



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МАКРОЭКОНОМИКА

СБОРНИК ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА

2-е издание, переработанное и дополненное

Под редакцией **С. Ф. Серegiной**

*Рекомендовано Учебно-методическим отделом
высшего образования в качестве учебного пособия
для студентов высших учебных заведений, обучающихся
по экономическим направлениям и специальностям*

Книга доступна в электронной библиотечной системе
biblio-online.ru



Москва ■ Юрайт ■ 2015

УДК 33
ББК 65.012.2.я73
М15

Ответственный редактор:

Серегина Светлана Федоровна — доктор экономических наук, ординарный профессор, заведующая кафедрой экономической теории департамента теоретической экономики факультета экономики Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».

Авторский коллектив:

Аносова А. В. — гл. 1; **Ким И. А.** — гл. 2; **Серегина С. Ф.** — предисловие, гл. 3, 4; **Касаткина А. А.** — гл. 4; **Щукина Л. Б.** — гл. 5, 7; **Давыдова Е. А.** — гл. 6; **Пономарев А. В.** — гл. 8, 11; **Букина И. С.** — гл. 9; **Кутепова Н. И.** — гл. 10; **Каяшева Е. А.** — гл. 2, 10.

М15 **Макроэкономика. Сборник задач и упражнений** : учеб. пособие для академического бакалавриата / А. В. Аносова, И. А. Ким, С. Ф. Серегина [и др.] ; под ред. С. Ф. Серегинной. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2015. — 174 с. — Серия : Бакалавр. Академический курс.
ISBN 978-5-9916-4320-7

Сборник задач и упражнений является дополнением к учебнику «Макроэкономика», написанному тем же авторским коллективом, но может быть использован и как самостоятельное учебное пособие преподавателями и студентами неэкономических факультетов.

Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования четвертого поколения.

Для студентов и преподавателей неэкономических факультетов, а также для студентов первых курсов экономических факультетов вузов.

УДК 33
ББК 65.012.2.я73

ISBN 978-5-9916-4320-7

© Коллектив авторов, 2013
© Коллектив авторов, 2014,
с изменениями
© ООО «Издательство Юрайт», 2015

Оглавление

Предисловие	5
Глава 1. Введение в макроэкономику	7
<i>Решения и ответы к заданиям данной главы.....</i>	<i>7</i>
<i>Упражнения</i>	<i>16</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	<i>18</i>
Глава 2. Измерение результатов экономической деятельности	21
<i>Решения и ответы к заданиям данной главы.....</i>	<i>21</i>
<i>Упражнения</i>	<i>30</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	<i>31</i>
Глава 3. Общее макроэкономическое равновесие: модель совокупного спроса и совокупного предложения	40
<i>Решения и ответы к заданиям данной главы.....</i>	<i>40</i>
<i>Упражнения</i>	<i>43</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	<i>44</i>
Глава 4. Равновесие на товарном рынке	48
<i>Решения и ответы к заданиям данной главы.....</i>	<i>48</i>
<i>Упражнения</i>	<i>50</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	<i>52</i>
Глава 5. Бюджетно-налоговая политика	56
<i>Решения и ответы к заданиям данной главы.....</i>	<i>56</i>
<i>Упражнения</i>	<i>63</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	<i>67</i>
Глава 6. Денежный рынок и денежно-кредитная политика.....	75
<i>Решения и ответы к заданиям данной главы.....</i>	<i>75</i>
<i>Упражнения</i>	<i>79</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	<i>82</i>
Глава 7. Макроэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках. Модель $IS - LM$.....	92
<i>Решения и ответы к заданиям данной главы.....</i>	<i>92</i>
<i>Упражнения</i>	<i>103</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	<i>107</i>
Глава 8. Экономический рост	114
<i>Решения и ответы к заданиям данной главы.....</i>	<i>114</i>
<i>Упражнения</i>	<i>115</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	<i>117</i>

