



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ

Л. С. Тарасевич, П. И. Гребенников, А. И. Леусский

МАКРОЭКОНОМИКА

УЧЕБНИК ДЛЯ БАКАЛАВРОВ

9–е издание, исправленное и дополненное

*Рекомендовано Министерством образования
Российской Федерации в качестве учебника
для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по экономическим специальностям*

Москва • Юрайт • 2012

УДК 33
ББК 65.012.2я73
Т19

Авторы:

Тарасевич Леонид Степанович — доктор экономических наук, профессор, президент Санкт-Петербургского государственного университета экономики и финансов;

Гребенников Петр Ильич — доктор экономических наук, профессор кафедры общей экономической теории Санкт-Петербургского государственного университета экономики и финансов;

Леусский Александр Иванович — доктор экономических наук, профессор, до 2010 г. заведовал кафедрой экономической теории и мировой экономики Санкт-Петербургского государственного университета экономики и финансов.

В 2000 г. за создание комплекта учебников «Макроэкономика» и «Микроэкономика» авторам была присуждена премия Правительства Российской Федерации в области образования.

Тарасевич, Л. С.

Т19 Макроэкономика : учебник для бакалавров / Л. С. Тарасевич, П. И. Гребенников, А. И. Леусский. — 9-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2012. — 686 с. — Серия : Бакалавр. Углубленный курс.

ISBN 978-5-9916-1992-9

Книга является девятым изданием первого российского учебника «Макроэкономика». Учебник содержит систематизированное и взаимосвязанное изложение макроэкономических проблем и современных методов их научного анализа. Рассмотрены возможности применения современных результатов макроэкономических исследований в качестве теоретической основы стабилизационной политики государства. В книгу включен сборник задач с их решениями.

Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования третьего поколения.

Для студентов, аспирантов и преподавателей экономических вузов и факультетов.

УДК 33
ББК 65.012.2я73

© Тарасевич Л. С., Гребенников П. И.,
Леусский А. И., 2009

© Тарасевич Л. С., Гребенников П. И.,
Леусский А. И., 2011, с изменениями

© ООО «Издательство Юрайт», 2012

ISBN 978-5-9916-1992-9

Оглавление

Предисловие	10
Основные обозначения	13

Часть I

Введение в макроэкономику

Глава 1. Предмет и метод макроэкономического анализа	17
1.1. Макроэкономика как раздел экономической науки	17
1.2. Особенности макроэкономического анализа	20
1.3. Исходные понятия.....	30
<i>Краткие выводы</i>	38
Глава 2. Народнохозяйственный кругооборот и счетоводство	39
2.1. Народнохозяйственный кругооборот.....	39
2.2. Система национального счетоводства	43
2.3. Исторический экскурс	48
<i>Краткие выводы</i>	55
<i>Приложение 1. Национальные счета России в 2001—2008 гг.</i>	57
<i>Приложение 2. Межотраслевой баланс РФ в 2005 г.</i> ...	61

Часть II

Равновесие на отдельных рынках

Глава 3. Рынок благ	65
3.1. Совокупный спрос и его структура	66
3.1.1. Спрос домашних хозяйств	66
3.1.2. Спрос предпринимательского сектора.....	77
3.1.3. Спрос государства и остального мира	83
3.2. Равновесие на рынке благ в кейнсианской модели	86

