

Distr.  
GENERAL

CES/SEM.47/17 (Summary)  
16 January 2002

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ и  
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ**

**КОМИССИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ  
СООБЩЕСТВ**

**КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ**

**ЕВРОСТАТ**

**Совместный семинар ЕЭК ООН/Евростата по  
интегрированным статистическим информационным  
системам и связанным с ними вопросам (ИСИС-2002)**  
(17-19 апреля 2002 года, Женева, Швейцария)

Тема III: Объектно-ориентированные технологии, компонентные архитектуры

## **РАЗРАБОТКА ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ – ОПЫТ ЛАТВИИ**

**Специальный документ**

Представлен Центральным статистическим бюро Латвии<sup>1</sup>

### **Резюме**

1. Целью настоящего доклада является ознакомление участников с новой интегрированной системой управления статистическими данными (ИСУСД) Центрального статистического бюро (ЦСБ) Латвии, которая была разработана в качестве прототипа на основе международного опыта в области обработки статистических данных.
2. С 1997 года по 1999 год эксперты ЦСБ занимались подготовкой технических спецификаций ИСУСД, которые описывали все технические и функциональные требования к системе, в рамках которой в качестве ключевого элемента обработки статистических данных используются метаданные.

---

<sup>1</sup> Автор: Карлис Зейла (kzeila@csb.lv).

3. Основные цели усовершенствования управленческой и информационной технологии, которые ЦСБ намеревалось достичь в результате осуществления проекта, заключались в следующем:

- a) повышение эффективности основного процесса ЦСБ - разработки статистической информации - благодаря использованию информационной технологии;
- b) повышение качества производимой статистической информации;
- c) совершенствование процессов анализа статистических данных;
- d) модернизация и повышение качества распространения данных.

4. **Технические платформы и используемое стандартное программное обеспечение.** Находящаяся в стадии разработки предлагаемая система согласуется со стратегией ИТ ЦСБ и опирается на существующую компьютерную и сетевую инфраструктуру. В течение 2000 года были приобретены все необходимые дополнительные компоненты инфраструктуры ИТ для ИСУСД – мощные серверы, компоненты для модернизации существующих локальных сетей в головном управлении ЦСБ, WAN, система брандмауэра, система IP-телефонии, лицензии на стандартное программное обеспечение. Было принято решение о том, что ЦСБ должно обеспечивать стандартизацию на основе продуктов Microsoft.

5. В качестве основы для **архитектуры ИСУСД** использовался специальный документ, представленный на Совещании по вопросам управления статистической информационной технологией (Женева, Швейцария, 15-17 февраля 1999 года) "Архитектура информационных систем для национальных и международных статистических организаций", подготовленный г-ном Бо Сундгреном.

6. ИСУСД состоит из ряда модулей программного обеспечения для коммерческих приложений:

- a) модуль базы метаданных;
- b) модуль регистров;
- c) модуль ввода и проверки данных;
- d) модуль агрегирования данных;
- e) модуль анализа данных (оперативная аналитическая обработка);
- f) модуль распространения данных.

7. **График разработки и внедрения системы.** В качестве основы для тестирования и приемочных испытаний системы было отобрано 21 обследование. Процесс реализации проекта был разделен на два этапа:

- i) осуществление пяти избранных обследований и формирование коммерческого регистра – экспериментальный проект;
- ii) осуществление 16 обследований, формирование регистра населения, сельскохозяйственного регистра и модуля распространения данных.

8. В документе также приводится обзор опыта, накопленного в ходе разработки и внедрения системы, а также планов и перспектив на будущее.

-----