Глава 9. Деловые циклы	120
<i>Решения и ответы к заданиям данной главы</i>	120
<i>Упражнения</i>	122
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	124
Глава 10. Инфляция и безработица	127
<i>Решения и ответы к заданиям данной главы</i>	127
<i>Упражнения</i>	129
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	131
Глава 11. Открытая экономика. Платежный баланс.	
Валютный курс	138
<i>Решения и ответы к заданиям данной главы</i>	138
<i>Упражнения</i>	142
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	145
Ответы к упражнениям и задачам для самостоятельного	
решения	149
<i>Глава 1. Упражнения</i>	149
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	149
<i>Глава 2. Упражнения</i>	149
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	150
<i>Глава 3. Упражнения</i>	159
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	159
<i>Глава 4. Упражнения</i>	160
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	160
<i>Глава 5. Упражнения</i>	161
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	161
<i>Глава 6. Упражнения</i>	162
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	163
<i>Глава 7. Упражнения</i>	168
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	168
<i>Глава 8. Упражнения</i>	170
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	170
<i>Глава 9. Упражнения</i>	171
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	171
<i>Глава 10. Упражнения</i>	171
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	171
<i>Глава 11. Упражнения</i>	172
<i>Задачи для самостоятельного решения</i>	172
Список литературы	174

Предисловие

Предлагаемое читателям практическое пособие «Макроэкономика. Сборник задач и упражнений» является приложением к учебнику «Макроэкономика», написанному тем же авторским коллективом (Макроэкономика : учебник для бакалавров / А. В. Аносова, И. А. Ким, С. Ф. Серегина [и др.] ; под ред. С. Ф. Серegiной. — М. : Издательство Юрайт, 2012). В то же время сборник может быть использован и как самостоятельное учебное пособие по экономической теории (раздел «Макроэкономика»). Пособие предназначено для преподавателей и студентов как неэкономических факультетов, так и первых курсов экономических факультетов.

Практическое пособие вместе с учебником «Макроэкономика» обеспечивает инструментарий формирования общекультурных и профессиональных компетенций бакалавра. После изучения дисциплины с использованием учебника «Макроэкономика» и практического пособия бакалавр должен:

знать

- основные макроэкономические показатели и принципы их расчета;

уметь

- анализировать экономические явления и процессы на макроуровне;

- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций и предлагать способы их решения с учетом возможных социально-экономических последствий;

- осуществлять поиск информации, сбор и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

- рассчитывать макроэкономические показатели, анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях;

владеть

- современными методами сбора и анализа экономических и социальных данных;

- приемами и методами анализа экономических процессов с помощью стандартных теоретических моделей;

- современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы на макроуровне.

В начале каждой главы пособия даются ответы и решения к некоторым заданиям, представленным в конце соответствующих глав учебника «Макроэкономика», в основном к задачам, требующим расчетов. Далее представлены задачи и упражнения к каждой главе учебника «Макроэкономика» без решений. Ответы к ним приведены в конце пособия. Набор тем является типичным для курса макроэкономики. Структура сборника повторяет структуру учебника «Макроэкономика», поэтому предлагаемое пособие, прежде всего, может быть использовано в комплекте с учебником. Для тех, кто будет использовать сборник в качестве самостоятельного пособия, продублированы условия задач учебника, к которым даются решения.

Материалы сборника могут быть использованы студентами для самоконтроля после изучения соответствующей темы курса, а также преподавателями для закрепления лекционного материала на семинарских занятиях, для домашних заданий и контрольных работ.

Глава 1. Введение в макроэкономику

Решения и ответы к заданиям данной главы

Примечание для преподавателя. Решение задач на модель кругооборота предполагает использование основного макроэкономического тождества в любом из возможных вариантов: равенства совокупных доходов и расходов, инвестиционных расходов и сбережений, инъекций и изъятий. Соответственно, все задачи можно решить несколькими способами, в зависимости от выбранного варианта.

