

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

С.Б. ИЛЬИНЫХ,
начальник управления Министерства
финансов Республики Крым

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ФИНАНСОВЫХ
РАСЧЕТОВ В КРЫМУ**

Три года назад в Министерстве финансов, а тогда это было областное финансовое управление, было всего 3 персональных компьютера, из которых одна машина РС XT. Сейчас ситуация изменилась, парк вычислительной техники в финорганах Крыма составляет около 150 комплектов. Такая растущая потребность в автоматизации деятельности финансовой системы объясняется резко возросшим объемом учетно-вычислительных работ по формированию плановых и обработке отчетных показателей.

Современное управление бюджетными средствами зависит не только от уровня оснащенности вычислительной техникой, но в основном от качества используемой информационной системы, ее достаточности и гибкости. Попытки приобретения готового программного проекта, удовлетворяющего указанным требованиям, были безуспешны. С 1992 года в Министерстве финансов Крыма разрабатывается программный комплекс «Автоматизированная система составления и исполнения бюджета» (сокращенно «АССИБ»), который получил высокую оценку на ярмарке программных продуктов, проходившей в мае в Москве. К нам поступает очень много предложений о сотрудничестве от финансовых органов России и Украины. В настоящее время программный комплекс «АССИБ» успешно функционирует в финорганах Якутии, Башкортостане, Тульской, Харьковской и Калининградской областях.

Целью данной разработки является создание системы интегрированных баз данных финансовой информации для совместного ее использования всеми специалистами финансовой системы и создания на ее базе программных продуктов обеспечивающих решение проблем более высокого уровня: информационно-справочной системы для руководителя финансового органа, комплекс по формированию расчетов к проекту бюджета, его оптимизации и сбалансированности, ожидаемого исполнения бюджета, эффективности использования бюджетных ресурсов и т.д.

В состав основных технологических функций финансовых органов, реализованных в программном комплексе «АССИБ», входят:

- свод и контроль бюджетов нижестоящих звеньев и их плановой информации по сети, штатам и контингентам, учреждений состоящих на местных бюджетах;
- свод и контроль отчетности об исполнении бюджетов нижестоящих звеньев и отчетной информации по сети, штатам и контингентам, учреждений, состоящих на местных бюджетах (годовой, квартальной и месячной);
- учет изменений и составление уточненного плана по доходам и расходам бюджетов низовых финорганов в разрезе показателей бюджетной классификации и собственного бюджета в разрезе плательщиков и

распорядителей кредитов, а также видов доходов и расходов за любой период по запросу пользователя;

- анализ исполнения бюджета региона по видам доходов и расходов в разрезе финорганов и собственного бюджета по плательщикам и распорядителям кредитов (формируется по базам данных отчетов финорганов и распорядителей кредитов);

- составление росписи доходов и расходов собственного бюджета и формирование плана открытых кредитов на текущий;

- ведение оперативно-бухгалтерского учета по исполнению бюджета;

- составление отчета об исполнении собственного бюджета.

В основе функционирования системы лежит использование традиционной технологии финансовых органов по составлению и использованию бюджета, основанное на применении показателей бюджетной классификации: раздел, глава, параграф и статья.

Единая система нормативно-справочной информации объединяет 2 блока:

- классификаторы разделов, глав, параграфов, статей и категорий;

- справочники плательщиков, учреждений, распорядителей кредитов, счетов бухгалтерского учета, видов операций, видов бюджетов, финорганов, шифров телеграфной отчетности, счетов банка и т.д.

Эффективность эксплуатации системы состоит в применении единого банка логических алгоритмов для контроля и формирования финансовой информации, а также программного инструментария для построения аналитических и отчетных форм по запросу пользователя.

Комплекс «АССИБ» состоит из трех подсистем:

1. Подсистема «Свободно-группировочные расчеты по бюджету региона», объединяющая задачи «Свод бюджетов и плановой информации по сети, штатам и контингентам, учреждений, состоящих на местных бюджетах», «Свод отчетов об исполнении бюджетов и отчетной информации по сети, штатам и контингентам учреждений, состоящих на местных бюджетах», «Учет изменений и составление уточненного плана доходов и расходов по нижестоящим бюджетам и собственному бюджету».

2. Подсистема «Составление и исполнение собственного бюджета», состоящая из следующих задач «Составление росписи доходов и расходов», «Ведение оперативно- бухгалтерского учета по исполнению собственного бюджета», «Формирование отчета об исполнении собственного бюджета».

3. Подсистема «Аналитические расчеты по исполнению бюджета», в которой объединены задачи по анализу исполнения бюджетов и его балансировки.

Возможность ежедневного составления баланса доходов и расходов республиканского бюджета практически означает непрерывное управление бюджетными ресурсами.

Комплекс состоит из задач, относящихся к классу прямых расчетов, и не требует от пользователя знаний в области программирования и специального заучивания, так как программное обеспечение ориентировано на сохранение привычной технологии работы специалистов финоргана.

В большинстве случаев у пользователя есть возможность самостоятельно выполнить все расчеты от начала до конца: в обязанности программиста

входит лишь поддержка банка алгоритмов контроля.

Комплекс легко настраивается на сетевую или локальную версии и в нем установлены уровни доступа к базам данных для отдельных пользователей.

Отличительной особенностью системы «АССИБ» является возможность ее использования во всех звеньях финансовой системы от районных и городских финансовых отделов до Министерства финансов, так как функции по составлению и исполнению бюджетов присущи каждому уровню системы.

В целях обеспечения системного подхода к использованию информационных технологий в Министерстве финансов Крыма принята Программа создания отраслевой автоматизированной системы финансовых расчетов, в которой определены основные этапы проектирования программно-системного обеспечения и интеграции средств вычислительной техники в единый аппаратно-технический комплекс. Для создания замкнутого контура в финансовой системе в настоящее время ведется работа по внедрению электронной почты для связи с финансовыми органами, что приведет к оперативности управления финансами.

Практика показывает, что крупную систему важно не только спроектировать, но и грамотно эксплуатировать, что предполагает соответствующий уровень квалификации работающего в ней персонала. Именно поэтому подготовка специалистов является неотъемлемой частью этой программы. В Министерстве финансов Крыма планируется создание собственной постоянно действующей курсовой базы по обучению специалистов финорганов компьютерной грамотности. Нельзя не отметить поддержку нашей деятельности со стороны руководства министерства, которое постоянно создает атмосферу, побуждающую нас к разработке новых проектов, а специалистов - к работе с ними.

Развитие системы автоматизации финансовых расчетов переходит в новую стадию. Мы, как говорится, не останавливаемся на этих идеях. У нас есть замыслы по поводу того, как создать единое информационное пространство между правительственными органами республики для обмена данными, собираемся попробовать себя в разработке мини экспертной системы по ведению бюджета, кроме того оцениваем целесообразность перехода на «серьезную математику».

Одним из важных условий совершенствования финансовой системы в области применения новых информационных технологий является активное сотрудничество Министерства финансов Крыма и ученых Симферопольского государственного университета.