

водственного процесса тождественны интересам общества в целом. Это служило оправданием для лишения предприятий и граждан необходимых правомочий собственности, отчуждения их от реальной хозяйственной власти, ограничения доступа к условиям и результатам производства. Именно эти теоретические представления стали коррелятами таких негативных явлений, как отсутствие хозяйственного самосознания, безответственность, социальная апатия, низкая трудовая активность.

К сожалению, в книге вопрос о производственных отношениях никак не связывается с развитием производительных сил, не рассматривается перестройка как попытка ответа на резкий рост производительных сил Запада. Безынициативный труд огромной массы людей еще мог как-то конкурировать с трудом на капиталистических предприятиях, когда речь шла о простом машинном производстве. Но труду, основанному на кибернетике и электронике, биотехнологии и информатике, он должен уступить бесповоротно и окончательно.

Как ни странно, рассматривая хозяйственный механизм, автор ничего не говорит о рынке. Между тем, рынок — это наше будущее. А.В. Барышева хорошо показывает те задачи, которые рынок не решает, но обходит те, которые он решает успешно. А ведь именно благодаря рынку обеспечивается правильное распределение ресурсов, свободный перелив капитала, труда и информации.

В то же время автор совсем не затрагивает весьма острую этическую проблему, которая неизбежно встанет перед нами в ближайшем будущем, когда мы перейдем к рынку. Рынок — это лучше того, что есть на сегодняшний день, но и он порождает свои нравственные проблемы: усиление дифференциации доходов, образование "социального дна" из людей, не выдерживающих экономических гонок, культ денег, унижение достоинства человека и др. Конечно, против всего этого существуют определенные, исторически выработанные защитные механизмы — прежде всего социальные гарантии и благотворительная деятельность, смягчающие те нежелательные

для человека последствия, которые неизбежно вызывает рыночная экономика. Признавая предпочтительность того или иного экономического выбора (в данном случае в пользу свободной экономики), необходимо видеть и его ограниченность. Да, этот выбор лучше, но он также не является идеалом, требует к себе нравственно-настороженного, критического отношения. Словом, вопрос о социальной справедливости не так-то просто обойти.

Значительное внимание автор уделяет централизованному регулированию рынка, решению тех задач развития, которые не поддаются товарно-денежному механизму. Это, во-первых, регулирование внешних экономических эффектов и потерь, т.е. воздействий, которые хозяйственная деятельность оказывает на смежные участки производства и потребления и которые никак не калькулируются в прибылях и издержках предприятия-производителя. Поэтому они должны учитываться посредством государственных решений, исправляющих дефекты рынка. Во-вторых, это развитие производственной, социальной и информационной инфраструктуры (обработки, хранения и передачи информации). В-третьих, активная социальная политика, система социальных гарантий, обеспечивающих достойную жизнь и равные стартовые возможности всем членам общества. В-четвертых, широкий спектр чисто экономических регуляторов — цен (включая платежи за ресурсы и внешние эффекты), кредитно-денежных инструментов, налогов, амортизационных льгот и т.п. В-пятых, долгосрочная научно-техническая и инвестиционная политика. В-шестых, общегосударственное программное планирование.

К сожалению, изложение всех этих вопросов в книге ведется на довольно абстрактном уровне, не увязано с жгучими проблемами перехода к рынку, преодоления монополизма, разгосударствления собственности. На первый план по-прежнему выдвигается (может быть неосознанно) государственное регулирование, хотя в действительности основой управления народным хозяйством должен быть рынок, механизм спроса и предложения.

Пчелинцев О.С.

ИЗДАТЕЛЬСТВА ВЫПУСТИЛИ В СВЕТ

В книге И.С. Шаршова *"Новое качество экономического роста: сущность и факторы ускорения"* (Воронеж: Изд-во Воронежского ун-та, 1990. 182 с.) исследуются теоретические проблемы экономического роста, диалектика личного и вещественных факторов производства, формы воздействия производственных отношений на экономический рост. Большое внимание уделяется совершенствованию производственного аппарата, его изменению под влиянием НТП. Дается анализ содержания структурной перестройки общественного производства и формирования мате-

риальной базы, обеспечивающей новые темпы и пропорции экономического роста, и влияния на него социальных факторов.