Задание 2.1. В закрытой экономике налоги составляют 30% совокупного дохода, треть этой суммы возвращается частному сектору в виде трансфертов. Кроме этого, известно, что:

- потребительские расходы домохозяйств = 2200 млрд ден. ед.;
- инвестиционные расходы бизнеса = 600 млрд ден. ед.;
- дефицит государственного бюджета = 80 млрд ден. ед., где 1 ден. ед. соответствует 1 денежной единице страны.

Определите государственные расходы на товарном рынке.

Решение

а) Так как налоги составляют 30% совокупного дохода, а трансферты 10% (треть налогов), величина чистых налогов, взимаемых государством у частного сектора, равна 20% совокупного дохода:

$$T = Tx - Tr = 0,3Y - 0,1Y = 0,2Y.$$

Тождество доходов и расходов в закрытой экономике имеет вид

$$Y = C + I + G.$$

Вычтем из левой и правой части тождества величину чистых налогов:

$$Y - T = C + I + G - T.$$

$(G - T)$ — это дефицит государственного бюджета, величина которого равна 80 млрд ден. ед. по условию задачи. Таким образом,

$$Y - 0,2Y = 2200 + 600 + 80 = 2880 \text{ млрд ден. ед.}$$

Найдем величину совокупного дохода: $Y = 3600$ млрд ден. ед.

Воспользуемся тем же тождеством для нахождения государственных закупок:

$$G = Y - C - I = 3600 - 2200 - 600 = 800 \text{ млрд ден. ед.}$$

Государственные закупки можно найти и из сальдо государственного бюджета:

$$G - 0,2 \cdot 3600 = 80.$$

Отсюда $G = 800$ млрд ден. ед.

б) Другой возможный способ решения задачи основан на тождестве инвестиций и сбережений: в закрытой экономике $I = S_p + (T - G)$. Откуда величина частных сбережений равна

$$S_p = I + (G - T) = 600 + 80 = 680 \text{ млрд ден. ед.}$$

Так как в модели кругооборота отсутствуют сбережения бизнеса, частные сбережения являются сбережениями домашних хозяйств. Сложив их с потребительскими расходами, мы получим величину располагаемого дохода:

$$Y_d = C + S_p = 2200 + 680 = 2880 \text{ млрд ден. ед.}$$

Поскольку $Y_d = Y - T = 0,8Y$, найдем совокупный доход:

$$Y = 2880 / 0,8 = 3600 \text{ млрд ден. ед.}$$

Государственные закупки находим так же, как в п. а).

Ответ. 800 млрд ден. ед.

Задание 2.2. Экономика страны имеет следующие показатели:

- совокупный доход = 2700 млрд ден. ед.;
- инвестиционные расходы = 700 млрд ден. ед.;
- чистый экспорт = -50 млрд ден. ед.;
- налоги = 300 млрд ден. ед.;
- государственные трансферты = 120 млрд ден. ед.;
- экспорт = 200 млрд ден. ед.;
- общая сумма изъятий из экономики = 1500 млрд ден. ед.

Определите потребительские расходы домохозяйств и сальдо государственного бюджета.

Решение

а) Для решения задачи воспользуемся тождеством изъятий из потока доходов и инъекций в экономику:

$$S_p + Tx + Im = I + G + Tr + Ex.$$

По условию задачи общая сумма изъятий (L), а следовательно, и инъекций, равна 1500 млрд ден. ед. Тогда государственные закупки товаров и услуг составляют:

$$G = L - I - Tr - Ex = 1500 - 700 - 120 - 200 = 480 \text{ млрд ден. ед.}$$

Из тождества доходов и расходов найдем потребительские расходы:

$$C = Y - I - G - X_n = 2700 - 700 - 480 - (-50) = 1570 \text{ млрд ден. ед.}$$

Сальдо государственного бюджета определяется как разница между доходами (Tx) и расходами (G, Tr) государства:

$$Tx - Tr - G = 300 - 120 - 480 = -300 \text{ млрд ден. ед.}$$

Отрицательное сальдо означает, что бюджет сводится с дефицитом.

