

водства стоят на правильной позиции.)

В своем настоящем виде работа В. А. Волконского является серьезным вкладом в развитие теории оптимального планирования. Хочется выразить пожела-

ние, чтобы при втором издании книги в ней были бы устранены указанные недостатки.

А. Л. Лурье

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ (НОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ)

Д. М. Казакевич. **Оптимальные производственно-транспортные модели в перспективном отраслевом планировании.** Докт. дисс. Новосибирск, Сибирское отделение АН СССР, 1968.

В диссертации рассмотрены требования оптимального подхода при разработке перспективных планов развития и размещения производства в отдельных отраслях промышленности, классификация отраслевых задач, место производственно-транспортных задач в перспективном отраслевом планировании. Автор исследует комплекс вопросов, связанных с постановкой динамических производственно-транспортных задач с дискретными переменными, раскрывая принципы моделирования и приводя модели задач; излагает и показывает в приложении к статическим и динамическим двух- и трех-этапным задачам метод решения производственно-транспортных задач (метод коэффициентов экономичности). Им обобщаются результаты исследования по экономико-математическому моделированию в угольной промышленности и определению оптимального плана развития и размещения данной отрасли на перспективу, освещается опыт разработки экономико-математических моделей и решения задач перспективного планирования с учетом условий, характерных для отраслей машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности. Диссертант рассматривает также практические задачи по кабельной промышленности и трансформаторостроению, проблемы оптимального планирования производства строительных материалов и конструкций и анализирует опыт практических работ по оптимизации развития и размещения комплекса производств данной отрасли в экономическом районе.

А. А. Макаров. **Методы исследования и оптимизации топливно-энергетического хозяйства.** Докт. дисс. Новосибирск, Сибирское отделение АН СССР, 1969.

В работе исследуется структура и механизм формирования оптимальных внешних и внутренних связей общенергетической системы и на этой основе предлагаются математические модели, используемые в настоящее время для оптимизации топливно-энергетического балан-

са СССР. Выполнен первый этап изучения вероятностных и динамических свойств общенергетической системы страны и некоторых ее подсистем, а также разработаны способы их адекватного описания в линейных математических моделях. Диссертант предлагает энергоэкономическую интерпретацию, принципы формирования и основные свойства замыкающих затрат на топливо как экономической информации, необходимой для оптимизации всех подсистем топливно-энергетического хозяйства.

Т. А. Алиев. **Вопросы оптимального текущего планирования и оперативного управления экономическим комплексом (на примере системы снабжения г. Баку свежими овощами).** Канд. дисс. М., Центральный экономико-математический институт АН СССР, 1969.

Освещая исходные предпосылки совершенствования системы народнохозяйственного планирования и управления, автор рассматривает вопросы управления экономическим комплексом с точки зрения теории оптимального функционирования социалистической экономики. Он описывает организационную структуру системы заготовок, транспортировки, краткосрочного хранения и реализации свежих овощей населению г. Баку, анализирует существующие методы планирования деятельности звеньев, входящих в комплекс, и дает характеристику комплекса. Обосновав выбор критерия оптимального функционирования его, он строит экономико-математическую модель этого комплекса, показывая условия ее внедрения в практику и принципы создания для него единой системы экономической информации.

А. И. Грэдинару. **Экономико-математические методы и модели планирования виноградарства.** Канд. дисс. М., Московский государственный университет, 1968.

Анализируя научные основы планирования, развития, размещения и специализации виноградарства, автор излагает методы расчета функции затрат, оптимизации выбора агротехнических приемов на виноградниках и оптимизации размещения и строительства виноградохранилищ. Он освещает применение математического программирования и построение

территориальных моделей оптимизации производства культуры винограда, основные проблемы перспективного планирования виноградарства, методику постановки экономико-математических задач на конкретных данных для перспективного периода, а также рассматривает вопросы использования ЭВМ в анализе материалов по развитию виноградарства Южной зоны Молдавской ССР.

Г. З. Давидович. Вопросы построения экономико-математических моделей оптимизации внешней торговли социалистических стран. Канд. дисс. М., Центральный экономико-математический институт АН СССР, 1969.

Диссертация посвящена рассмотрению методологических проблем, связанных с построением моделей оптимизации внешней торговли. В ней делается попытка наметить пути увязки планов внешней торговли с оптимальным планом народного хозяйства. Автор анализирует исследование экономистов социалистических стран в области оптимального моделирования внешнеторгового оборота и делает выводы о возможности использования некоторых методов в условиях советской внешней торговли.

В. С. Зверев. Вопросы экономико-математического моделирования городских телефонных сетей. Канд. дисс. Новосибирск, Новосибирский государственный университет, 1969.

В работе определяется степень влияния различных факторов на величину и структуру подразделений городской телефонной сети и взаимодействия факторов друг с другом. В результате анализа зависимостей приводятся выводы о характере задачи по планированию развития городской телефонной сети и структуре описывающей ее экономико-математической модели. Автор приводит блочную модель сети и излагает результаты выполненных с ее помощью расчетов, а также построение схемы межстанционных связей.

Д. Х. Каримов. Организация разработки и внедрения систем СПУ на промышленных предприятиях. Канд. дисс. М., Центральный экономико-математический институт, 1968.

В диссертации формулируются основные положения, условия разработки и внедрения систем СПУ на промышленных предприятиях. Автор исследует вопросы

методологии организационной подготовки внедрения, проектирования и функционирования сетевого планирования и управления на промышленных предприятиях, и проблемы, возникающие на стадии организационного обеспечения систем СПУ, иллюстрируя все это анализом практического использования данных методических положений на Московском станкостроительном заводе «Красный пролетарий».

Н. А. Карасева. Оптимизация основных параметров планов прядения в текстильной промышленности. Канд. дисс. Л., Ленинградский государственный университет, 1969.

Выявив производственно-экономические предпосылки математического моделирования расчета планов прядения и определив критерии оптимальности исследуемой задачи, автор представляет математические постановки и алгоритмы решения ее на базе прядильно-ткацкой фабрики «Октябрьская» по всем вырабатываемым на фабрике номерам пряжи. В диссертации приводится решение задачи оптимизации плана прядения пряжи трех номеров.

Л. П. Петрова. Вопросы построения динамических моделей межотраслевых связей. Канд. дисс. М., Московский институт народного хозяйства им. Г. В. Плеханова, 1968.

В работе дается четкая формулировка основных проблем, возникающих при построении плановой динамической модели межотраслевых связей и анализ полудинамических моделей с рядом существенных дополнений. Автор использует принципиально новый подход к учету лага капитальных вложений в динамической модели, устанавливая его основные преимущества, и приводит формулы для расчета двух видов взвешивающих коэффициентов; предлагает два варианта динамической модели с распределенным лагом капитальных вложений, обоснованием основных преимуществ каждого варианта и возможностями их использования в практике плановой работы, проведены экспериментальные расчеты по одному из вариантов динамической модели, для чего использована составленная на алгоритмическом языке «Ангол-62» программа для ЭВМ.

В. Н. Гуленко