

рактором включаемых в них элементов и целями, которым они служат. Подчеркивая необходимость взаимосогласия между национальными счетами, П. Студенский характеризует метод общественного счетоводства, распространение которого в последние десятилетия считает феноменальным.

Проблемы сравнений национального дохода во времени и в международном масштабе прогнозирования национального дохода в соответствии либо с заданными гипотетическими условиями, либо с конкретными ожидаемыми условиями являются также важным предметом анализа в рецензируемой книге.

Большое внимание уделено и методам расчетов национального дохода. Автор приходит к выводу, что тенденции исчисления национального дохода во всем мире заключается в анализе его на всех трех фазах: по производству в различных отраслях, распределению его по факторам и использованию на потребление и инвестиции. При изучении первой стадии обычно применяют метод чистой продукции, при анализе второй — метод распределенного дохода и третьей стадии — метод расходования дохода, или метод конечной продукции. Все эти методы рассматриваются автором в их функциональной взаимосвязи; разбираются вопросы обработки статистических данных, в частности экстраполяция и интерполяция, и проблемы процесса достижения точности расчетов при использовании каждого метода. Автор отмечает стремление к применению всех трех методов исчисления национального дохода, которые подробно описаны в главах 16—19, где представлена и классификация расчетов по 87 странам в соответствии со степенью их достоверности. Однако приведенная классификация, как признает и сам П. Студенский, является субъективной и спорной.

В третьей части книги исследуются проблемы исчисления национального дохода по странам: Канада, Ирландия, Голландия, Швеция, Германия, Франция, Югославия, Индия. Все восемь глав этой части построены примерно по одному плану: они начинаются с краткой истории расчетов по данной стране, затем идет общий очерк концепций, лежащих

в их основе, излагается главный методологический подход, дается описание статистических источников и методов, применяемых при расчетах каждой статьи национального дохода, и в конце приводятся основные статистические результаты расчетов.

Небольшая по объему четвертая часть книги характеризует развитие статистики национального дохода в последнее время в США, Англии, Австралии, Италии, Японии. Обстоятельные примечания к каждой главе книги иллюстрируют и конкретизируют ряд положений с указанием большого числа источников.

Однако в фундаментальном труде П. Студенского нет ни одной главы, характеризующей распределение национального дохода между классами, раскрывающего пропасть между горсткой монополистов, присваивающих львиную долю национального дохода, и миллионами трудящихся, его создающими. Буржуазно-апологетический характер экономики науки, которую представляет П. Студенский, ярче всего проявляется в том, что она преуменьшает доходы буржуазии и других эксплуататорских классов или ограничивается, как в данном случае, общими рассуждениями о том, что «национальный доход выступает как показатель справедливости существующего социального и экономического порядка» (стр. 245). П. Студенский даже заявляет, что «в отношении чисто экономического благоденствия люди могут существовать на грани полной материальной нищеты» (стр. 248).

Некоторые положения книги устарели и не соответствуют реальному положению вещей в настоящее время. Скупое отражено применение математических методов в экономических исследованиях, в частности, отсутствуют модели роста национального дохода.

Несмотря на указанные недостатки, книга П. Студенского, синтезирующая мировой опыт исследования в области национального дохода, статистических методов его оценки и проблем международных сопоставлений этого показателя, представляет большой интерес для советских экономистов.

Г. А. Шпилько

А. Ольгаард. Рост, производительность и относительные цены.
Амстердам, 1968.

A. Olgard. Growth, Productivity and Relative Prices.
Amsterdam. North-Holland Publishing Co. 1968.

В настоящее время в потоке исследований, связанных так или иначе с производственными функциями в макроэкономических моделях роста, можно выделить три основных направления. Первое из них концентрируется вокруг формаль-

ных аспектов построения новых типов производственных функций, исследования их формальных свойств и соответственно этому конструирования новых моделей экономического роста. Второе направление акцентирует внимание на

экономической интерпретации уже известных формальных конструкций. Третье занимается верификацией различных гипотез на конкретном статистическом материале отдельных стран, причем здесь неизбежно возникают проблемы статистических методов оценки параметров производственных функций различного типа. Книгу профессора Копенгагенского университета А. Ольгаарда скорее можно отнести ко второму и, на наш взгляд, наиболее интересному из указанных направлений.