б) Можно решить задачу и другими способами. Например, определить величину частных сбережений:

$$S_p = L - Tx - Im = L - Tx - (Ex - X_n) = 1500 - 300 - [200 - (-50)] = 950 \text{ млрд ден. ед.}$$

Так как располагаемый доход домашние хозяйства распределяют между потреблением и сбережениями (а в модели кругооборота сбережения домашних хозяйств равны всем частным сбережениям), найдем потребительские расходы:

$$C = Y_d - S_p = Y - Tx + Tr - S_p = 2700 - 300 + 120 - 950 = 1570 \text{ млрд ден. ед.}$$

Сальдо государственного бюджета можно определить из тождества инвестиций и сбережений:

$$I = S_p + (T - G) + (Im - Ex),$$

сальдо бюджета $T - G = I - S_p + X_n = 700 - 950 + (-50) = -300$ млрд ден. ед.

Ответ. Потребление = 1570 млрд ден. ед., дефицит госбюджета = 300 млрд ден. ед.

Задание 2.3. Известны следующие макроэкономические показатели:

- потребительские расходы домохозяйств = 80 млрд ден. ед.;
- дефицит государственного бюджета = 10 млрд ден. ед.;
- чистый экспорт = 5 млрд ден. ед.;
- налоги = 30 млрд ден. ед.;
- импорт = 15 млрд ден. ед.;
- общая сумма инъекций в экономику = 65 млрд ден. ед.

Определите инвестиционные расходы бизнеса и величину располагаемого дохода домохозяйств.

Решение

а) Инъекциями (Inj — от Injections) в поток расходов являются инвестиционные расходы бизнеса, государственные закупки товаров и услуг, трансфертные платежи государства частному сектору и расходы нерезидентов на отечественный продукт (экспорт):

$$Inj = I + G + Tr + Ex.$$

Так как

$$\text{сальдо государственного бюджета} = Tx - Tr - G,$$

то сумма государственных закупок и трансфертов равна:

$$G + Tr = Tx - \text{сальдо госбюджета} = 30 - (-10) = 40 \text{ млрд ден. ед.}$$

Выразим величину инвестиций:

$$I = Inj - (G + Tr) - Ex = Inj - (G + Tr) - (X_n + Im) = 65 - 40 - (5 + 15) = 5 \text{ млрд ден. ед.}$$

Располагаемый доход домашних хозяйств:

$$Y_d = Y - Tx + Tr = C + I + G + X_n + Tr - Tx = 80 + 5 + 40 + 5 - 30 = 100 \text{ млрд ден. ед.}$$

б) Для решения задачи альтернативным способом воспользуемся тождеством инъекций и изъятий. Так как изъятия (L) = $S_p + Tx + Im$, то частные сбережения (в данной модели сбережения домохозяйств) определяются как

$$S_p = L - Tx - Im = 65 - 30 - 15 = 20 \text{ млрд ден. ед.}$$

Сумма сбережений и потребительских расходов представляет собой располагаемый доход домашних хозяйств:

$$Y_d = C + S_p = 80 + 20 = 100 \text{ млрд ден. ед.}$$

Инвестиции найдем из тождества инвестиций и общей суммы сбережений:

$$I = S_p + (T - G) + (Im - Ex) = 20 + (-10) - 5 = 5 \text{ млрд ден. ед.}$$

Ответ. Инвестиции = 5 млрд ден. ед., располагаемый доход = 100 млрд ден. ед.

Задание 3.1. Проведите сравнительный анализ микроэкономики и макроэкономики с точки зрения предмета исследования и применяемых методов. Что их объединяет? В чем особенности макроэкономического подхода?

Ответ. Результаты сопоставления предмета и методов микро- и макроэкономического анализа представлены в таблице. Более детальный сравнительный анализ провести проблематично, так как учащиеся еще не знакомы с макроэкономической теорией.