3.2.1. Мультипликативные эффекты.....	90
3.2.2. Расширенное условие равновесия.....	97
<i>Краткие выводы.....</i>	<i>99</i>
<i>Приложение. Модифицированные кейнсианские функции потребления.....</i>	<i>101</i>
Глава 4. Рынок денег	108
4.1. Сущность и функции денег	108
4.2. Создание и уничтожение денег банковской системой.....	115
4.3. Спрос на деньги.....	126
4.3.1. Спрос на деньги для сделок и по мотиву предосторожности	127
4.3.2. Спрос на деньги как имущество (спекулятивный мотив)	131
4.3.3. Спрос на деньги и уровень цен.....	133
4.4. Равновесие на рынке денег.....	135
<i>Краткие выводы.....</i>	<i>140</i>
Глава 5. Рынок финансов.....	142
5.1. Структура рынка финансов и система ставок процента	143
5.2. Доходность и риск портфеля ценных бумаг	151
5.2.1. Составление портфеля из двух разновидностей акций.....	157
5.2.2. Портфель из n разновидностей акций ...	160
5.2.3. Оптимальный портфель рискованных ценных бумаг	163
5.2.4. Оптимальная структура смешанного финансового портфеля	164
5.3. Спрос на деньги в теории портфеля	169
<i>Краткие выводы.....</i>	<i>174</i>
<i>Математическое приложение. Оптимизация структуры портфеля из n разновидностей рискованных ценных бумаг</i>	<i>175</i>
Глава 6. Совместное равновесие на рынках благ, денег и капитала (модель $IS - LM$)	181
6.1. Условие совместного равновесия	181
6.2. Взаимодействие рынков благ и финансов при изменении экзогенных параметров	184
6.3. Функция совокупного спроса	190

	<i>Краткие выводы</i>	197
Глава 7. Рынок труда		199
7.1. Равновесие на рынке труда и безработица		200
7.1.1. Спрос на труд.....		200
7.1.2. Предложение труда.....		203
7.1.3. Равновесие и безработица.....		206
7.2. Теория естественной безработицы.....		208
7.3. Конъюнктурная безработица. Кривая Оукена		214
7.4. Функция совокупного предложения		219
<i>Краткие выводы</i>		226
<i>Приложение. Модель эффективной заработной платы Шапиро — Стиглица</i>		228

Часть III

Общее экономическое равновесие и конъюнктурные циклы

Глава 8. Общее экономическое равновесие		233
8.1. Неоклассическая модель ОЭР.....		234
8.2. Кейнсианская модель ОЭР.....		239
8.2.1. Фиксированная цена труда		242
8.2.2. Инвестиционная и ликвидная ловушки...245		
8.2.3. Мультипликатор.....		248
8.3. Неоклассический синтез.....		251
8.3.1. Сравнение неоклассической и кейнсианской моделей ОЭР		251
8.3.2. Эффект реальных кассовых остатков ...253		
8.3.3. Портфельный подход		260
8.3.4. Теория кредитного фонда.....		262
<i>Краткие выводы</i>		264
<i>Приложение 1. Модель ОЭР Вальраса</i>		266
<i>Приложение 2. Модель ОЭР Патинкина</i>		270
Глава 9. Теория экономических циклов		274
9.1. Понятие экономического цикла.....		274
9.2. Модель взаимодействия мультипликатора и акселератора		280
9.2.1. Модель Самуэльсона — Хикса.....		281
9.2.2. Модель Тевеса		291

9.3. Монетарная концепция экономических циклов	296
9.4. Модель Калдора.....	302
9.5. Экономический цикл как следствие борьбы за распределение национального дохода.....	306
<i>Краткие выводы.....</i>	<i>315</i>
<i>Математическое приложение. Построение интегральной кривой.....</i>	<i>316</i>
Глава 10. Инфляция	319
10.1. Понятие инфляции и ее отражение в макроэкономической модели	319
10.2. Динамическая функция совокупного предложения	323
10.2.1. Отсутствие инфляционных ожиданий...323	
10.2.2. Наличие инфляционных ожиданий.....	329
10.3. Динамическая функция совокупного спроса ...	335
10.4. Модель инфляции	338
10.4.1. Инфляция спроса	340
10.4.2. Инфляция предложения	349
10.5. Эконометрическое моделирование инфляции	354
10.6. Социально-экономические последствия инфляции	356
10.7. Антиинфляционная политика	362
<i>Краткие выводы.....</i>	<i>369</i>
 Часть IV	
Стабилизационная политика государства	
Глава 11. Стабилизационная политика в закрытой экономике	373
11.1. Фискальная политика	374
11.2. Денежно-кредитная политика	387
11.3. Комбинированная стабилизационная политика.....	399
11.4. Стабилизационная политика, дефицит государственного бюджета и государственный долг	410
<i>Краткие выводы.....</i>	<i>415</i>

