРОПЕЙСКОЙ КОМИССИИ
(ЕВРОСТАТ)**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА И РАЗВИТИЯ (ОЭСР)
СТАТИСТИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОРАТ**

**Совместное совещание ЕЭК/Евростата/ОЭСР по вопросам
управления статистическими информационными системами
(Женева, 17-19 февраля 2003 года)**

Тема II. Влияние технических мер и стандартов на качество данных

НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИИ В СТАТИСТИЧЕСКОМ УПРАВЛЕНИИ НИДЕРЛАНДОВ

Специальный документ

Представлено Статистическим управлением Нидерландов¹

Резюме

1. Два года назад Статистическое управление Нидерландов коренным образом изменило свою организационную структуру и разработало стратегию деятельности на ближайшие годы. Три элемента этой стратегии представляли особый интерес для его департамента информационной технологии. Прежде всего организационная структура Статистического управления Нидерландов была изменена с ориентированной на статистику (также известной как "дымоходы") на ориентированную на процесс.

¹ Подготовил Олав тен Бош (obos@cbs.nl).

Во-вторых, акцент перемещался с проведения обследований в целях сбора данных на связывание с административными регистрами, содержащими большие объемы данных. В-третьих, внимание стало уделяться не процессу, ориентированному на количественный результат, а процессу, более ориентированному на качество. В настоящем документе отражен ряд новых изменений, введенных департаментом информационной технологии в обоснование этой новой стратегии. Кроме того, мы показываем, как эти изменения отражаются на качестве данных в процессе производства и каким образом они сказываются на качестве публикуемых данных.

2. Другим достижением, которое хотелось бы упомянуть, является расширение использования *технологии хранилища данных* в статистических процессах. Мы сочли, что такие хранилища удобны для больших объемов данных, полученных из регистров. Благодаря этому способу данные становятся легко доступными для статистиков, пользующихся стандартными инструментами аналитической обработки в режиме "онлайн". Несмотря на свою внешнюю простоту, в действительности эта технология сложна. Проектирование, загрузка и ведение такого хранилища данных является сложной задачей. Однако после загрузки данных и определения кубических величин статистики получают возможность исследовать эти данные более эффективно и гибко, чем ранее. Фактически они могут видеть то, чего никогда прежде не видели. Как это влияет на качество данных в целом - пока неизвестно, но, поскольку статистики получают более мощный потенциал для анализа своих данных, ожидается, что они смогут достигать большей полноты результатов, которая является одним из параметров качества данных.

3. Еще одним достижением, которое хотелось бы упомянуть, является внедрение *хранилищ метаданных*. В этих хранилищах содержится стандартная информация - такая, как статистические классификации, переменные и преобразования. Хотя внедрение хранилищ метаданных имеет давнюю историю, в условиях новой структуры Статистического управления Нидерландов, ориентированной на процесс, эти хранилища в большей степени адаптированы к их использованию в новых системах. Кроме того, они были открыты через компонентные интерфейсы, чтобы ими легко было пользоваться через любую информационную систему организации. По-нашему мнению, весьма строгая политика в области метаданных (реальное применение хранилищ метаданных) не является полезной. С другой стороны, мы сочли, что более свободная политика в области метаданных (использование ее, где это возможно) улучшает сопоставимость различных статистических (суб)процессов и, таким образом, позитивно отражается на общей последовательности статистических данных.

4. Еще одной совсем недавней наработкой является внедрение *PEP* (Рационального единого процесса) в департаменте информационной технологии. Хотя его внедрение пока находится на предварительном этапе, уже были осуществлены два экспериментальных

проекта с применением этого метода при разработке программного обеспечения. Особенно ценным как для конечных потребителей, так и для системных аналитиков оказалось применение заранее определенной основы для конкретных требований, предъявляемых к информационным системам. Кроме того, информационные системы, спроектированные и созданные в рамках экспериментальных проектов, содержали очень мало ошибок, что является одним из показателей их качества. В целом мы ожидаем, что внедрение этого метода позитивно отразится на качестве разработки и обслуживания информационных систем и, следовательно, на качестве статистического процесса в целом.

5. Последний из рассматриваемых здесь вопросов связан со статистической базой данных "СтатЛайн". Примерно за десять лет эта система выросла из простейшей табличной программы в гибкую, открытую и весьма ориентированную на потребителя многомерную базу данных, которая дает возможность конечным потребителям интерактивно знакомиться с ее содержанием через Интернет. В настоящее время "СтатЛайн" содержит *все* статистические результаты, опубликованные Статистическим управлением Нидерландов. Весьма полезной чертой "СтатЛайн" является ее способность выводить пользователя на любой подраздел данных через одно простое и короткое гиперсоединение. Такая система используется уже около двух лет и зарекомендовала себя весьма полезной. В ближайшем будущем в этот механизм будет включено использование технологии стандартного сетевого обслуживания, которая преобразует его в *статистическую сетевую службу*. Эта служба будет обеспечивать внешним системам автоматический доступ к статистической информации через Интернет. Потребители могут использовать эту службу для автоматической проверки ряда статистических показателей через определенные промежутки времени. Другим усовершенствованием явилось внедрение в "СтатЛайн" специализированной технологии ГИС. Благодаря этой технологии потребители теперь могут пользоваться базой данных через географический вход. Как статистическая сетевая служба, так и географический вход повышают уровень доступности и ясности данных и тем самым способствуют улучшению качества публикуемой статистической информации.
