

Distr.
GENERAL

CES/AC.71/2003/21 (Summary)
2 December 2002

Original: Russian

**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)

**Управление процессом разработки приложений для автоматизации обработки
статистической информации в системе Госкомстата Азербайджана**

Вспомогательный документ
Пункт (iii) предварительной повестки дня

Представлен Госкомстатом Азербайджана¹

Введение

1. Эффективность применения современных информационных технологий для статистического производственного процесса уже давно общепризнана и вряд ли может вызывать сейчас хоть какие-то сомнения. Поэтому вопросы управления информационными технологиями всегда актуальны для статистических учреждений. Вот вопросы, которые всегда приходится решать:

- насколько пригодны и эффективно применяются существующие в статистическом учреждении информационные технологии;
- как управлять процессом выбора, установки и внедрения тех или иных новых информационных технологий;
- как организовать персонал и структурные подразделения для управления информационными технологиями статистического учреждения.

2. Задача разветвляется на три составные части:

- управление техническими компонентами информационных технологий – выбор, установка и эксплуатация вычислительной техники;
- управление системными компонентами информационных технологий – выбор, установка и управление системным программным обеспечением;
- управление прикладными компонентами – выбор, испытание и внедрение готовых пакетов и разработка целевых приложений для автоматизации статистических задач.

¹ Авторы: Аллахвердиев В.А., Джалилов Ф.А.

3. Здесь мы хотели бы остановиться на некоторых проблемах управления прикладными компонентами ИТ, то есть на проблемах разработки и использования прикладного программного обеспечения для обработки статистической информации и на том как мы это видим и реализуем у себя. Мы думаем, что аналогичные проблемы актуальны и в статистических учреждениях многих других стран. Поэтому надеемся, что обсуждение этого будет весьма полезным и актуальным

Стандартные пакеты и специальные приложения

4. Существует два метода автоматизации задачи – это применение стандартных пакетов и разработка специальных приложений. Определимся сначала с терминологией.

- Стандартные пакеты. Обычно это готовые программные продукты, которые имеют развитый интерфейс конечного пользователя и большой выбор стандартных статистических функций. Используя их, сам пользователь путем некоторых настроек может автоматизировать часть своих работ и выполнить весь цикл обработки данных на своем настольном компьютере. К ним относятся, например, MS Excell, SPSS и множество других.
- Специально разработанные приложения. Это программные продукты, которые предназначены для автоматизации конкретных статистических работ. Обычно они разрабатываются программистами данного статистического учреждения или заказываются сторонним фирмам.

5. Обычно в статистических учреждениях применяются как стандартные пакеты, так и специально разработанные приложения. Тот или иной подход имеет как положительные, так и отрицательные стороны. Все зависит от решаемых задач. В любом случае, когда мы ставим задачу автоматизации какой либо работы, мы должны четко определить какие для этого следует применять методы. Вот вопросы:

- По каким критериям выбирать между стандартными пакетами и специальными разработками?
- Как управлять процессом выбора тех или иных стандартных пакетов среди множества предлагаемых различными фирмами?
- Как управлять автоматизацией статистических задач при использовании стандартных пакетов?
- Какими средствами разрабатывать специальные прикладные программы автоматизации статистических задач и каковы этапы разработки этих приложений?

6. Все эти вопросы находятся в компетенции персонала программистов и специалистов по информационным технологиям статистического учреждения. Поэтому четкая организация и определение функций этих структурных подразделений очень важны для автоматизации статистического производства.

7. Существуют два диаметрально противоположных мнения. Одни считают, что персонал программистов статистического учреждения должен быть рассредоточен по статистическим подразделениям и выполнять свои функции под их руководством, другие считают, что программисты должны быть централизованы в специальные структурные подразделения. Наверное, истина находится где-то посередине. Таким образом, очередные вопросы, которые должны быть решены – это:

- Определение оптимальной структуры подразделений программирования в статистическом учреждении;
- Функции подразделений программирования на отдельных этапах разработки программного обеспечения и технологии автоматизированной обработки статистической информации.

8. Ввиду ограничений объема представляемого документа, мы здесь лишь поставили определенные вопросы, полный ответ на которые мы постараемся дать в его полной версии.