Книга состоит из трех частей и 16 глав. В 1-й и 2-й частях последовательно рассматриваются односекторные и двухсекторные модели роста, часть 3-я содержит анализ влияния экзогенных цен и внешней торговли на экономический рост.

По мнению автора, характерной особенностью современного этапа развития теории экономического роста является то, что внимание сосредоточивается на процессе роста как таковом, а не на возможностях достижения некоторых равновесных уровней дохода. Таким образом, на первый план выдвигается проблема динамической связи между тенденциями роста выпуска и накоплением капитала. Модели, описанные в 1-й части, содержат хорошо известные производственные функции, а именно функции с фиксированным уровнем капиталаотдачи (типа Харрода — Домара). Поскольку рассматриваются односекторные модели, вводится одна производственная функция. Занятость предполагается полной и задается экзогенно функцией экспоненциального роста, а размер накопления — постоянной долей выпуска. Автор подробно анализирует концепцию капитала. Он исходит из того, что, во-первых, капитал состоит из предметов длительного пользования, подверженных физическому и моральному износу, и, таким образом, длительность использования капитала зависит от решений инвесторов. Во-вторых, на капитал оказывает влияние технический прогресс, который может влиять либо на существующие единицы капитала, либо только на вновь вводимые в действие. Таким образом, эффективность единицы капитала испытывает влияние неовещественного технического прогресса, изменяющего эффективность единиц всех капитальных фондов независимо от срока ввода их в действие, овещественного технического прогресса, связанного с введением новой техники (или эффект срока ввода), и, наконец, влияние износа, зависящего от возраста материальных единиц капитала. В аналогичных терминах автор рассматривает и измерение труда, как макроэкономической переменной. Все эти проблемы охватывает 1-я глава.

В следующих трех главах обсуждаются некоторые типы моделей экономиче-

ского роста как специфические подходы к общим вопросам, таким как соотношение выпуска, величин капитала и занятости, износ и возмещение капитала, распределение дохода и т. д. Во второй главе сравниваются различные варианты формального описания базисных гипотез, связанных с этими аспектами макроэкономического анализа.

Автор сопоставляет различные модели не в целях выбора некоторой наилучшей или наиболее адекватной. Формальные результаты, вытекающие из различных моделей, рассматриваются как возможные траектории экономического развития.

Другой характерной особенностью является использование моделей сравнительной статистики для изучения динамических процессов через выражение переменных в единицах эффективности. Например, модель типа Харрода — Домара в ее первоначальной редакции, не включающей явно эффекты, связанные с техническим прогрессом, при условии роста факторов одинаковым темпом не может описать роста дохода на единицу занятости. Но та же модель, в которой переменные выражены в единицах эффективности, дает возможность учесть этот несомненный экономический факт. Такой подход существенно расширяет аналитические возможности простых моделей.

Далее рассматриваются модели, допускающие описание процессов, при которых происходит замена одних факторов производства другими. Сначала (глава 4-я) вводится функция Кобба — Дугласа без технического прогресса, которая рассматривается в системе уравнений экономического роста типа Солоу. Отдельно выделяются случаи возрастающей, постоянной и убывающей отдачи на единицу масштаба. Важное место занимает изложение неоклассической теории распределения дохода, которая, как известно, основывается на некоторой экономической интерпретации линейно-однородной производственной функции Кобба — Дугласа.

Касаясь проблемы выбора предположения относительно суммы $\alpha + \beta$, где α и β — коэффициенты эластичности выпуска по капиталу и труду соответственно, автор занимает своеобразную позицию, считая, что соответствующий выбор не имеет принципиального значения для теоретических результатов модели в целом. Автор пишет (стр. 81): «Как правило, чрезвычайно трудно прийти к некоторому окончательному заключению на основе данных наблюдений. С теоретической точки зрения можно склоняться в пользу допущения о постоянной отдаче, в особенности в макромоделях. Преимущество этого подхода в том, что он подчеркивает необходимость технических и других усовершенствований в целях по-

лучения устойчивого повышения душевого дохода. ...Если же допускается возрастающая отдача на единицу масштаба, непосредственный вывод заключается в том, что накопление факторов производства ведет к более чем пропорциональному увеличению выпуска. Однако если мы объясняем возрастающую отдачу на единицу масштаба через усовершенствование технологии производства, то различие между обоими подходами на самом деле меньше, чем это кажется на первый взгляд».