<i>Приложение 1. Меры бюджетной политики России в 2005—2010 гг.</i>	417
<i>Приложение 2. Меры денежной политики Центрального банка РФ</i>	420
<i>Математическое приложение 3. Расчет равновесных параметров комбинированной стабилизационной политики</i>	422
Глава 12. Стабилизационная политика в открытой экономике	423
12.1. Модель открытой экономики	424
12.1.1. Платежный баланс.....	424
12.1.2. Валютный курс.....	430
12.1.3. Равновесие валютного рынка	442
12.1.4. Общее равновесие	449
12.2. Стабилизационная политика.....	455
12.2.1. Модель Манделла — Флеминга.....	455
12.2.2. Модель маленькой страны при меняющемся уровне цен.....	466
12.2.3. Роль сектора имущества.....	475
12.2.4. Двухстрановая модель при постоянном уровне цен	485
12.2.5. Двухстрановая модель при меняющемся уровне цен.....	488
12.3. Действенность стабилизационной политики государства	495
<i>Краткие выводы</i>	509
<i>Приложение 1. Модель «фундаментального» валютного кризиса Флуда — Гарбера</i>	511
<i>Приложение 2. Модель открытой экономики маленькой страны Дорнбуша</i>	515
Глава 13. Неокейнсианство	522
13.1. Гипотеза двойного решения.....	523
13.2. Равновесие и квазиравновесие	525
13.3. Неокейнсианские функции потребления и предложения труда	530
13.4. Неокейнсианская модель: общее квазиравновесие	536
13.5. Стабилизационная политика.....	547
13.6. Жесткость цен	551

<i>Краткие выводы</i>	553
<i>Математическое приложение. Алгебраическая модель общего квазиравновесия</i>	555

Часть V

Равновесие и экономический рост

Глава 14. Модели экономического роста	563
14.1. Посткейнсианские модели.....	564
14.2. Неоклассические модели	569
14.3. Отражение технического прогресса в моделях экономического роста.....	589
14.3.1. Экзогенный технический прогресс.....	589
14.3.2. Эндогенный технический прогресс	596
<i>Краткие выводы</i>	600
<i>Математическое приложение. Необходимость трудоберегающего технического прогресса для равновесного экономического роста в модели Солоу — Свана</i>	602
Словарь основных терминов	603

Типовые задачи и их решения

Задачи	612
Введение в макроэкономику	612
Рынок благ	615
Рынок денег	618
Рынок ценных бумаг	621
Модель <i>IS — LM</i>	622
Рынок труда	624
Общее экономическое равновесие	626
Теория экономических циклов	628
Теория инфляции	630
Стабилизационная политика в закрытой экономике	632
Стабилизационная политика в открытой экономике	634
Неокейнсианство	637
Равновесие и экономический рост	638
Решение задач	641

Введение в макроэкономику.....	641
Рынок благ.....	644
Рынок денег.....	647
Рынок ценных бумаг.....	650
Модель $IS — LM$	652
Рынок труда.....	656
Общее экономическое равновесие.....	659
Теория экономических циклов.....	663
Теория инфляции.....	666
Стабилизационная политика в закрытой экономике.....	670
Стабилизационная политика в открытой экономике.....	673
Неокейнсианство.....	678
Равновесие и экономический рост.....	683

Предисловие

С макроэкономическими понятиями современному человеку приходится иметь дело ежедневно. Радио и телевидение сообщают о значениях обменного курса национальных валют и индексах ведущих фондовых бирж мира чаще, чем прогноз погоды. Намечаемые Министерством финансов РФ мероприятия бюджетной политики и меры денежной политики Центрального банка РФ детально обсуждаются на страницах массовых газет. Сложившуюся ситуацию хорошо отображает поговорка: каждый считает себя специалистом в медицине и экономике. Учебники по макроэкономике предназначены для углубленного изучения теоретических основ экономической политики национальных правительств и международных экономических институтов.

