

**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 Армения¹

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.

¹ 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.

На сайте 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.

* * * * *