

Автоматизированное моделирование в сфере принятия управленческих решений

И.А. Осипов, ассистент кафедры «Финансы и кредит»

Говорить о развитии какой-либо сферы деятельности в наше время немислимо без упоминания о стремительном движении науки в области информационных технологий. Нарастающий процесс глобализации движения информации все больше и больше влияет на качественные изменения окружающего мира и протекающих в нем процессов.

Что касается экономики, то сфера применения новых информационных технологий на базе ПЭВМ и развитых средств коммуникаций здесь очень обширна. Она включает различные аспекты, начиная от простейших пользовательских функций до системного анализа и поддержки сложных задач принятия решений. Персональные компьютеры и другая техника позволяют рабочим коллективам и отдельным специалистам получать в нужное время в полном объеме всю необходимую информацию для реализации своих профессиональных функций и интересов.

Остановим свое внимание на сфере принятия управленческих решений, как на ключевом моменте деятельности любой организации. Ведь всем известно, что сущность экономиста, как функционального звена рабочего коллектива заключается в получении, обработке, хранении, использовании информации и, на основании этого, – принятии решения. Успешность принятого решения во многом зависит от эффективности обработки соответствующей информации, на научно-обоснованных результатах которой и делаются выводы. Важное значение в данном случае придается моделированию.

Сфера любой деятельности характеризуется некоторыми показателями, имеющими качественное или количественное выражение и отражающими течение касаемых экономических процессов. Объединив значимые показатели и факторы, их определяющие, в единую модель, основанную на экономико-математических методах обработки информации, можно с предельной точностью диагностировать складывающуюся экономическую ситуацию, спрогнозировать дальнейшее ее развитие. Оптимизационные средства модели позволяют находить оптимальный (наилучший) с научной точки зрения вариант адекватной реакции. При этом человеку, полагаясь на свой практический опыт или интуицию, остается лишь сделать выбор: руководствоваться ли результатами моделирования или принять иное решение.

Описанные выше принципы моделированной обработки информации по своей сути очень сложны, наукоемки, требуют специальных навыков.

Следует признать, что на сегодняшний день не каждый вышедший из стен учебного заведения специалист свободно владеет методами обработки экономической информации и применением их непосредственно в работе. Мало того, по этой или иным причинам многие субъекты народного хозяйства не имеют должного научно-технического обеспечения приня-

тия решений, позволяющего им чутко реагировать на малейшие изменения рынка, что снижает их устойчивость, конкурентоспособность и негативно отражается на темпах развития экономики в целом.

Постоянно растущие возможности современных информационных технологий делают доступными для широкого круга специалистов многие ранее недоступные наукоемкие методы анализа и прогноза.

Одной из самых доступных для широкого круга специалистов операционных систем данного плана является EXCEL.

Операционная система EXCEL позволяет удовлетворить все потребности специалистов народного хозяйства в получении, обработке и хранении финансовой и другой информации. В частности, область анализа данных этого программного продукта может использоваться при финансовом анализе инвестиций, ценных бумаг, она применима также в области учета и аудита.

Средства EXCEL в рамках автоматизации обработки и анализа экономической информации, не требуя от своих пользователей знания наукоемких методов, позволяют создавать оптимизационные экономико-математические модели, используемые для принятия требующихся управленческих решений и проверки уже имеющихся.

Автоматизированное моделирование в сфере принятия управленческих решений не только снижает затраты умственного труда специалиста, тем самым повышая эффективность его работы, но и повышает степень научной обоснованности принимаемых решений. Однако при всем вышеописанном положительном эффекте применения ПЭВМ не стоит забывать, что последнее слово всегда должно оставаться за человеком.