М.Е. Дьяконова, П.В. Кожухарь, И.А. Новосельский в работе *"Модели и методы планирования межотраслевых пропорций"* (Кишинев: Штиинца, 1990. 140 с.) освещают статистические и динамические модели планирования межотраслевых пропорций. Авторы излагают эффективные алгоритмы реализации оптимизационных межотраслевых моделей, разработанные методом итеративного агрегирования, а также приводят результаты

экспериментальных расчетов, выполненных на примере народного хозяйства Молдавской ССР.

Г.С. Одинцова в книге *"Управление и интенсификация производства"* (Киев: Наукова думка, 1990, 176 с.) изучает целенаправленный процесс переориентации управления в условиях его коренной перестройки на максимальную реализацию резервов всемерной интенсификации производства. Автор предлагает новые критерии и показатели оценки эффективности управления на уровне основного звена экономики. Обоснован метод расчета обобщающего показателя интенсификации производства.

В монографии *"Воспроизводство населения"* (Киев: Наукова думка, 1990, 174 с.) А.У. Хомра рассматриваются теоретические основы и методы исследования территориальной организации воспроизводства населения. Даются экономический подход к структурированию и оценка демографической обстановки. Проанализированы проблемы и противоречия территориального демоэкономического комплексирования. Разработана демоэкономическая типология миграции населения. Намечены направления совершенствования управления территориальным демографическим развитием.

Е.М. Бортник в книге *"Экономико-статистический анализ эффективности научно-производственного комплекса"* (Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского ун-та, 1989, 160 с.) излагает теоретические основы формирования системы показателей, отражающих комплекс условий, факторов и результатов разработки и внедрения новой техники и технологии в производство. Исследуются особенности использования методов многомерного анализа, корреляций и регрессий в выявлении и укрупнении факторов эффективности научно-производственной деятельности. Предлагается новый подход к оценке научно-технического потенциала, основанный на дифференциации его параметров в зависимости от структуры планов исследований и разработок, возможности использования этого подхода для выявления резервов повышения эффективности НПК.

Вопросы дробного эколого-экономического районирования рассматриваются в брошюре В.К. Слюсаренко, *"Эколого-экономическое районирование"* (Киев: Наукова думка, 1990, 110 с.). Автором предложен один из вариантов дробного интегрального эколого-экономического районирования территории Донецко-Приднепровского экономического района, а также комплекс природоохранных мероприятий, включающих охрану и восстановление земельных ресурсов, совершенствование системы защиты атмосферного воздуха и вод; намечены основные направления превращения территориально-производственных комплексов в малоотходные.

В книге В.Н. Рыбина *"Планирование эффективности и интенсификации производства в машиностроении"* (Л.: Машиностроение,

1989, 128 с.) предложена новая система обобщающих показателей эффективности и интенсификации общественного производства. Характеризуются свойства показателей эффективности в отраслях и объединениях машиностроения. Особое внимание уделено анализу методов разработки отраслевых нормативов текущих затрат, производственных ресурсов и нормативов эффективности и интенсификации. Дано экономическое обоснование нормативного метода планирования эффективности и интенсификации.

В учебнике для студентов энергетических специальностей вузов *"Организация, планирование и управление энергетическим предприятием"* (Харьков: Основа, 1990, 264 с.) — авторы П.П. Долгов и И.М. Савин — рассмотрены вопросы организации и планирования основ энергетического производства, технико-экономического планирования, совершенствования системы труда и заработной платы, организации ремонта и материально-технического снабжения, анализа важнейших экономических показателей хозяйственной деятельности энергопредприятий, управления электроэнергетикой.

В книге *"Экономические проблемы интенсификации строительного производства"* (Л.: Стройиздат, 1990, 160 с.) — автор Л.М. Каплан — обсуждается комплекс теоретических и практических вопросов, связанных с экономическими аспектами процесса интенсификации строительного производства — его экономическим содержанием, основными направлениями развития, планированием, анализом и др. Особое место отводится методам измерения и системе показателей, а также социально-экономическим факторам повышения уровня интенсификации в строительстве. Показана взаимосвязь интенсификации и внедрения достижений НТП в строительном производстве.

