

Задача ускорения социально-экономического развития страны, выдвигаемая партией на первый план, «требует глубоких сдвигов прежде всего в решающей сфере человеческой деятельности — экономике. Предстоит осуществить крутой поворот к интенсификации производства, переориентировать каждое предприятие, каждую отрасль на полное и первоочередное использование качественных факторов экономического роста»¹.

Для дальнейшего экономического развития необходим переход к принципиально новым технологическим системам, к технике последних поколений. Изменения будут затрагивать прежде всего ведущую отрасль народного хозяйства — промышленность. А это, в свою очередь, потребует обновления управленческих технологий, которые не должны отставать от революционных изменений в материальном производстве. И, как всегда, первоочередное внимание при совершенствовании управления должно уделяться улучшению планирования во всех звеньях народного хозяйства, в том числе и на уровне производственных объединений (предприятий). Важным же средством улучшения планирования являются экономико-математические методы, и прежде всего методы оптимизации. Значение их будет возрастать по мере претворения в жизнь курса на расширение хозяйственной самостоятельности предприятий, а также в связи с резким ростом возможностей вычислительной техники.

Это определило область настоящего исследования, в центре которого находятся проблемы оптимизации текущего планирования в производственных объединениях (на промышленных предприятиях).

Данной тематике посвящено достаточно большое число работ. Однако основное внимание в них уделяется собственно модельным построениям — важной, но далеко не единственной части технологии планирования. В то же время часто остаются в тени такие основополагающие вопросы, как насыщение моделей качественной и своевременной информацией, быстрая адаптация моделей к изменению реальных условий, внедрение и эффективность использования

* Материалы XXVII съезда КПСС.— М.: Политиздат, 1986.— С. 141.

экономико-математического инструментария. Поэтому авторы попытались рассмотреть всю технологическую цепочку разработки и оптимизации планов — от сбора необходимой информации до практического использования. Причем сами технологии планирования изучаются в тесной связи с изменениями, происходящими в материальном производстве.

Проблема оптимизации планов производства рассматривается в монографии применительно к трем большим объектам управления: предприятиям машиностроения, микробиологии и малым предприятиям. Первая глава книги содержит общую характеристику современных подходов к оптимизации плана, в остальных главах эти подходы конкретизируются в соответствии с указанными типами предприятий. Для этих глав использована единообразная схема изложения материала: особенности условий деятельности и специфика требований к планированию; краткая характеристика модельного аппарата; подготовка информации для расчетов и описание используемого программного обеспечения; проведение расчетов (и прежде всего в режиме диалога с ЭВМ); вопросы внедрения в практику управления и опыт эксплуатации.

Особое внимание обращалось на то, чтобы избежать дублирования материала в различных главах. Поэтому, несмотря на общность подхода и порядка изложения, в монографии представлены три технологии разработки планов, содержащие оригинальные способы создания информационных баз, программного обеспечения, адаптации к конкретным условиям и ведения диалога.

В отдельную главу вынесены вопросы обновления продукции и технической подготовки производства на предприятиях машиностроения, для которых они имеют важное значение.

Широкий круг рассматриваемых вопросов не позволяет претендовать на исчерпывающее изложение всех аспектов проблемы. Вместе с тем авторы надеются, что высказанные соображения и рекомендации принесут определенную пользу исследователям, работающим в области управления промышленностью, и хозяйственным руководителям.

Авторы считают своим приятным долгом выразить благодарность акад. А. Г. Аганбегяну за поддержку основных направлений данного исследования. Авторы признательны научному редактору книги чл.-кор. АН СССР В. Л. Макарову, а также д-ру экон. наук Б. П. Суворову и канд. экон. наук В. А. Бажанову, высказавшим ряд ценных замечаний и советов. Большую помощь в подготовке рукописи оказали Н. Н. Кухлевская и Г. А. Крекова.