

Distr.
GENERAL

CES/SEM.47/CRP.2
3 April 2002

RUSSIAN ONLY

**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 IV: Методы, позволяющие статистическим информационным системам более полно учитывать потребности пользователей

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В АРМЕНИИ

Представлен Национальной Статистической службой Республики Армения¹

I. Введение.

1. Бурное развитие информационных технологий выдвинуло перед Национальной статистической службой Республики Армения (НСС РА) задачу построения единой статистической системы в Армении.

2. Управлением информационных технологий НСС РА совместно с партнерами по проектам Евростата и Всемирного банка ведется разработка концепции развития информационной статистической системы Армении.

3. Концепция основывается на изучении опыта развитых стран, который показывает необходимость разработки и внедрения Централизованного хранилища статистических данных, доступ к которому возможен через корпоративную сеть Intranet и в дальнейшем через Internet.

¹ Авторы: В. Давтян, Н.Погосян

II. Основные направления.

4. В соответствии с концепцией намечается проведение поэтапных преобразований информационной статистической системы НСС РА, которые позволят осуществить разработку и внедрение Централизованного хранилища статистических данных.

Осуществление этой стратегической задачи можно разбить на 3 подзадачи, которые должны выполняться параллельно, помогая одна другой:

- Разработка и реализация проекта по созданию современной корпоративной сети в НСС РА
 - а) разработка архитектуры и построение локальной вычислительной сети в центральном офисе.
 - б) разработка архитектуры и построение локальной вычислительной сети в управлении переписи населения.
 - в) разработка архитектуры и построение локальных вычислительных сетей в региональных статистических агентствах.
 - д) объединение локальных вычислительных сетей в единую корпоративную сеть.
- Разработка и внедрение единой базы статистических данных и метаданных
 - а) разработка структуры хранилища данных и метаданных
 - б) выбор программного продукта, разработка на его основе единой базы статистических данных, параллельно с разработкой и сопровождением имеющихся программных комплексов.
 - г) внедрение единой базы статистических данных, ее апробация, получение на основании ее обработки сводных статистических отчетов
 - д) привязка статистических данных к ГИС системе
 - е) разработка WEB приложений, позволяющих с учетом принципов конфиденциальности статистической информации через Intranet (а в дальнейшем и по Internet) работать с данными из хранилища статистических данных посредством формирования необходимых программных запросов.
- Обучение персонала НСС РА и внедрение разработанных и приобретенных программных продуктов
 - а) обучение персонала управления информационных технологий (администрирование, программирование)
 - б) обучение персонала статистических отделов по использованию преимуществ сети, по работе с расположенными на сервере базами данных, по использованию программных продуктов SPSS, STATA, ArcView CSPro и некоторых других
 - в) использование опыта других стран, изучение материалов международных семинаров по данной тематике

5. Для этого предполагается направить специалистов Управления информационных технологий на курсы повышения квалификации, организовать целый ряд семинаров для сотрудников статистических подразделений, организовать постоянно действующий учебный класс для переподготовки персонала НСС РА, где занятия будут проводить как

свои, так и приглашенные специалисты, обеспечить необходимую литературу для самообразования.

III. Выбор программного обеспечения.

6. Построение хранилища статистических данных в НСС РА предполагается провести на основе программного продукта IDM- Intelligent Data Manager, фирмы Synergy International Systems (<http://www.synisys.com/websiteru/>). IDM технология позволяет создать OLAP систему на платформе Windows Server2000, SQL Server 7.0, Internet Explorer 5.5, которая в режиме online доступна для работы и заполнения данных в хранилище через корпоративную сеть. При этом для работы системы необходимо иметь внутреннюю сеть, построенную по технологии Fast Ethernet 100 Mb, а для работы с базами данных по Internet необходима скорость соединения не менее 64 Кб/с.

7. IDM состоит из презентационной части и IDM строителя. Презентационная часть программы имеет развитый интерфейс сопряжения по Интернет на основе Internet Explorer 5.0 или выше, позволяет легко получать необходимые формы отчетов в виде выходных таблиц, пояснений, графиков, GIS приложений на основе анализа статистических данных, находящихся в хранилище.

8. IDM строитель позволяет вести разработку баз данных для статистических отделов на основе единой политики заполнения хранилища статистических данных. Благодаря тому, что IDM строитель позволяет автономно описывать спецификации презентационной части программы, существенно облегчается вопрос внесения изменений в функционирующую пользовательскую систему, а именно изменения в структуры данных, в классификаторы, в генератор отчетов, в генератор формирования запросов и т.д. Все это существенно облегчает вопросы сопровождения баз данных построенных по технологии IDM.

9. Презентационная часть IDM содержит раздел, где организуется дискуссионный форум по Internet между различными пользователями баз данных.

IV. Заключение.

10. На сегодняшний день мы завершили в основном этап построения локальных сетей в центральном офисе и в офисе управления переписи населения (150 точек), провели обучение специалистов управления информационных технологий и некоторых региональных статистических офисов (22 человека) и приступаем к централизации баз статистических данных и к обучению персонала статистических отделов.

11. Разработка концепции находится на стадии завершения, но уже сейчас она служит руководством при организации учебных курсов, при покупке компьютерного оборудования и программного обеспечения. Для тех частей, которые уже могут быть выполнены в течении года, составляется подробный график работ и они входят в годовой план государственных статистических работ, утверждаемый Государственным советом по статистике и правительством Армении.