

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ и  
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ  
ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ  
КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ  
СТАТИСТИКОВ**

**ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ  
СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ЕВРОПЕЙСКИХ СООБЩЕСТВ  
(ЕВРОСТАТ)**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
СОТРУДНИЧЕСТВА И РАЗВИТИЯ (ОЭСР)  
СТАТИСТИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОРАТ**

**Совместное совещание ЕЭК/Евростата/ОЭСР по вопросам управления статистическими  
информационными системами (УСИС)**  
(Женева, 17-19 мая 2004 года)

Тема II: Разработка стратегий ИТ в статистических управлениях

## **СТАТИСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА.**

### **Вспомогательный документ**

Представлен Национальной статистической службой Республики Армения<sup>1</sup>

#### **Введение.**

Каждый месяц огромное количество статистической информации (статистических показателей) собирается по всей республике. Статистическая информация собирается по формам статистической отчетности, в результате обследований (например домашних хозяйств), и в виде баз данных разного формата, получаемых от министерств, ведомств и других административных регистров.

Вся эта информация проверяется, вводится, корректируется и обрабатывается по специальным методологическим требованиям. Сводная статистическая информация, соответствующая принципам конфиденциальности и требованиям статистической целостности информации публикуется периодически как официальные статистические данные НСС РА.

Задача информационных технологий – создание надежной статистической информационной системы. Статистическая информационная система должна отвечать современным требованиям, обеспечивать автоматизацию процессов ввода, передачи и обработки собранной информации.

#### **Концепция развития статистической информационной системы.**

---

<sup>1</sup> Автор Вануш Давтян (serg55@yahoo.com, armstat@sci.am)

Основой для создания статистической информационной системы в НСС РА является “Концепция развития единой статистической информационной системы НСС РА” утвержденная в 2003 году Государственным Советом по Статистике Республики Армения.

Концепция предусматривает создание в масштабах Республики надежной корпоративной сети для обмена статистической и административной информацией между региональными статистическими службами и центральным офисом, создание хранилища статистических данных и метаданных, разработку и внедрение нового программного обеспечения для обработки статистической информации, совершенствование системы распространения статистической информации, особенно, через интернет и в электронном виде на тематических лазерных дисках.

Корпоративная сеть должна обеспечивать надежную связь регионов с центральным офисом, обеспечивать защиту при обмене конфиденциальной статистической информацией, обеспечивать доступ региональных офисов, в соответствии с правами доступа, к соответствующим базам данных и обеспечивать свободный доступ к корпоративному WEB серверу и к сайту [www.armstat.am](http://www.armstat.am).

На сайте [www.armstat.am](http://www.armstat.am) представлена информация как статистического, так и нормативного характера. Здесь респонденты могут найти электронные версии форм статистической отчетности и инструкции по их заполнению. С интернета доступен электронный каталог библиотеки НСС РА в котором можно найти информацию по всем поступающим в библиотеку материалам. Значительное количество информационных материалов поступает в библиотеку из Евростата, Всемирного Банка, Международного Валютного Фонда (IMF), других международных организаций и национальных статистических служб. Публикации выставляются на сайте в формате Acrobat Reader, с целью избежать проблемы с фонтами. Здесь необходимо отметить, что информация в разделах “Публикации”, “Закон и стандарты” и, особенно, в разделе “Библиотека”, выставленная на разных языках, часто дополняет друг друга.

В дополнение к метаданным, предполагается выставить на сайте корпоративного WEB сервера, а в дальнейшем, учитывая некоторые ограничения, налагаемые принципом конфиденциальности, и в интернете, технические задания поступающие из статистических подразделений НСС РА на разработку программного обеспечения, так как они отражают алгоритм преобразования собираемой статистической информации и алгоритм получения сводных выходных таблиц. Предусматривается и создание базы самих прикладных программ, с открытыми ключами, чтобы все заинтересованные организации могли использовать их в своей работе и вносить в них необходимые им изменения. Такой подход будет способствовать оптимизации алгоритма, заложенного в технических заданиях на разработку программного обеспечения, и будет полезен при отладке и совершенствовании программного обеспечения.

Библиотека технических заданий, откорректированных после отладки, облегчит процесс написания новых технических заданий статистическими отделами, что позволит значительно ускорить разработку программного обеспечения. В настоящее время почти половина времени на разработку программного обеспечения уходит на доработки, связанные с уточнениями технического задания в процессе написания, отладки и внедрения программы.

Библиотека форм статистической отчетности с инструкциями по их заполнению, библиотека нормативных актов, библиотека классификаторов, библиотека алгоритмов получения выходных таблиц, представленная в виде технических заданий на разработку программного обеспечения, и, наконец, библиотека самих программ, дадут пользователям полное представление о механизме получения сводных статистических данных на основе собираемых показателей.

### **Вопросы надежности функционирования статистической информационной системы.**

Одним из самых основных вопросов остается вопрос обеспечения надежности функционирования статистической информационной системы.

Для обеспечения надежности необходимо :

- Составить инструкции, необходимые для восстановления функционирования статистической информационной системы в течении 15 минут, при выходе из строя любой компоненты информационной системы.
- Обеспечить сегментацию сети для того, чтобы при аварии в одном из сегментов остальные продолжали нормально функционировать.
- Предусмотреть организацию “горячего” резерва для основных компонентов сети.
- Обеспечить защиту информации в информационной системе.
- Сохранять резервные копии всей основной информации и обеспечивать ее восстановление в случае сбоя или отказа системы.
- Организовать работу сетевых информационных баз таким образом, чтобы они по возможности меньше загружали сетевые ресурсы.
- Проводить на регулярной основе обучение персонала - повышение профессиональной квалификации.
- Создать для самообразования библиотеку специальной литературы и учебных программ и систематически ее обновлять.

### **Заключение.**

Статистическая информационная система должна работать настолько просто и надежно, чтобы работники статистических отделов не замечали той огромной работы, которую для этого приходится выполнять специалистам подразделений информационных технологий.

Выполнение принятой “Концепции развития единой статистической информационной системы НСС РА” нуждается в соответствующем финансировании, чтобы планы не остались на бумаге.

\* \* \* \* \*