Данный учебник призван помочь формированию у читателя следующих компетенций, предусмотренных в современных государственных образовательных стандартах РФ:

— оперировать макроэкономическими категориями и анализировать макроэкономические и социально-экономические процессы;

— собирать, обобщать и анализировать статистические данные о развитии национальной и мировой экономики, строить теоретические и эконометрические модели, прогнозировать основные направления развития общества;

— профессионально обсуждать с иностранными коллегами актуальные экономические проблемы и сотрудничать в их решении.

Изучение макроэкономики позволяет:

знать:

— методы макроэкономического анализа, систему национального счетоводства, причины возникновения безработицы, инфляции и экономических циклов, факторы экономического роста, инструменты стабилизационной политики государства;

уметь:

— применять макроэкономические модели при анализе процессов в национальной и мировой экономике;

— предвидеть последствия использования различных инструментов экономической политики в конкретных условиях, следить за развитием экономической теории;

владеть:

— методами определения основных индикаторов развития экономики и инструментами макроэкономической политики;

— культурой экономического мышления и навыками системного подхода к исследованию экономических проблем.

С момента выхода первого издания нашего учебника¹ произошли большие изменения в механизме функционирования российской экономики, накоплен многолетний опыт преподавания экономической теории в вузах страны, появились новые учебники по макроэкономике отечественных и зарубежных авторов, получены новые результаты научных исследований современной экономики. Все это авторы постарались учесть при подготовке настоящего издания.

В этом издании сохранены оправдавшие себя в педагогическом отношении структура и последовательность изложения курса макроэкономики: от анализа взаимодействия макроэкономических субъектов на отдельных рынках через макроэкономические модели функционирования национальной экономики к рассмотрению сути стабилизационной политики государства и ее последствий. В то же время большинство глав существенно переработано в целях совершенствования методики изложения рассматриваемых проблем, добавления новых положений и обновления иллюстративного материала.

Наряду со стремлением придать учебному курсу логическую целостность авторы с первого издания учебника считали необходимым ознакомить учащихся с альтернативными подходами к освещению и решению макроэкономических проблем различными экономическими школами. Наличие в экономической науке различных концепций способствует ее творческому развитию по мере исторического изменения объекта ее исследования.

Многолетний опыт преподавания макроэкономики подтвердил, что используемые в отдельных темах числовые примеры и предлага-

¹ Гальперин, В. М. Макроэкономика : учебник / В. М. Гальперин, П. И. Гребенников, А. И. Леусский, Л. С. Тарасевич ; под. общ. ред. Л. С. Тарасевича. — СПб., 1994.

емые в конце учебника типовые задачи с решениями очень полезны для более глубокого усвоения макроэкономических явлений и процессов. Кроме этого, авторы создали большое число электронных диалоговых упражнений, которые доступны в электронной версии предыдущего издания учебника и в Интернете (в частности, по адресу: http://economicus.ru/elearn/E_Textbooks/titul.html).

Авторы выражают глубокую благодарность всем, кто принимал участие в обсуждении рукописи первого издания учебника, приславших отзывы на последующие его издания с замечаниями и предложениями по совершенствованию книги. Особая признательность ушедшему из жизни нашему уважаемому коллеге и соавтору трех первых изданий — доктору экономических наук Вадиму Максовичу Гальперину, который внес неоценимый вклад в формирование методической концепции учебника.

Авторы с благодарностью примут пожелания и рекомендации относительно содержания и методики изложения материала. Их можно направлять по адресу: petrgebennikov@yandex.ru.

