

NATIONS UNIES

**COMMISSION ECONOMIQUE
POUR L'EUROPE**

SEMINAIRE

ОБЪЕДИНЕННЫЕ НАЦИИ

**ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ**

СЕМИНАР

UNITED NATIONS

**ECONOMIC COMMISSION
FOR EUROPE**

SEMINAR

СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ и
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ



КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ

Distr.
GENERAL

CES/SEM.38/23 (Summary)
10 March 1998

Original: RUSSIAN

Семинар по интегрированнзм статистическим
информационнзм системам и свьяанным
с ними вопросами (ИСИС-98)
(Братислава, Словацкая Республика,
26-29 мая 1998 года)

**ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАКЕТОВ, ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ И
АРХИТЕКТУРЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Документ представлен Госкомстатом России¹

РЕЗЮМЕ

1. Информационные технологии в Госкомстате России имеют богатую историю автоматизации обработки статистической информации. В Госкомстате России на федеральном и региональном уровне в каждом органе статистики с 1995 года функционируют локальные вычислительные сети, обеспечивающие интеграцию информационно - вычислительных и телекоммуникационных ресурсов.
2. В настоящее время, исходя из задач Федеральной программы реформирования статистики, осуществляется комплекс проектно - технологических и внедренческих работ в рамках проекта «Технология - 2000», целью которого является переход от позадачного проектирования средств электронной обработки данных к формированию интегрированных информационных ресурсов государственной статистики на федеральном и региональном уровнях информационно - телекоммуникационной статистической системы. Ее реализация осуществляется на основе применения современных методов и средств информационных технологий ведения баз и банков статистических данных, в том числе с применением CASE - технологии.

¹Автор: Бутова Е.С.

3. Архитектура статистической информационной системы базируется на следующих основных программно - технологических компонентах, выполненных на уровне отраслевых стандартов с учетом зарубежного опыта:

- Электронный каталог статистических показателей (КСП)
- Единый фонд нормативно - справочной информации (НСИ)
- Электронная версия формы (ЭВФ)
- Средства электронной обработки данных на основе баз статистических данных (ЭОД/ БД)

4. База данных «Электронный каталог статистических показателей» разработана и установлена в локальной вычислительной сети MS WINDOWS NT, позволяющее использовать архитектуру многокантового сетевого обмена информации по технологии «клиент - сервер» с использованием СУБД MS SQL SERVER, при условии функционирования на рабочих станциях WINDOWS 95 с использованием языка программирования POWER BUILDER. База данных «Электронный каталог статистических показателей» обеспечивает формирование сопоставимых информационных массивов с использованием единого кодирования всех показателей в системе Госкомстата России. В настоящее время в базе данных КСП содержится более 10 000 показателей.

5. База данных «Единый фонд нормативно - справочной информации» разработан в среде WINDOWS 95 в среде ACCESS 97 с использованием языка программирования VISUAL BASIC. База данных «Единый фонд НСИ» включает в себя единый унифицированный перечень первичных объектов статистического наблюдения (генеральная совокупность), а также перечень каталогов объектов, характеризующих первичный объект (каталог территорий, отраслей, форм собственности, организационно - правовых форм). Всего в базе данных «Единый фонд НСИ» содержится 14 каталогов, этот перечень будет расширяться.

6. На основе баз данных «Электронный каталог статистических показателей» и базы данных «Единый фонд НСИ» разработана программно - технологическая система «Электронная версия формы», которая разработана в среде ACCESS 2.0 под WINDOWS 95 с использованием языка VISUAL BASIC. В ближайшее время планируется перевод этой системы в OFFICE 97. «Электронная версия формы» обеспечивает единую систему ввода, контроля и стандартных процедур обработки статистических данных.

7. Средства электронной обработки данных на основе баз статистических данных (ЭОД/ БД). В настоящее время электронная обработка ведется в среде ЛВС, в которые включены, основном на ПЭВМ, и машины типа MAIN FRAM.

Для задач, функционирующих на MAIN FRAM, определена среда MVS с использованием СУБД ADABAS и язык разработки запросов NATUREL.

8. Для задач разрабатываемых на ПЭВМ, определены две операционные среды:
- MS DOS - для задач, функционирующих в системе и сопровождаемых разработчиками. Большинство таких задач разработано на пакете CLIPPER и FOXPRO, выбранных в свое время как базовые для разработки и функционирующие в локальной вычислительной сети NOVEL. Результатом таких разработок являются файлы DBF- формата, определенного как один из стандартов на формат обменного массива.
9. Для решения задач федерального уровня по обработке информации форм статистического наблюдения используются программно - технологические средства средства ведения баз данных MS SQL SERVER с использованием языка MS POWER BUILDER с возможностью выгрузки результатов в WORD и ECXEL для реализации функций нестандартной обработки.
- Для решения задач регионального уровня по обработке информации используются программно - технологические средства ведения баз данных MS ACCESS97 с использованием языка VISUAL BASIC и языка POWER BUILDER, функционирующих в среде WINDOWS 95 с возможностями использованием построения однорангового сетевого обмена.
10. Внедрение разработок производится поэтапно, на ряде региональных центров может оставаться обработка в среде MS DOS, взаимодействие данных производится на основе обменных форматов по установленному стандарту