Микроэкономика	Макроэкономика
<p>1. Изучает поведение отдельных экономических агентов (индивиды, фирмы, государства). Предполагается обычно, что индивиды максимизируют полезность, выбирая между потреблением определенных благ или распределяя потребление во времени; фирмы стремятся к наибольшей прибыли; государство — к росту благосостояния. Однако методы микроэкономики позволяют найти оптимум агента и для реализации альтернативных целей, например, максимума выручки продавца, оптимального размера предприятия или наибольшего дохода членов профсоюза. При этом выбор и его результат, как правило, зависят от условий на конкретном рынке: количества покупателей и продавцов, характеристик товара (услуги), степени монопольной власти и др.</p>	<p>1. Изучает поведение агрегированных экономических агентов: домашних хозяйств, фирм и государства — резидентов и нерезидентов. Предполагается, что экономические агенты внутри своей группы однородны (т.е. одинаковы), поэтому рассматривается типичный представитель, с наиболее общими целями. Домашние хозяйства, так же как и в микроэкономике, максимизируют полезность, однако выбор между конкретными благами в макроэкономике лишен смысла, здесь можно исследовать выбор между потреблением и сбережением, потреблением и досугом. Фирмы максимизируют прибыль, альтернативные цели бизнеса (по крайней мере, в базовых моделях) не рассматриваются. При этом экономика в целом считается конкурентной</p>

Продолжение таблицы

Микроэкономика	Макроэкономика
<p>2. Изучает отраслевые рынки, т.е. рынки отдельных товаров или услуг. Они могут отличаться друг от друга количеством участников, степенью уникальности блага, видом конкуренции и множеством других особенностей. Соответственно, будут разными и равновесные состояния этих рынков. Объем спроса, выпуск, дефицит или излишек — все количества благ измеряются в натуральных показателях, цены — в денежных единицах за единицу блага</p>	<p>2. Изучает агрегированный товарный рынок, на котором покупается и продается весь продукт, произведенный в стране. Потребляется этот продукт всеми секторами экономики: частным, государственным и иностранным. Все количества благ в макроэкономике измеряются в денежных показателях, индексы цен безразмерны. Однако и на агрегированном товарном рынке есть спрос, предложение, равновесие</p>
<p>3. Рынки ресурсов представлены отраслевыми рынками труда, капитала, земли. Соответственно, эти рынки могут отличаться по отраслям, например, степенью монополизации со стороны спроса или предложения</p>	<p>3. Основной интерес вызывает рынок труда, где в качестве предложения труда выступает вся рабочая сила в стране. Работники считаются одинаковыми по своим профессиональным характеристикам, и рынок является конкурентным. Рынок капитала рассматривается с целью выявления факторов, влияющих на инвестиции. Рынок земли не рассматривается</p>
<p>4. Обычно не исследуются рынки денег, заемных средств, иностранной валюты, хотя методы микроэкономического анализа позволяют это делать</p>	<p>4. Изучает рынки денег, заемных средств, иностранной валюты, обычно с помощью методов микроэкономического анализа</p>
<p>5. В основном оперирует номинальными показателями. Реальные показатели определяются в единицах произведенного продукта (например, автомобиль стоимостью в 1 млн руб., приобретенный финансовым консультантом с зарплатой 10 тыс. руб. в час, обойдется ему в 100 часов работы)</p>	<p>5. Более важную роль играют реальные показатели. Они измеряются в деньгах с постоянной покупательной способностью. Номинальные показатели актуальны для определения уровня цен</p>
<p>6. Анализ строится на базе абстрактных моделей, позволяющих выявить наиболее общие закономерности</p>	<p>6. Методом анализа, как и в микроэкономике, является использование моделей, строящихся на допущениях, упрощающих реальный мир. При этом отдельные элементы исследования объединяются в группы (агрегируются) по какому-либо признаку</p>

Окончание таблицы

Микроэкономика	Макроэкономика
7. Поведение агентов и рынков зависят от длительности рассматриваемого периода. Краткосрочным считается промежуток времени, в течение которого агент может изменить только часть ресурсов, имеющихся в его распоряжении. В долгосрочном периоде все факторы производства, технология, границы отрасли могут быть изменены	7. Анализ экономической системы, как и в микроэкономике, зависит от длительности периода, однако критерии отнесения периода к краткосрочному или долгосрочному абсолютно другие. В краткосрочном периоде цены на ресурсы фиксированы, в долгосрочном периоде все цены гибкие

Задание 3.2. Представьте экономику, в которой фирмы не имеют нераспределенной прибыли и амортизационного фонда, а домашние хозяйства весь доход, остающийся в их распоряжении, тратят на потребление товаров и услуг. Каким образом могла бы функционировать такая экономика? Какие у нее могли бы быть перспективы роста? Напишите для этой экономики основное тождество расходов и доходов.