Основные обозначения

- B — отечественные облигации
- C — объем потребления домашних хозяйств
- C_a — объем автономного потребления домашних хозяйств
- C_y — предельная склонность потребления по доходу
- C_v — предельная склонность потребления по имуществу
- D — государственный долг
- E — реальный объем экспорта
- e — обменный курс национальной денежной единицы
- F — иностранные облигации
- G — реальный объем государственных расходов
- H — денежная база
- i — ставка процента
- I — объем чистых инвестиций
- I_{br} — объем валовых (брутто) инвестиций
- I_{in} — объем чистых (нетто) инвестиций
- K — объем капитала
- L — номинальный спрос на деньги
- l — реальный спрос на деньги
- l_y — предельный спрос на деньги для сделок и из-за предосторожности
- l_i — предельный спрос на деньги как имущество
- M — номинальное предложение денег
- N — количество труда (рабочее время, число работающих)
- n — темп прироста трудовых ресурсов
- P — отечественный уровень цен
- P^Z — зарубежный уровень цен
- Q_i — количество благ i -го вида
- q — средняя производительность труда
- R — валютные резервы центрального банка
- r — норма доходности капитального актива
- S — объем сбережений
- S_a — объем автономных сбережений
- S_y — предельная склонность к сбережению
- T — сумма налогов

- T_y — ставка подоходного налога
 u — норма безработицы
 V — скорость обращения денег
 W — ставка номинальной (денежной) заработной платы
 w — ставка реальной заработной платы
 Y — номинальный национальный доход
 y — реальный национальный доход
 y^v — располагаемый национальный доход
 y_F — национальный доход полной занятости
 Z — объем импорта
 Z_y — предельная склонность к потреблению импортных благ
 δ — дефицит государственного бюджета
 $\gamma = I + G + E$ — приток в народнохозяйственный кругооборот
 $\xi = S + T + Z$ — отток из народнохозяйственного кругооборота
 π — темп инфляции
 π^e — ожидаемый темп инфляции
 ψ — капиталовооруженность труда
 σ — средняя производительность капитала
 v — объем имущества
 x^e — ожидаемое значение показателя x
 $x_t \equiv (x_t - x_{t-1})/x_{t-1}$ — темп прироста показателя x
 ВВП — валовой внутренний продукт
 ВНП — валовой национальный продукт
 НД — национальный доход
 ПП — промежуточный продукт
 СОП — совокупный общественный продукт
 ЧНП — чистый национальный продукт

ЧАСТЬ

**Введение
в макроэкономику**

I

ГЛАВА 1

Предмет и метод макроэкономического анализа

1.1. Макроэкономика как раздел экономической науки

В середине XX в. в основном направлении развития экономической теории, описывающем процессы общественного производства, распределения и использования материальных благ и услуг в мире ограниченных ресурсов, выделилось два раздела, различающихся по предмету и методам исследования, — *микроэкономика* и *макроэкономика*.

Микроэкономический анализ направлен на изучение поведения отдельных экономических субъектов (домашних хозяйств, фирм), выявление условий, обеспечивающих совместимость их хозяйственных планов, и описание механизма согласования совокупности индивидуальных целей субъектов национальной экономики. В современной экономике это согласование в значительной степени осуществляется посредством рыночного ценообразования благ и факторов производства. Поэтому механизм рыночного ценообразования, посредством которого при заданных производственных возможностях и предпочтениях потребителей достигается общее равновесие на отраслевых рынках, составляет ядро микроэкономики.

Объектом макроэкономического анализа является национальная экономика как единое целое. В макроэкономике исследуют факторы, определяющие национальный доход, уровень безработицы, темп инфляции, состояние государственного бюджета и платежного баланса страны, темпы ее экономического роста.

Если для целей микроэкономического анализа достаточно рассмотреть простое воспроизводство (состояние *steady state*), то макроэкономический анализ включает в себя и расширенное воспроизводство. В центре внимания микроэкономики находятся аллокационные и дистрибутивные проблемы национального хозяйства. Макроэкономика концентрируется на колебаниях народнохозяйственной конъюнктуры и экономического роста.

Микроэкономика исследует меновое хозяйство, в котором используют «товарные деньги», т.е. функцию денег выполняет одно из производимых фирмами благ (например, золото). Это приводит к тому, что в микроэкономике рассматривают лишь реальный сектор национального хозяйства. Макроэкономический анализ исходит из существования в стране «кредитных денег». Процессы их возникновения и распределения в национальном хозяйстве образуют монетарный (денежный) сектор. Взаимодействие реального и монетарного секторов национального хозяйства относится к числу основных проблем макроэкономики.

В табл. 1.1 представлены основные вопросы, рассматривающиеся в каждом из двух разделов экономической теории, и их подразделы.