Система организационного управления строительным производством, опыт ее внедрения в БССР и других республиках рассмотрена в книге И.Т. Хачатрянц, Я.А. Лесова, Е.И. Драчука, Ю.М. Богомолова *"Создание и внедрение автоматизированной системы организационного управления общестроительным трестом"* (М.: Стройиздат, 1990, 176 с.). В ней изложены вопросы совершенствования подготовки технико-экономического и оперативного планирования строительного производства, коллективного материально-технического снабжения бригад в общестроительном тресте с учетом широкого использования метода бригадного подряда. Даны рекомендации по применению ЭВМ в решении управленческих задач.

В монографии С.И. Вовканыча *"Информационный потенциал и ускорение научно-технического прогресса"* (Киев: Наукова думка, 1990, 176 с.) освещаются теоретико-методологические основы развития и использования информационного потенциала трудового коллектива, анализируются различные подходы к его интерпретации как ключевого понятия

информатики. Большое внимание уделяется оценке информационного потенциала. Показаны направления повышения роли трудового коллектива в совершенствовании качества информационного потенциала.

В монографии Л.С. Козачкова *"Прикладная логика информатики"* (Киев: Наукова думка, 1990, 254 с.) излагаются теоретические и прикладные аспекты современной информатики как науки о технологии построения, анализа и использования человеко-компьютерного знания. С единых позиций рассматриваются традиционные и новые подходы, а также лингвистические, математические и логические основания баз знаний, развивающихся в информатике АСУ и АСНТИ, теории проектирования баз данных, экспертных, "интеллектуальных" и других систем, ориентированных на изучение информации и принятие решений. Эффективность предложенных подходов иллюстрируется на примерах систем различного назначения — управления экономикой, научно-технического прогнозирования, организационного управления наукой, САПР, АСНТИ.

Новый подход к анализу неопределенности, основанный на понятии нечетких множеств, мер возможности и необходимости обсуждается в книге Д. Дюбуа и А. Прада *"Теория возможностей. Приложения к представлению знаний в информатике"* (М.: Радио и связь, 1990, 288 с.) Этот подход обеспечивает учет неточности информации в виде множеств более или менее возможных значений, что согласуется и с методологией интервального анализа. Последовательно раскрываются связи предлагаемого подхода с вероятностными методами, даются принципы исчисления нечетких величин с применением к исследованию операций. Рассматриваются задачи свертывания и сравнения нечетких множеств для систем поддержки принятия решений. Описываются пути применения теории возможностей в экспертных системах и реляционных базах данных. Отдельная глава посвящена методам приближенных рассуждений на основе теории возможностей.

В сборнике научных трудов Института прикладной математики и механики АН УССР *"Теория случайных процессов и ее приложения"* (Киев: Наукова думка, 1990, 168 с.) приведены результаты исследований современных проблем теории случайных процессов. Рассмотрены вопросы теории стохастических дифференциальных уравнений в частных производных и стохастических интегральных уравнений, задачи стохастичности, оптимального управления стохастическими дифференциальными уравнениями, предельные теоремы и др.

Книга И.Г. Журбенко и И.А. Коженовой *"Стохастическое моделирование процессов"* (М.: Изд-во Моск. ун-та, 1990, 248 с.) посвящена моделированию стационарных процессов и изучению свойств авторегрессионных статистик с помощью моделей. Значительное внимание уделено оцениванию параметров последовательности авторегрессии пер-

вого порядка при искажении ее независимым белым шумом с неизвестной дисперсией.

В монографии Ю.Н. Шульги *"Элементы теории объемных стохастических сетей массового обслуживания и ее приложения"* (Киев: Наукова думка, 1990, 156 с.) изложена элементарная теория объемных стохастических сетей массового обслуживания. Строятся производящие функции состояния систем-накопителей и подвижных систем конечных и бесконечных систем рекуррентных уравнений, описывающие процесс обслуживания требований в сети. Изучается проблема времени пребывания требований в сети путем его расчленения на время ожидания и обслуживания требований. Рассматриваются необходимые и достаточные существования стационарного режима в системах-накопителях и сети в целом. В качестве приложения исследуется сеть городского пассажирского транспорта.

