

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

С.А. Барбашова, О.И. Уланова

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ:
МАКРОЭКОНОМИКА**

Пенза 2009

Ольга Ивановна Уланова
Светлана Александровна Барбашова
Экономическая теория:
макроэкономика

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=16932080
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ.: МАКРОЭКОНОМИКА.:

Аннотация

В предлагаемом учебно-методическом пособии рассматриваются, в соответствии с Государственным образовательным стандартом и Примерной программой курса «Экономическая теория», важнейшие проблемы указанной дисциплины. Пособие включает план подготовки к практическому занятию, основные термины и понятия, контрольные вопросы, учебные задания, список рекомендуемой литературы, правила оформления реферата. Это дает возможность самостоятельно проконтролировать свои знания по основным разделам курса.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОБЩЕСТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО (МАКРОЭКОНОМИКА, ЕЕ СУЩНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)	6
Основные термины	7
Вопросы для обсуждения	14
Задачи	16
Тесты	20
Контрольные вопросы	25
Темы рефератов	26
Дополнительная литература по теме 1	27
2 МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ	28
Основные термины	29
Конец ознакомительного фрагмента.	33

**Барбашова С. А.,
Уланова О. И.**

**Экономическая теория:
макроэкономика**

ВВЕДЕНИЕ

Особое место среди социально-гуманитарных дисциплин занимает экономическая теория. Это обусловлено тем, что жизнь современного человека буквально пронизана и определяется экономикой. Когда общество благополучно экономически, в нем царят удовлетворенность, порядок и мир. Поэтому для каждого из нас так важно овладеть экономической культурой. Знание законов и принципов рациональной экономики придает людям уверенность, позволяет им правильно оценивать сложные экономические процессы и самостоятельно принимать оптимальные хозяйственные решения.

Структура учебного пособия приведена в соответствие с государственным стандартом.

Целью учебного пособия является детальное изучение студентами реальных экономических процессов макроэко-

номики, протекающих в любом обществе, формирование у молодого поколения нового экономического мышления. В процессе обучения студент приобретает навыки научно-исследовательской работы, самостоятельного исследования тех или иных проблем, получает опыт соединения определенных теоретических знаний с реальными экономическими задачами, стоящими перед обществом.

В помощь студенту предлагается план семинарских занятий, основные понятия и термины, которые необходимы при изучении темы, контрольные вопросы и учебные задания, а также рекомендуется литература, ориентирующая на системное изучение дисциплины. Предлагаемая литература содержит позиции как российских, так и зарубежных ученых. При этом не исключается самостоятельный поиск студентом первоисточников, документов, фактов и материалов.

В планах семинарских занятий даны темы рефератов, написание которых развивает исследовательские навыки, способствует более глубокому усвоению учебного материала. Это поможет студентам в подготовке к сдаче зачета и экзамена, а также написанию курсовой работы по данной дисциплине.

Данное учебное пособие – попытка авторов изложить проблемы макроэкономики в сжатой, наглядной и доступной форме.

1 ОБЩЕСТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО (МАКРОЭКОНОМИКА, ЕЕ СУЩНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

1.1 Сущность, предмет и методы макроэкономики

1.2 Показатели макроэкономики

1.3 Система национальных счетов

Основные термины

Валовой внутренний продукт (ВВП)

Чистый внутренний продукт (ЧВП)

Валовой национальный доход (ВНД)

Чистый национальный доход (ЧНД)

Национальный доход (НД)

Личный доход

Располагаемый личный доход

Чистые инвестиции

Валовые инвестиции

Амортизация

Трансфертные платежи

Чистый экспорт

Расчет ВВП по доходам

Расчет ВВП по расходам

Расчет ВВП по добавленной стоимости

Номинальный ВВП

Реальный ВВП

Индекс Ласпейраса

Индекс Паше

Индекс потребительских цен

Индекс Фишера

Макроэкономика представляет собой совокупность прочных связей, которые интегрируют все хозяйственные эле-

менты в единую целостность. В результате такой интеграции образуется макросистема, которую принято называть «народнохозяйственный комплекс». Материальным фундаментом макроэкономики является национальное богатство – совокупность ресурсов страны, составляющих необходимое условие производства товаров, оказания услуг и обеспечения жизненными благами.