Таблица 1.1. Содержание и структура основного направления экономической теории

Вопросы экономической теории	Разделы и подразделы экономической теории
Микроэкономика	
Как потребители определяют объем и структуру спроса на рынке?	Теория потребительского спроса.
Как производители устанавливают объемы выпуска благ и способы их производства?	Теория производства и предложения благ.
Как образуются рыночные цены?	Теории отраслевого и общего экономического равновесия.
Как распределяется национальный доход?	Теория ценообразования факторов производства.
Должно ли государство участвовать в межотраслевом распределении факторов производства и распределении национального дохода между индивидами?	Теория общественного благосостояния.

Таблица 1.1. Окончание

Вопросы экономической теории	Разделы и подразделы экономической теории
Макроэкономика	
Чем определяется величина национального дохода?	Теория статического макроэкономического равновесия.
Что такое деньги и какова их роль?	Теория денег.
Что такое уровень цен и чем определяется его динамика?	Теория инфляции.
Чем определяется уровень занятости?	Теория занятости.
Какие факторы определяют колебания экономической конъюнктуры?	Теория экономических циклов.
Каковы условия стабильного экономического роста?	Теория экономического роста.
Какое воздействие на экономическую конъюнктуру страны оказывает остальной мир?	Теория платежного баланса и валютного курса.
Как государство может способствовать стабильному экономическому росту?	Теория стабилизационной политики государства

Выделению макроэкономики в особый раздел экономической теории способствовало бурное развитие в XX в. эмпирических исследований функционирования национальных экономик и разработка инструментов для оценки народнохозяйственных результатов. Развитие макроэкономики происходило в тесной взаимосвязи с развитием статистики, эконометрики и системы национального счетоводства.

Несмотря на относительную самостоятельность микро- и макроэкономики, их выводы о сущности экономических явлений и закономерностей часто дополняют друг друга. В последние годы экономисты большое внимание уделяют микроэкономическому обоснованию макроэкономических концепций.

Результат функционирования национальных экономик в значительной степени определяется проводимой в стране экономической политикой, которая основывается на признаваемой большей частью граждан экономической парадигме. Поэтому благосостояние общества непосредственно зависит от их экономической просвещенности. Один из выдающихся экономистов XX в. Людвиг фон Мизес обратил на это внимание в своем главном научном произведении еще в конце 1930-х гг.: «Присоединяясь к политической партии и заполняя избирательный бюллетень, гражданин занимает определенную позицию по отношению к важнейшим экономическим теориям. Никому не удастся уклониться от личной ответствен-

ности. Если кто-то пренебрегает тем, чтобы в меру своих способностей изучить связанные с этим проблемы, то это означает, что он добровольно уступает свое неотъемлемое право самозваной элите сверхчеловеков. Слепая надежда на “экспертов” и некритическое восприятие популярных лозунгов и предрассудков в таких жизненно важных вопросах равносильно отказу от самоопределения и согласию на доминирование других людей. В нынешних обстоятельствах нет ничего более важного для каждого мыслящего человека, чем экономическая наука. На карту поставлены его собственная судьба и судьба его детей. Мало кто способен внести значительный вклад в экономическое знание. Но все разумные люди должны ознакомиться с учениями экономической теории. В нашу эпоху в этом заключается главный гражданский долг»¹.

1.2. Особенности макроэкономического анализа

Агрегирование

В макроэкономике используют агрегированные параметры. При макроэкономическом анализе в национальном хозяйстве выделяют лишь четыре экономических субъекта: сектор домашних хозяйств, предпринимательский сектор, государственный сектор и остальной мир (заграница). Каждый из этих секторов представляет собой совокупность реальных хозяйственных субъектов.

Сектор домашних хозяйств включает все частные хозяйственные ячейки внутри страны, деятельность которых направлена на удовлетворение собственных потребностей. Все факторы производства находятся в частной собственности домашних хозяйств. За счет их продажи или предоставления в аренду последние получают доход, который распределяют между текущим потреблением и сбережением. Следовательно, домашние хозяйства проявляют три вида экономической активности: предлагают факторы производства, потребляют часть получаемого дохода, покупая потре-

¹ Мизес, Л. Человеческая деятельность: трактат по экономической теории / Л. Мизес. — М., 2000. — С. 810, 811.

