ЛИТЕРАТУРА. 1. An immunoelectron microscopic investigation of colostral Ig G absorption across the intestine of newborn calves/ K. Jochims, F-J. Kaup, W. Drommer, M. Pickel// Res. in Veter. Sci. - 1994. - Vol. 57. - № 1. - Р. 75-80 2. Экспресс-метод определения ингибиторов трипсина в сыворотке крови человека/ К.Н. Веремеенко, Л.И. Волхонская, С.И. Ханюченко, В.И. Пилипчук, О.А. Романенко// Лабораторное дело. - 1986. - № 9. - С. 531-533.

УДК 631.152:658.012.01.56

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ В УСЛОВИЯХ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ

В.И.БУЦЬ

Белорусская сельскохозяйственная академия

Управление предприятием в условиях реформирования агропромышленного комплекса Республики Беларусь и потребности в экспорте энергоресурсов предполагает изменение подходов к формированию производственной программы предприятия и использованию материальнотехнических ресурсов в сторону ресурсосбережения, оптимального их использования. Это требует применения экономико-математических методов управления предприятием агропромышленного комплекса и информационных технологий на базе персональной ЭВМ.

Автором в течение 1990-1995 гг. разработан алгоритм автоматизированного расчета исходной инфермации экономико-математической задачи оптимизации производственной программы сельскохозяйственного предприятия и сельского хозяйства административного района, генерации матрицы и анализа решения. Программирование задачи производилось первоначально на базе ЕС ЭВМ 1036. Затем программный продукт был адаптирован к персональной ЭВМ типа IBM.

При составлении алгоритма автор использовал научные подходы отечественных и зарубежных ученых по проблеме автоматизации экономико-математических расчетов. Термин "генерация" получил широкое распространение в научной литературе по вопросам использования вычислительной техники и моделирования. Ее стали широко использовать в оптимизации функционирования АПО разного уровня. Идею о

возможности применения генерации RITH создания экономикоматематических моденей одним из первых высказали В. А. Едемский и В Н Айдин [4] , отметив, что модель можно тенерировать набором стандариных процедур. Нытаясь решить проблему критерия оптимальности в системе моделей, описывающих экономику страны в целом, В. И. Данипов- Данвльян и М. Г. Завельский предложили в итеративном процессе согласования решений, получаемых по отдельным моделям, генерировать глюбальный критерий оптимальности [3] . Э. Н. Крылатых предлагает генерировать модели на основании стандартных модулей [5, 6]. Свои подходы к использованию метода генерации при создании молелей выдвигают И. Ю. Подашевский, М.Ф.Курлыпо, и Я. Х. Шерман [7], В. Я. Узун и В. М. Стеценко [8], болгарский ученый А. Благоев [2], немецкие исследователи С.Бадетвитц и К. Х. Вендт [1].

Данный программный продукт представляет собой расширенный вариант СПО МПР-2.В СПО МПР-2 реализован модифицированный симплекс-метод с мультипликативным представлением обратной матрицы и использованием границ на переменные. Оптимизационные процедуры СПО МПР-2 могут использовать, в зависимости от характеристик решаемой задачи, элементную форму представления обратной матрицы. Существующий программный продукт был дополнен программами расчета исходной информации, генерации матрицы и анализа полученного симплекс-методом решения экономико-математической задачи.

ЛИТЕРАТУРА. І.Бадетвитц С., Вендт К.Х. Рационализация применения оптимизационных математических моделей в сельском хозяйстве// Международный с.-х.журнал.- 1979.- № 6.- С. 13-18. 2. Благоев А. Разсистема ИММ за планиране в АПК через модули// работване Икономика на селскотостопанство. - 1979.- № 3. - С.20-29. 3. Ланилов-Данильян В.И., Завельский М.Г. Система оптимального перспективного планирования народного хозяйства. - М.: Наука, 1975. - 94 с. 4. Едемский В.А., Айдин В.Н. Научные основы систематики и создания банка экономико-математических моделей: Матер. науч.-методич. совещ. странчленов СЭВ. - М.: Минсельхоз СССР, 1991. - 95 с. 5. Крылатых Э.И. Система моделей в планировании сельского хозяйства. - М.: Экономика, 1979. - 229 с. 6. Крылатых Э.Н. Пропорции и приоритеты в развитии АПК.- М.: Экономика, 1983. - 145 с. 7.Подашевский И.Я., Курлыпо М.Ф., Шерман Я.Х. Генератор моделей для перспективного планирования // Экономика и мат. методы. - 1981.- Вып. 3. - С.880-888. 8.Узун В.Я. Автоматизация планирования и управления сельскохозяйственным произь ством. - Кишинев: Картя молдовенска, 1978. - 112 с.