Ответ. Если фирмы не имеют нераспределенной прибыли и амортизационного фонда, а домашние хозяйства весь доход, остающийся в их распоряжении, тратят на потребление товаров и услуг, значит, в экономике отсутствуют сбережения частного сектора и все национальные сбережения формируются только из сбережений государства. В трехсекторной модели основное макроэкономическое тождество доходов и расходов в данном случае имеет вид

$$C + I + G = C + T,$$

а тождество инвестиций и сбережений:

$$I = T - G.$$

В четырехсекторной модели, соответственно:

$$C + I + G + (Ex - Im) = C + T \text{ и } I = (T - G) + (Im - Ex).$$

Если в экономике отсутствуют сбережения частного сектора, финансирование инвестиций может осуществляться либо государством, либо внешним миром. В закрытой экономике государственные сбережения остаются единственным источником инвестиционных средств. Соответственно, инвестиции будут тем больше, чем больше превышение доходов бюджета (в основном формирующихся из налогов) над его расходами. Рост вложений в производство, скорее всего, будет сопровождаться и увеличением налоговой нагрузки на домашние хозяйства и бизнес. В открытой экономике средства на финансовый рынок могут поступать не только от государства, но и из-за рубежа. Экономика становится более зависимой от внешнего мира, и, вероятно, более рискованной для инвесторов. В этом случае дефицит бюджета возможен, однако вопрос об инвестировании встает особенно остро, так как и государство, и частный сектор вынуждены прибегать к иностранным займам или продавать часть своих активов

нерезидентам. Таким образом, долгосрочный рост в экономике без частных сбережений может идти только в результате целенаправленной политики государства, осуществляемой в основном на средства налогоплательщиков или за счет внешних инвесторов.

Задание 3.3. В настоящей, не модельной, экономике люди не хранят все свои сбережения в финансовых активах. Всегда некоторая их часть остается в наличности, а значит, недоступна для фирм, испытывающих потребность в инвестиционных средствах. Проанализируйте, как изменятся потоки доходов и расходов всех секторов экономики на нескольких циклах кругооборота с учетом этого факта.

Ответ. Действительно, в реальной экономике часть сбережений домашних хозяйств остается на руках у населения, причем в экономике с неразвитым финансовым рынком и рискованным банковским сектором эта часть может быть весьма существенной. Эти деньги не возвращаются фирмам с выручкой от продажи товаров и услуг, не идут на покупку ценных бумаг и не доступны для заимствования. Средств, которые бизнес может привлечь для инвестирования, становится меньше. Логично ожидать, что ставки процента в такой экономике будут выше, чем могли бы быть при отсутствии наличности. В закрытой экономике это приведет к снижению инвестиционных расходов. Если экономика открыта для мирового капитала, повышение внутренних ставок процента может привлечь иностранных инвесторов и увеличить спрос на национальную валюту. Последующее за этим укрепление национальной валюты приводит к ухудшению торгового баланса — чистый экспорт будет снижаться за счет роста импорта и уменьшения экспорта, вызванных изменением относительных цен на отечественный и иностранный продукт. Таким образом, величина совокупных расходов в экономике с наличностью (с. р.)¹ будет меньше, чем в экономике без нее. Поскольку расходы одних экономических агентов оборачиваются доходами других, снижение расходов приведет к равному снижению доходов. При изъятии части сбережений из экономики на каждом цикле кругооборота будет происходить дальнейшее снижение совокупных доходов и расходов.