бительские блага, и сберегают другую его часть, приобретая ценные бумаги и недвижимость.

Предпринимательский сектор представляет собой совокупность всех фирм, функционирующих внутри страны. Их деятельность сводится к закупке факторов производства, продаже произведенной продукции и услуг, поддержанию и развитию производственной базы. Иначе говоря, выделяются три вида экономической активности данного сектора: спрос на факторы производства, предложение благ и осуществление капиталовложений (инвестирование).

Государственный сектор — это все государственные институты и учреждения. Государство занимается производством общественных благ, которые в отличие от благ, производимых в предпринимательском секторе, достаются потребителю бесплатно, т.е. без непосредственной оплаты каждой потребляемой их единицы. К числу важнейших благ такого рода относятся национальная безопасность, достижения фундаментальной науки, услуги государственной социальной и производственной инфраструктур. Результаты деятельности государства как производителя общественных благ проявляются в увеличении продуктивности предпринимательского сектора и снижении затрат на потребление домашних хозяйств. Если государство не будет строить автострады, то у предпринимательского сектора возрастут транспортные затраты; когда нет бесплатного государственного образования, домашние хозяйства вынуждены платить за обучение детей непосредственно учителям.

Специфика хозяйственной деятельности государства в отличие от деятельности предпринимательского сектора заключается в том, что оно не преследует цели максимизации прибыли от получаемых конечных результатов. Задачам экономической политики государства и методам их достижения посвящена ч. IV настоящего учебника.

Для производства общественных благ государство закупает в качестве средств производства блага, созданные в предпринимательском секторе. Затраты на покупку благ вместе с затратами на оплату труда государственных служащих в дальнейшем будем называть *государственными расходами*. Источником их покрытия служат налоги, взимаемые с домашних хозяйств и предпринимателей. В расходной части государственного бюджета значительную часть составляют выплаты домашним хозяйствам (государственные пенсии и пособия) и предпринимателям (дотации и субвенции). Их будем учитывать в качестве отрицательных налогов.

Кроме текущих расходов на производство общественных благ государство, как правило, осуществляет инвестиции в реальный капитал. По своему воздействию на экономическую конъюнктуру реальные капиталовложения государства существенно отличаются от его расходов на закупку вооружения или содержание аппарата чиновников. Однако в целях упрощения будем считать, что все инвестиции обеспечивает частный сектор, а государственный бюджет расходуется только на производство общественных благ.

Одной из важнейших экономических функций государства в лице его центрального (государственного) банка является создание (предложение) денег, необходимых для нормального функционирования национальной экономики.

Таким образом, экономическая активность государства как макроэкономического субъекта проявляется в расходовании бюджета, взимании налогов и предложении денег.

Сектор «остальной мир» включает в себя экономические субъекты, имеющие постоянное местонахождение за пределами данной страны, а также иностранные государственные институты. Воздействие за границы на отечественную экономику происходит через взаимный обмен товарами, капиталом и национальными валютами.

Кроме названных специфических видов экономической активности каждый из перечисленных макроэкономических субъектов взаимодействует с другими через кредитование и заимствование.

В макроэкономическом анализе агрегируются не только физические и юридические лица, но и их поведение в хозяйственной жизни. Иначе говоря, совокупность микроэкономических функций спроса и предложения заменяется макроэкономическими функциями, отражающими поведение макроэкономических субъектов. При этом национальная экономика как сложная органичная система обладает свойством эмерджентности: последствия деятельности макроэкономического субъекта могут не совпадать с последствиями такой же деятельности микроэкономических субъектов, объединенных в макроэкономический агрегат. Так, если во время депрессии фирма воздерживается от реальных инвестиций, то это способствует сохранению ее капитала. Но если все фирмы поступают таким же образом, то совокупный капитал и капитал каждой фирмы обесценятся. Для отдельного домашнего хозяйства ценные бумаги (облигации, акции) составляют часть

его реального имущества; в то же время сумма всех обращающихся в стране отечественных ценных бумаг есть фиктивный капитал, представляющий собой финансовое обязательство одних граждан перед другими.