Книга финского математика, профессора Хельсинкского университета Э. Нумелина *"Общие неприводимые цепи Маркова и неотрицательные операторы"* (М.: Мир, 1989, 208 с.) содержит основные результаты теории цепей Маркова с произвольным фазовым пространством. В ней отражены достижения последних двух десятилетий, приведены примеры, часто встречающиеся в приложениях, например, в теории массового обслуживания.

Принципы подключения к ЭВМ типа "Электроника-60", СМ ЭВМ измерительного и управляющего оборудования с использованием параллельного и последовательного интерфейсов, аппаратуры прямого доступа в память, интерфейса КАМАК описаны в книге К.Г. Фиогинова *"Программирование измерительных систем реального времени"* (М.: Энергоатомиздат, 1990, 256 с.). В ней рассматриваются программное управление этим оборудованием, возможности операционных систем реального времени и использования системных средств для работы с расширенной памятью, обработка прерываний и т.д.

В учебном пособии для студентов вузов, обучающихся по специальности "Вычислительные машины, системы, комплексы и сети" и "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем", *"Системное обеспечение микроЭВМ"*, написанном В.А. Вишняковым и А.А. Петровским (Минск: Высшая школа, 1990, 304 с.), анализируются вопросы логической организации микроЭВМ на базе микропроцессорных комплектов К580, К588, К1710, их система команд, прерывание, ввод, вывод, элементы программирования на языках Ассемблера. Разбираются основы построения трансляторов, редакторов текста, компоновщиков, загрузчиков, отладчиков, а также простейших ОС. Основы моделирования изучаются на базе сетей Петри, системного обеспечения мультимикропроцессорных микроЭВМ, ПЭВМ; освещаются вопросы интеллектуализации микроЭВМ и построения ЭВМ пятого поколения.

Архитектура и характеристики 32-разрядных миниЭВМ СМ1700 рассматриваются в

книге "Малые ЭВМ высокой производительности. Архитектура и программирование" (М.: Радио и связь, 1990. 256 с.) Приводятся структура этой ЭВМ, методы представления информации, режимы адресации и система команд, принципы организации ввода-вывода и виртуальной памяти, язык Ассемблера и основные функции операционной системы. Оцениваются показатели производительности с учетом архитектурных особенностей ЭВМ, уточняются области ее применения в комплексных интегрированных АСУ.

Основы применения микроЭВМ в системах автоматического регулирования и управления изложены в книге Х. Шварце и Г. В. Хольцгрефе "Использование компьютеров в регулировании и управлении" (М.: Энергоатомиздат, 1990. 174 с.) Принципы микропроцессорного или цифрового программного управления объектами пояснены на наглядных моделях. Кратко описаны языки программирования, приведены примеры программ реализации алгоритмов измерения и контроля, способы их отладки, сведения о шаговых двигателях.

В книге Л. Ю. Лишинского "Структурный и параметрический синтез гибких производственных систем" (М.: Машиностроение,

1990. 312 с.) характеризуются теоретические и методические основы структурного и параметрического синтеза гибких производственных систем (ГПС), освещены вопросы системотехнического анализа ГПС, исследований и оценок характеристик производственно-технологических и организационно-технических структур, методология создания ГПС с заданными или оптимальными свойствами. Все расчетные процедуры снабжены примерами. Даны рекомендации для проектирования ГПС.

В серии "Экономия топлива и электроэнергии" вышла книга О. Ф. Карченко "Экономическая эффективность использования материальных ресурсов в газовой промышленности" (М.: Недра, 1990. 134 с.) Описаны система и структура материальных ресурсов в газовой промышленности, показаны направления их экономии: комплексное использование, снижение материалоемкости, оптимизация уровней запасов, разработка ресурсосберегающей нормативной базы, совершенствование управления и укрепления дисциплины снабжения, сокращения звенности в товаросбережении. Особо рассмотрены программно-целевой метод в решении задач экономии материальных ресурсов и его социально-психологические проблемы.