Основными проблемами макроэкономики являются: формирование объема и структуры общественного продукта; выявление и описание условий макроэкономического равновесия; экономический рост и его факторы; причины циклических колебаний и конъюнктурных изменений в экономике; природа и социальноэкономические последствия инфляции; занятость в масштабах национальной экономики и уровень безработицы; воздействие государства на результаты функционирования национальной экономики. В макроэкономике применяются как общенаучные методы исследования, так и специфические.

Валовая стоимость всей продукции – исходный показатель в макроэкономике. Она равна сумме продажи всех товаров и услуг. Эту совокупность подразделяют на два вида продукции: промежуточную, которая поступает на каждую фирму со стороны предприятий, производящих сырье, материалы, комплектующие изделия, и конечную, идущую в конечное потребление.

Валовой национальный продукт (ВНП) – совокупная ры-

ночная стоимость конечных продуктов (товаров и услуг), которые созданы, распределяются и используются в национальном хозяйстве в течение года. ВВП является денежным показателем.

Для международных сопоставлений степени развитости экономики применяется показатель валового внутреннего продукта (ВВП) – совокупная рыночная стоимость конечных продуктов, созданных внутри страны.

Существует несколько методов расчета ВВП.

1 метод – по отраслям. Он позволяет выявить соотношение и роль отдельных отраслей в создании ВВП.

2 метод – по добавленной стоимости. Он позволяет определить вклад фирм и отраслей в создание ВВП страны.

Следующие два метода расчета ВВП по статьям расходов и источникам доходов.

Расчет ВВП по расходам и доходам

Статьи расчета по расходам	Статьи расчета по доходам
1	2
1. Потребительские расходы населения	1. Заработная плата наемных рабочих со всеми социальными надбавками

1	2
2. Валовые частные инвестиции (сумма чистых инвестиций и амортизации)	2. Процент на капитал
3. Государственные закупки товаров и услуг (без трансфертных платежей)	3. Рента
4. Чистый экспорт (экспорт минус импорт)	4. Прибыль
	5. Амортизация
	6. Косвенные налоги на бизнес

Оба метода считаются равноценными и должны давать в итоге одинаковую величину ВВП.

Если из ВВП вычесть сумму годовой амортизации, получим чистый национальный продукт (ЧНП). А если из ЧНП вычесть косвенные налоги, будем иметь показатель национального дохода (НД).

В условиях инфляции цены искажают действительную стоимость ВВП. Чтобы ответить на вопрос, на какую величину выросли цены, надо определить их уровень. Средний уровень цен измеряется с помощью индекса цен.

Индекс цен является измерителем соотношения между совокупной ценой определенного набора товаров для данного временного периода и совокупной ценой в базовом периоде.

Существует целый ряд индексов цен: потребительских, цен производителей, дефлятор ВВП. Индекс, построенный на основе фиксированного набора (с базовыми весами), называется индексом Ласпейраса; на основе меняющегося на-

бора (индекс с текущими весами) – индексом Паше.

Индекс потребительских цен (ИПЦ) товаров является измерителем соотношения между совокупной ценой определенного набора товаров и услуг, который называется рыночной корзиной для данного периода и совокупной ценой такой же группы товаров в базовом периоде.

Более удобным для измерения уровня цен является дефлятор ВВП, потому что он включает в себя не только цены потребительских товаров и услуг, но и цены инвестиционных товаров, а также товаров, купленных и проданных на мировом рынке.

Различают номинальный ВВП – сумму конечных товаров и услуг в текущих рыночных ценах и реальный ВВП – стоимость товаров и услуг в постоянных ценах (ценах базового года). Дефлятор ВВП – отношение номинального ВВП к реальному.

Необходимость государственного регулирования макроэкономики послужила причиной возникновения своеобразной национальной бухгалтерии. Все расходы на приобретение продуктов обязательно являются доходом производителей этих продуктов. С этим связана возможность введения всеохватывающего учета в масштабе всей страны. Такой учет ведется в виде национальных счетов. Национальные счета – это система взаимоувязанных макроэкономических показателей, которые характеризуют производство, распределение и использование ВВП и национального дохода.