Макроэкономическое агрегирование распространяется и на рынки. Все множество рынков отдельных благ, являющееся предметом изучения микроэкономического анализа, в макроэкономике объединяется в *единый рынок благ*, на котором покупается и продается только один вид благ, использующийся и как предмет потребления, и как средства производства (реальный капитал).

Вследствие свертывания всего множества реальных благ в одно абстрактное благо исчезает микроэкономическое понятие цены блага как пропорции обмена одного товара на другой. Предметом изучения становятся абсолютный уровень цен и его изменение.

Рынки факторов производства в макроэкономических моделях представлены *рынком труда* и *рынком капитала*. На первом продается и покупается один вид труда; на втором предприниматели покупают средства для расширения производства (возмещение изношенного капитала происходит за счет амортизации). Дополнительный капитал, необходимый для расширения производства, создается в результате сбережений экономических субъектов. Поскольку они образуются путем покупки ценных бумаг (облигаций, акций), открытия сберегательных счетов в банках, то рынок капитала называют также *рынком ценных бумаг*.

Роль денег в современной экономике исследуют посредством специфического макроэкономического инструмента — *рынка денег*, на котором в результате взаимодействия спроса и предложения формируется цена денег — *ставка процента*, представляющая собой агрегат множества ставок процента на различные финансовые активы.

-
- Рынок благ и рынок труда вместе образуют *реальный сектор* экономики, а рынок денег и рынок ценных бумаг — ее *монетарный сектор*.
-

Очевидными издержками макроэкономического агрегирования являются частичная потеря информации и повышенный уровень абстракции экономических исследований. Однако высокий

уровень абстракции — осознанный прием макроэкономических исследований, соответствующий их целям. Так, микроэкономическое наблюдение за домашним хозяйством преследует цель выяснить, почему спрос одного индивида отличается от спроса другого; в результате оказывается, что на это влияет большое число факторов: доход, индивидуальные предпочтения, возраст, семейное и социальное положения, место жительства и др. При изучении сектора домашних хозяйств в макроэкономике главная цель — это объяснить колебания объема потребительского спроса во времени; в этом случае все перечисленные факторы, кроме дохода, взаимно нейтрализуются в ходе агрегирования.

Чтобы агрегированные категории не потеряли экономического смысла и научной ценности, необходимо соблюдать определенные правила, которые разрабатываются в системе национального счетоводства¹.

Макроэкономические взаимосвязи

В результате макроэкономического агрегирования функционирование национальной экономики представляется, как отмечалось выше, в виде хозяйственной деятельности четырех субъектов, взаимодействующих друг с другом на четырех агрегированных рынках. Вследствие рассмотренной специфики государственного участия в национальном хозяйстве между государством и частным сектором кроме рыночных существуют и нерыночные экономические связи. Наглядно совокупность основных макроэкономических взаимосвязей можно представить в виде схемы (рис. 1.1).

¹ «Созидательная сила макроэкономики заключена в верности методу свехупрощения, который используется для получения конкретных выводов. Прийти к таким выводам на основе применения более сложных моделей либо значительно труднее, либо вообще невозможно. Макроэкономика вполне оправдала возложенные на нее ожидания, предложив экономистам и политикам такие анализ и объяснение процессов, какими они совершенно не располагали ранее. Однако именно метод свехупрощения, который сделал реальными такие успехи макроэкономики, требует наивысшей осторожности, когда речь идет о том, чтобы полагаться на ее выводы и использовать их на практике. Они должны быть тщательно маркированы надписью «Обращаться осторожно», дабы предостеречь пользователя, поскольку неправильное применение данных выводов может нанести вред здоровью экономики» (Баумоль, У. Чего не знал А. Маршалл? / У. Баумоль // Вопросы экономики. — 2001. — № 2. — С. 81).