

SEMINAIRE

СЕМИНАР

SEMINAR

СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ и
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ



КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ
СТАТИСТИКОВ

Distr.
GENERAL

CES/SEM.43/8 (Summary)
3 March 2000

Original:

RUSSIAN

Семинар по интегрированным статистическим
информационным системам и связанным
с ними вопросам (ИСИС-2000)
(Рига, Латвия, 29-31 мая 2000 года)

Тема I: Создание хранилищ данных и разработка и использование статистических баз данных в сетевой среде

**Сбор данных, разработка и использование
статистических баз данных в сетевой среде**

Вспомогательный доклад

РЕЗЮМЕ

Документ представлен Главным вычислительным центром Национального
Статистического Комитета Кыргызской Республики¹

1. Система органов Нацстаткомитета Кыргызской Республики осуществляет свою деятельность на основании Закона Кыргызской Республики "О государственной статистике". Нацстаткомитет и его органы проводят статистические наблюдения в соответствии с ежегодно утверждаемой Правительством Программой статистических работ. В рамках этой Программы каждое направление статистического наблюдения распределяется на виды работ, которые выполняются с определенной периодичностью, характеризуются индивидуальным способом представления, инструментарием исследования, разрезом разработки и сроком представления результатов статистического наблюдения.

I. Сбор данных

2. Для реализации задачи по сбору статистических данных распределены функции между Главным вычислительным центром (ГВЦ) Нацстаткомитета и 57 региональными органами статистики.

3. Главный вычислительный центр обеспечивает потребность в данных на национальном уровне, выполняя различные виды деятельности, а именно:

- сбор данных;
- проверка, ввод и корректировка исходных данных;
- контроль полноты охвата хозяйствующих субъектов;

1 Автор: Б. К. Кенжебаев

- обработку данных;
- ведения Единого государственного регистра статистических единиц (ЕГРСЕ);
- загрузка векторов в базу данных;
- публикацию отдельных статистических данных.

4. Основные функции выполняемые региональными органами статистики заключается в подготовке данных и обеспечение местных информационных запросов:

- сбор данных и заполнение отдельных вопросников;
- проверка и корректировка исходных данных в вопросниках;
- обработка собранных данных и передача на республиканский уровень;
- ведение территориального ЕГРСЕ;
- хранение региональных данных;
- распространение информации, подготовка и публикация региональных изданий;
- получение данных из республиканского уровня.

5. Традиционный способ сбора информации с помощью системы обязательной сплошной государственной статистической отчетности, которая господствовала в нашей статистике в условиях директивной экономики, оказалась неготовым к новым условиям. Поэтому Нацстаткомитет Кыргызской Республики в первоочередном порядке поставил задачу по реформированию системы статистических наблюдений и методологии их исчисления. В этом плане отрабатываются и внедряются в практику выборочные и другие методы несплошного сбора статистической информации.

II. Обработка данных

6. Начиная с 1994 г. осуществляется техническое перевооружение в системе Нацстаткомитета Кыргызской Республики. Действующая информационная система Нацстаткомитета основывается на использовании ПЭВМ типа Pentium, AT-486, 386, 286. Парк используемой компьютерной техники в системе Национальной статистики Республики составляет 407 единиц (255 - типа Pentium, из них - 5 серверов).

7. В системе Нацстаткомитета Кыргызской Республики эксплуатируются 8 локальных вычислительных сетей (ЛВС) (5 - в Центральном аппарате и по одной сети - в 3 региональных статистических комитетах). Технические характеристики данных серверов в локальных сетях не удовлетворяют потребностям сегодняшнего дня. В качестве рабочих станций используются компьютеры на базе 386 процессоров и выше. Современные программные средства, такие как **Windows.xx**, предъявляют повышенные требования к техническим характеристикам компьютеров.

8. **Передача данных** осуществляется с помощью модемной связи, электронной почты и выходом к глобальной сети Internet. Для этой цели используются модемы типа Robotics и **Haues**, Zixel. В настоящее время по модемной связи осуществляется обмен информацией с 4 областями Республики. С помощью электронной почты осуществляется связь с 1 областью. С 2 регионами компьютерная связь не поддерживается по причине близости расположения их офисов. Для осуществления модемной связи используется программное обеспечение **Telix**. Для использования электронной почты и выхода к глобальной сети Internet применяется почтовый сервер, установленный на базе операционной системы **Linux**.

9. **Программно-технологические ресурсы:** системные программные продукты, прикладные программы, разработанные в Главном вычислительном центре (ГВЦ) Нацстаткомитета проектно-технологическая документация. Учитывая, что на потребительском рынке существует большое количество высококачественных средств программного обеспечения и его выбор должен основываться на единой технико-информационной политике, в системе Нацстаткомитета ведется единая политика по выбору и эксплуатации компьютерных и системных средств. Так, широкое применение получили операционная система **MS DOS 6.22**, сетевые операционные системы **NetWare**

4.1 фирмы Novell, Windows 95, Windows 3.11, Windows NT, MS Office - WORD 6.0, Excel 5.0, Access 2.0, Powerpoint, SPSS, текстовые редакторы - Foton, Multi Edit.

10. Для создания комплексов электронной обработки информации (КЭОИ) используются следующие программные средства: **Clipper 5.x, Foxbase**. Основная часть КЭОИ созданы средствами программирования Clipper.

11. На основании обработки проводимый на ГВЦ формируется база показателей и база готовых табличных материалов месячной, квартальной и годовой периодичности по разделам статистики: промышленность, транспорт, материальные ресурсы, финансы, строительство и инвестиции, труд и занятости населения, цены, предпринимательства, внешний сектор, социального сектора, сельского хозяйства. В отраслевую базу данных включаются показатели статотчетности за 2 года - текущий и предыдущий, данные за предшествующие годы помещаются в архив.

III. Использование статистических данных

12. Благодаря созданому в 1998 -1999 годах новой технической инфраструктуре осуществляется обработка и формировании баз данных по материалам Первой национальной переписи населения Кыргызской Республики 1999 года, по результатам обследования "Бюджета домашнего хозяйства" и проекта "Мониторинг бедности", на основе стандарта по распространению данных система водных показателей "Система статистических показателей". Созданы по базовым предприятиям производителей промышленной продукции и товаров-представителей база данных для расчета индекса потребительских цен и база данных цен экспорта и импорта промышленной продукции.

13. В соответствии с целями, с формулированными в Государственной целевой программе реформирования статистики Кыргызской Республики на 1998 - 2000 годы, Нацстаткомитет определил создания интегрированных баз данных, которая содержит данные для республики и всех статистических секторов. Это приведет к созданию в ГВЦ глобального информационного центра, который будет обрабатывать и хранить данные из всех областей и районов. При этом необходимо будет в существующую техническую инфраструктуру внедрить технологию Client/Server.

14. В июне 1999 года компанией **Bart&Associates-Bethesda, Maryland** даны рекомендации Нацстаткомитету для улучшения и расширения структуры информационных технологий на уровне современных международных стандартов, включая:

- разработку единой политики информационной технологии для Нацстаткомитета;
- улучшению планирования и координации разработки программных систем в области информационных технологий;
- удаление устаревших аппаратных и программных систем;
- обеспечение обучение всех пользователей и разработчиков информационной технической инфраструктуры;
- определение методологию жизненного цикла разработки;
- обеспечение однотипности программных платформ для всех уровней.