

Чаще всего при управлении доступом пользователей к хранимой и обрабатываемой банком информации используются приобретенные программные средства. Однако сертифицированные средства управления доступом составляют около 3 % от общего числа используемых программ. Это объясняется тем, что с сертифицированными программными средствами трудно работать и они дороги в эксплуатации.

К отличиям организации защиты сетей ЭВМ в банках можно отнести широкое использование стандартного (адаптированного, но не специально разработанного для конкретной организации) ПО управления доступом к сети, защиту точек подключения к системе через коммутируемые линии связи. Скорее всего это связано с большей распространенностью средств телекоммуникаций в финансовых сферах и желанием защититься от вмешательства извне. Другие способы защиты, такие как применение антивирусных средств, шифрование передаваемых данных (за исключением антивирусных средств) применяются менее чем половиной банков.

Большое внимание в финансовых организациях уделяется защите помещений, в которых расположены компьютеры, – охрана, кодовые замки и т.д. (около 40 % банков). Меньшее внимание уделяется защите телефонных линий связи и использованию ЭВМ, разработанных с учетом требования стандарта Tempest (защита от утечки информации по каналам электромагнитных излучений и наводок).

Анализ позволяет сделать важный вывод: защита банков строится несколько иначе, чем обычных коммерческих и государственных организаций. Следовательно, для защиты автоматизированных систем обработки информации банков нельзя применять те технические и организационные решения, которые были разработаны для стандартных ситуаций.

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО БАЛАНСА

Е.А. Зайцева, О.С. Лашкова

*Учреждение образования «Белорусский государственный
экономический университет», Минск*

Основой многих линейных моделей производства является схема межотраслевого баланса. Цель балансового анализа – ответить на вопрос, возникающий в макроэкономике и связанный с эффективностью

ведения многоотраслевого хозяйства: каким должен быть объем производства каждой из n -отраслей, чтобы удовлетворить все потребности в продукции этой отрасли? При этом каждая отрасль выступает, с одной стороны, как производитель некоторой продукции, а с другой – как потребитель продукции: и своей, и произведенной другими отраслями. Связь между отраслями, как правило, отражается в таблицах межотраслевого баланса, а разработанная В. Леонтьевым математическая модель позволяет их анализировать.

Под балансовой моделью понимается система уравнений, каждое из которых выражает требование баланса между производимым количеством продукции и совокупной потребностью в этой продукции. Этот вид модели относится к типу матричных экономико-математических моделей, имеющих строгое математическое выражение.

Основу экономико-математической модели составляет технологическая матрица, содержащая коэффициенты прямых затрат на производство единицы продукции, которые показывают: какое количество продукции одной отрасли необходимо, учитывая только прямые затраты, для производства единицы продукции другой отрасли. Коэффициент прямых затрат является довольно стабильной величиной во времени.

С помощью балансовой модели выполняются три варианта расчетов:

- 1) задавая в модели величины валовой продукции каждой отрасли, можно определить объем конечной продукции каждой отрасли;
- 2) задавая величины конечной продукции всех отраслей, можно определить величины валовой продукции каждой отрасли;
- 3) задавая величины валовой продукции для ряда отраслей, объемы конечной продукции – для всех остальных отраслей, можно найти величины конечной продукции первых отраслей и объемы валовой продукции вторых.

Такой анализ позволяет комплексно оценить процесс материального производства и, как следствие, представить, как формируется валовой национальный продукт (ВНП) и каков его отраслевой разрез.