

Оптимизация планов производства/Лычагин М. В.,
Маркова В. Д., Мироносский Н. Б. и др.— Ново-
сибирск: Наука, 1987.

В книге описан опыт разработки и практического использова-
ния комплекса оптимизации планов производства для трех групп
предприятий: машиностроения, микробиологии и малых предпри-
ятий. Рассмотрены вопросы использования моделей в интерактив-
ном режиме с развитым диалоговым обеспечением, организации на
этой базе деловых игр.

Книга рассчитана на руководителей предприятий, экономистов
и математиков, занимающихся вопросами управления промышлен-
ным производством.

Авторы: М. В. Лычагин, В. Д. Маркова, Н. Б. Мироносский
(руководитель коллектива), В. Г. Горшков, В. П. Дара-
ган, В. М. Левченко, Ю. А. Поляков, В. С. Подкопаев,
Б. В. Прилепский, В. П. Псарев

Рецензенты В. А. Бажанов, Б. П. Суворов

Опыт оптимизации планов производства, обобщенный в настоящей монографии, свидетельствует о том, что предприятия получают мощный инструмент разработки и анализа планов. В настоящее время появляется все больше доказательств правильности избранной методологии и перспективности основных конструктивных решений по созданию экономико-математических моделей и программных средств их реализации.

Вместе с тем авторы отдают себе отчет в том, что останавливаться на достигнутом нельзя. Методология оптимизации планов производства должна получить дальнейшее развитие в таких направлениях, как:

более полное отражение в экономико-математических моделях процессов обновления продукции, реконструкции и технического перевооружения производства, расширения хозрасчетной самостоятельности предприятий и т. п.;

использование более мощных алгоритмических и программных средств оптимизации;

совершенствование средств формирования информационной базы для расчета планов;

повышение гибкости диалога пользователя и ЭВМ;

усиление адаптивных свойств математического обеспечения путем использования более совершенных языков программирования (С, Паскаль, Пролог);

расширение круга предприятий, использующих созданные средства разработки и оптимизации планов, что даст новые импульсы для развития этих средств;

формирование новых, более эффективных форм взаимодействия разработчиков и пользователей, в результате чего ускорится внедрение новых управленческих технологий;

использование созданных модельных и программных средств для активизации обучения руководителей и специалистов народного хозяйства и студентов, что, в частности, поможет формированию экономического мышления, отвечающего современным условиям, и облегчит психологическую адаптацию к новым средствам выработки управленческих решений.

Реализация крупномасштабных задач ускорения социально-экономического развития требует «глубокой перестройки хозяйственного механизма, создания целостной, эффективной и гибкой системы управления, позволяющей полнее реализовать возможности социализма»¹. На XXVII съезде КПСС со всей определенностью поставлен вопрос о радикальной реформе системы управления, поскольку в современной ситуации нельзя ограничиться ее частичными улучшениями. Подчеркнуто, что вся перестройка в этой области направлена «на создание условий для эффективной работы основного звена хозяйственной системы — объединения, предприятия»².

Расширение самостоятельности и повышение ответственности объединений и предприятий за достижение конечных результатов создадут необходимые предпосылки для усиления их заинтересованности в использовании новых технологий разработки планов, ориентированных на поиск оптимальных решений при помощи комплексов экономико-математических моделей и вычислительной техники.

Развивается и материальная база для оптимизации планов. В докладе М. С. Горбачева на июньском (1986 г.) Пленуме ЦК КПСС отмечалось, что «уже созданы реальные предпосылки для того, чтобы в короткие сроки решить проблему освоения высокопроизводительных машин, обеспечить крупномасштабное производство средств автоматизации машиностроения и других отраслей народного хозяйства. В двенадцатой пятилетке планируется выпустить вычислительной техники в 2,4 раза больше, чем в предыдущей, в том числе изготовить 1,1 миллиона персональных компьютеров»³.

¹ Материалы XXVII съезда Коммунистической партии Советского Союза.— М.: Политиздат, 1986.— С. 33.

² Там же.— С. 35.

³ О пятилетнем плане экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и задачах партийных организаций по его реализации//Правда.— 1986.— 17 июня.