Хотя рассмотрение моделей роста с макроэкономической функцией без технического прогресса приводит к некоторым интересным результатам относительно долгосрочных тенденций таких важнейших показателей, как фондоотдача, фондовооруженность, производительность труда и темп роста выпуска, в частности к выводу о существовании механизма, элиминирующего (в долгосрочном аспекте) влияние доли производственного накопления на темпы роста, такие модели сужают фактическое разнообразие ситуаций, складывающихся в реальности. Эти модели могут, например, описывать только ситуации либо с падающей, либо с фиксированной фондоотдачей, тогда как в последнее время во многих странах наблюдается явно выраженная тенденция фондоотдачи к росту. В этом смысле модели, включающие технический прогресс, более интересны в теоретическом плане. Такие модели автор рассматривает в 5-й главе.

В этой главе обсуждаются концепции нейтрального технического прогресса по Хиксу и Харроду. На базе определения нейтрального технического прогресса, данного Хиксом (соотношение предельных эффективностей капитала и труда остается постоянным для каждого данного уровня капиталовооруженности, стр. 102), вводится понятие нейтральных технологических сдвигов, капитало- и трудосберегающих. На наш взгляд, автор справедливо подчеркивает, что такой подход к определению капитало- и трудосберегающих технологических сдвигов является более плодотворным, чем обычные попытки привязать эти сдвиги к изменениям таких макроэкономических переменных, как фондоотдача, фондовооруженность или производительность труда. Указанные концепции нейтрального технического прогресса связывают этот последний со сдвигами в структуре технологических процессов, имеющих в распоряжении общества, тогда как динамика названных выше макроэкономических переменных связана еще и с экономическими решениями агентов производства, выбирающих ту или иную комбинацию технологических процессов в рамках этой структуры. В главе отмечается также, что производственная функция типа

Кобба — Дугласа является тем единственным случаем, который удовлетворяет концепциям нейтрального технического прогресса как Хикса, так и Харрода (соотношение предельных эффективностей капитала и труда остается постоянным для любого заданного уровня капиталотдачи, стр. 105).

В 6-й главе производственная функция Кобба — Дугласа применяется в моделях с овеществленным техническим прогрессом. Отмечается то важное обстоятельство, что при рассмотрении долгосрочных экономических тенденций такие модели дают результаты, во многом совпадающие с результатами моделей с неовеществляемым техническим прогрессом. Глава завершается анализом двухсекторной модели (производство предметов потребления и инвестиционных товаров) с получением некоторых выводов об относительной динамике уровней цен на продукцию этих секторов. Так, показано, что при условии оптимального (в смысле максимума выпуска) распределения производственных ресурсов по секторам относительная цена на инвестиционные товары падает, тогда как выпуск в этом секторе растет относительно быстрее (стр. 119).

Глава 7-я посвящена альтернативным теориям распределения дохода между двумя основными социальными группами общества: собственниками капитала и наемным трудом. Наряду с неоклассической теорией распределения, исходящей из ложных концепций теории факторов, большое место в главе занимает обсуждение модели распределения Н. Калдора. Противоположный характер зависимости доли прибыли в доходе от склонности капиталистов к потреблению, с одной стороны, и доли заработной платы в доходе от склонности к потреблению получателей заработной платы, с другой, составляет экономическое содержание так называемого эффекта Калдора, в основе которого лежит практически несомненное предположение о том, что сберегаемая доля прибыли больше, чем сберегаемая доля заработной платы (стр. 127). Некоторые другие идеи теории Калдора, в частности его модель «типичных экономических фактов», обсуждаются в 8-й главе.

Начиная с 9-й главы, автор концентрирует внимание на анализе двухсекторных моделей экономического роста. Как и в части 1-й, выпуск каждого сектора предполагается зависимым от объема используемого капитала и занятости. Производственные функции выбраны с тем расчетом, чтобы отразить возможное замещение факторов экономического роста, а также неовеществленный технический прогресс (овеществленный технический прогресс в этой части не рассматривается). Кроме того, везде предполага-

ется, что производственная функция является линейно однородной. В качестве первого шага принимается сравнительно-статистический подход, оперирующий терминами «кривые трансформации», «изокванты выпуска» для каждого сектора и рассматривающий их смещения под влиянием тех или иных факторов (9-я глава).