Задание 3.4. Предположим, что дефицит государственного бюджета финансируется частично займами на внутреннем финансовом рынке, частично выпуском денег (эмиссией), частично иностранными займами. Подумайте, как это могло бы отразиться на ставке процента, инвестициях, валютном курсе и чистом экспорте по сравнению с ситуацией финансирования дефицита исключительно внутренним займом.

Ответ. Сначала рассмотрим влияние внутреннего займа (т.е. займа в национальной валюте) на ставку процента, инвестиции, валютный курс и чистый экспорт. Заимствования государства на внутреннем финансовом рынке сокращают объем средств, доступных для частного сектора.

¹ От лат. *ceteris paribus* (с. р.) — при прочих равных.

Спрос на заемные средства растет, повышая их цену — ставку процента. С одной стороны, это приводит к уменьшению частных инвестиций, с другой — способствует привлечению иностранного капитала и укреплению национальной валюты. Так как отечественные товары для внешнего мира становятся дороже, а иностранные — для населения страны — дешевле, объем чистого экспорта будет снижаться.

Если государство занимает деньги за рубежом, приток иностранной валюты опять же будет приводить к росту обменного курса национальной валюты и ухудшению торгового баланса. Однако на внутренние ставки процента и, соответственно, частные инвестиции, внешний заем не оказывает непосредственного влияния¹. Конечно, если к росту долга и усилению зависимости от иностранного капитала люди и бизнес отнесутся негативно, воспринимая это как ухудшение экономической ситуации, объем долгосрочных инвестиций может упасть.

Выпуск денег, эмиссия, напротив, снижает ценность денег². Если денег в экономике становится больше, их цена — ставка процента — падает. С точки зрения иностранных инвесторов экономика становится менее привлекательной, происходит отток капитала за рубеж, обменный курс национальной валюты снижается, сальдо торгового баланса растет.

Теперь обобщим все вышесказанное. Рост государственного долга способствует повышению ставок процента, эмиссия — снижению. Конечно изменение ставок процента зависит от соотношения этих денежных потоков в конкретной экономике. Если эмиссия незначительна, скорее всего, ставки будут повышаться, но в меньшей степени, чем при ее отсутствии. Таким образом, смешанное финансирование дефицита бюджета приводит к меньшему воздействию на ставку процента и валютный курс по сравнению с финансированием только внутренним займом. Следовательно, и частные инвестиции, и чистый экспорт будут вытесняться государственными расходами в меньшем объеме.

Примечание для преподавателя. Направивается вывод, что лучшего способа финансирования государственных расходов, чем эмиссия денег, и не придумать! Почему же тогда в реальных экономиках его стараются избегать или применяют крайне осмотрительно? Дело в том, что если количество денег растет в большей степени, чем потребность экономики в них, инфляция неизбежна и инфляция может быть значительной. А это уже реальное ухудшение экономической ситуации, снижение реальных доходов населения, удорожание кредитов (в номинальном выражении), сокращение инвестиций и много чего еще. Модель кругооборота это не учитывает.

Задание 3.5. Представьте, что национальная валюта некой страны «завоевывает» позиции мировой резервной валюты, т.е. становится платежным средством других государств в их внешней

¹ При условии, что внешний заем не окажет влияния на мировые ставки процента.

² Для анализа ситуации достаточно знать микроэкономические основы спроса и предложения на рынке.

торговле и используется ими для хранения национальных сбережений. Какие выгоды или потери могло бы это событие принести экономике данной страны? Как это отразилось бы на потоках доходов и расходов в данной экономике?

Ответ. Деньги, наверное, самый прибыльный «товар», который только можно производить (если сравнивать стоимость «выпуска» с его себестоимостью). Обычно странам, покупающим товары и услуги за рубежом, приходится сначала «заработать» иностранную валюту, продавая продукты своего производства на мировом рынке. Страна — эмитент «мировой» валюты получает часть благ от внешнего мира за «символическую» плату, ведь ценность современных денег условна. Это позволяет достичь более высокого уровня потребления, облегчает доступ к ресурсам и способствует росту благосостояния граждан.