В двухсекторной экономике попытка определить рост выпуска в единой мере выдвигает проблемы построения сопоставимых показателей. Эти проблемы обсуждаются в 10-й главе, в которой рост совокупного выпуска оценивается либо с точки зрения производителей (реальный продукт), либо с точки зрения потребителей (реальный доход).

В рамках сравнительно-статистического анализа не укладываются такие динамические аспекты теории экономического роста, как анализ устойчивости темпов роста переменных модели, процессы накопления капитала. Попытка провести такой анализ в рамках двухсекторной динамической модели неоклассического типа предпринята в 11-й главе. Производственные функции для секторов специфицированы в форме функции Кобба — Дугласа — Тинбергена, т. е. с автономным техническим прогрессом. В анализе автора нет принципиально новых моментов по сравнению с известными моделями Домара — Фельдмана, Мида, Френкеля или Удзавы. Структура этих моделей различается в зависимости от выбранной предпосылки относительно сбережений, а именно, черпаются ли сбережения только из прибыли или также из заработной платы, а также в зависимости от того, в какой мере допускается возможность замещения факторов.

Поскольку в моделях первых двух частей книги поднималась проблема цен, последние трактовались как внутрисистемные переменные. Тем самым исключался из рассмотрения вопрос о том, как влияет экзогенный сдвиг структуры цен, связанный, например, с внешней торговлей, на процессы экономического роста в некоторой стране под углом зрения достижения ими равновесных уровней, соотношений и тенденций. Кроме того, слабой стороной этих моделей является предпосылка о независимости выплат на единицу капитала и труда от распреде-

ления ресурсов по секторам. Предполагалось также, что процесс стабилизации роста дохода и распределения ресурсов гладко разворачивается во времени, но механизм этого процесса не рассматривался.

Традиционным подходом к решению таких проблем на Западе является изучение отдельной отрасли с ценами, задаваемыми извне. Строятся модели, описывающие краткосрочные влияния сдвигов относительных цен на выпуск, соотношение труда и капитала, выбор технологии и т. п. Автор исследует этот вопрос на примере внешней торговли малой страны (Дании), для которой цены можно практически считать экзогенными вследствие исключительно сильной зависимости этой страны от внешней торговли. В соответствии с этим в 12-й главе излагаются результаты эмпирического анализа динамики условий внешней торговли Дании на протяжении XX в. В 13-й главе дается теоретическая модель влияния выигрыша (или потерь) от изменения условий внешней торговли на экономику страны в целом, экономику отрасли или фирмы. Более подробное теоретическое рассмотрение зависимости отрасли от внешней торговли приводится в 14-й главе. В главе 15-й описываются эмпирические данные, иллюстрирующие теорию, развитую в 14-й.

В заключительной главе обсуждается взаимозависимость между условиями внешней торговли, неравномерностью темпов технического прогресса в различных отраслях и отраслевой дифференциацией реального дохода на единицу занятости, а также процесс приспособления используемой технологии к изменению условий внешней торговли.

Таким образом, книга знакомит читателя с широким кругом проблем современной теории экономического роста, включая аспект внешней торговли. Хотя не все теоретические построения автора укладываются в концептуальную схему экономического роста, разделяемую советскими учеными, книга А. Ольгаарда является ценным пособием для специалистов, стремящихся к изучению зарубежного опыта в этой области.

В. Г. Гребенников, Г. Г. Пирогов

А. А. Корбут, Ю. Ю. Финкельштейн. Дискретное программирование.

М., «Наука», 1969, 368 стр.

Рецензируемая монография А. А. Корбута и Ю. Ю. Финкельштейна поможет ознакомиться с современным состоянием проблем дискретного программирования. Как отмечает в предисловии проф. Д. Б. Юдин, она является первым в отечественной и, по-видимому, в мировой лите-

ратуре сводным и достаточно полным изложением предмета.

Монография состоит из пяти частей. В первой части даются классификация математических моделей, прикладных задач и численных методов дискретного программирования; наиболее интересные