Кроме того, выпуская мировую валюту, страна становится фактически «банкиром» остального мира, зарабатывая доход уже не чисто финансовых операциях, с одной стороны, и усиливая свое политическое влияние, — с другой.

Так как маловероятно, что такая страна может оказаться банкротом (а в истории таких примеров немало), она привлекательна для инвесторов, особенно когда высоки риски вложения в активы других стран. Стране легче занимать на мировом рынке, расширяя, опять же, инвестиционные возможности для бизнеса.

Не очевидный из модели кругооборота «плюс» для эмитента мировой валюты заключается еще и в том, что на территории страны денег всегда остается меньше, чем выпущено. Часть их «уходит» за границу, оседает в сбережениях (иногда на годы), снижая давление, которое эмиссия оказывает на инфляцию.

К «минусам» обладания правом выпуска мировой валюты (вероятно, даже не особенно критичным) можно отнести хронический дефицит платежного баланса. Отчасти это объясняется банковскими функциями страны-эмитента, отчасти тем, что страна потребляет больше продукта, чем производит. Правда, такой дефицит называют иногда «дефицитом без слез», поскольку он может сохраняться неопределенно долго без критических последствий для экономики.

Согласно модели кругооборота дефицит торгового баланса может привести к другому дефициту — государственного бюджета.

Так как

$$C + I + G + (Ex - Im) = C + S_p + T, \text{ то } Im - Ex = (I - S_p) + (G - T).$$

Следовательно,

$$\Delta(Im - Ex) = \Delta(G - T).$$

Ухудшение торгового баланса, при неизменных объемах инвестиций и частных сбережений, снижает сальдо государственного бюджета. Появляется проблема «двойного» дефицита.

Надо также признать, что наличие огромного запаса национальной валюты у нерезидентов и их желание инвестировать эти средства в экономику страны могут дестабилизировать внутренний финансовый рынок, привести к росту «пузырей» (когда рыночная стоимость актива превышает его реальную ценность), создать угрозу финансового кризиса.

Таким образом, несмотря на все очевидные преимущества выпуска мировой валюты, подходить к эмиссии следует осмотрительно и ответственно, взвешивая все риски, которые эта эмиссия влечет за собой.

Примечание для преподавателя. Вопрос достаточно сложный, тем более для людей, только начинающих изучать макроэкономику. Скорее, его можно рассматривать как тему для обсуждения, повод поговорить о вещах, которые будут изучаться в курсе. В ответе представлены возможные направления дискуссии.

Упражнения

I. Верно или неверно утверждение? (При ответе не забывайте о принципе (с. р.).)

1. В отличие от микроэкономики макроэкономикой изучаются модели, а реальные экономические системы.
2. В макроэкономике рассматривается производство на уровне целых отраслей, а не отдельных фирм-производителей.
3. Примером агрегирования служит объединение людей в группу домашних хозяйств.
4. Увеличение излишка торгового баланса способствует росту внутренних инвестиций.
5. Рост объемов экспорта означает увеличение притока капитала из-за рубежа.
6. Если внутренние инвестиции превышают величину национальных сбережений, страна сталкивается с проблемой дефицита торгового баланса.
7. Отрицательное сальдо государственного бюджета способствует снижению величины внутренних инвестиций.
8. Если объем экспорта растет быстрее, чем объем импорта, происходит отток капитала из страны.
9. Если государственный бюджет сводится с профицитом и сальдо торгового баланса также положительно, значит, частные сбережения превышают объем внутренних инвестиций.
10. Дефицит торгового баланса может быть вызван ростом национальных сбережений.
11. Снижение дефицита государственного бюджета приводит к снижению профицита торгового баланса.
12. Рост объемов экспорта вызывает снижение внутренних инвестиций.
13. Если величина национальных сбережений превышает внутренние инвестиции, страна сталкивается с проблемой дефицита торгового баланса.
14. Увеличение национальных сбережений сопровождается оттоком капитала из страны.