В национальных счетах выделяют следующие секторы:

1. Предприятия и организации на коммерческих началах;

2. Домашние хозяйства (население как потребитель, некоммерческие организации);

3. Государственные учреждения (администрация, армия, учреждения культуры, просвещения и здравоохранения, финансируемые государством);

4. Зарубежные страны (то, что находится за пределами национального хозяйства).

Решение типовой задачи

Предположим, национальное производство включает два товара: X и Y. X – потребительский товар, Y – инвестиционный товар. В текущем году было произведено 200 ед. товара X по цене 2 долл. за единицу и 10 единиц товара Y по цене 4 долл. за ед. К концу текущего года 6 используемых единиц инвестиционного товара должны быть заменены новыми. Рассчитайте:

а) ВВП;

б) ЧВП;

в) объем потребления и объем валовых инвестиций;

г) объем чистых инвестиций.

Решение

$$\text{а) ВВП} = 200 \cdot 2 + 10 \cdot 4 = 240$$

$$\text{б) ЧВП} = \text{ВВП} - \text{амортизация} = 240 - 6 \cdot 4 = 216$$

$$\text{в) Объем потребления} = 200 \cdot 2 = 400$$

$$\text{Объем валовых инвестиций} = 10 \cdot 4 = 40$$

г) Объем чистых инвестиций = Объем валовых инвестиций

$$- \text{амортизация} = 40 - 24 = 16$$

Вопросы для обсуждения

1. Назовите причины, по которым показатель ВВП не всегда точно характеризует благосостояние нации.
2. Какие из перечисленных ниже сделок будут включены в ВВП, а какие нет? Объясните почему.
 - а) Семья продает свою старую квартиру за 200 тыс. руб. и покупает квартиру в только что построенном доме за 250 тыс. руб.
 - б) Фирма приобретает 10 компьютеров, уже бывших в употреблении, у другой фирмы.
 - в) Семья покупает акции компании «А» на сумму 10 тыс. руб.
 - г) Фирма выпускает продукцию на сумму 10 млн. долл., половину продает через фирменный магазин, а другую половину хранит на складе.
 - д) Издательство продает книги, хранившиеся на складе с прошлого года, на сумму 500 тыс. руб.
3. Если часть домохозяйек в стране решит устроиться на работу, а для выполнения домашних дел будет нанимать прислугу, отразится ли это на величине ВВП?
4. Введение импортных пошлин повысило цены ввозимых товаров. Как это отразится на стоимости жизни, если для оценки ее изменения использовать:

- а) индекс потребительских цен;
- б) дефлятор ВВП?

Задачи

1. Предположим, национальное производство включает два товара: X и Y. X – потребительский товар, Y – инвестиционный товар. В текущем году было произведено 200 ед. товара X по цене 2 долл. за единицу и 10 единиц товара Y по цене 4 долл. за ед. К концу текущего года 6 используемых единиц инвестиционного товара должны быть заменены новыми. Рассчитайте:

- ВВП;
- ЧВП;
- объем потребления и объем валовых инвестиций;
- объем чистых инвестиций.

2. а) Заполните пустые столбцы таблицы.

Стадия экономического процесса	Выручка от продажи	Стоимость промежуточного продукта	Добавленная стоимость
Сырье	10		
Пряжа	18		
Шерстяная ткань	36		
Шерстяной костюм	44		

б) Что такое двойной счет?

в) Что означает категории промежуточной и конечной продукции?

г) В чем смысл сопоставления показателей общей стоимости продаж и добавленной стоимости?

3. Имеются следующие данные:

Год	Номинальный ВВП, млрд. долл.	Индекс уровня цен, %	Реальный ВВП, млрд. долл.
1980	105	121	
1984	54	91	
1989	98	100	

а) Какой год из трех является базисным?

б) Рассчитайте реальный ВНП для каждого года.

в) В каком случае вы проводили операцию дефлирования и в каком инфлирования?

Ответ дайте по каждому году.

4. Имеются следующие данные по экономике США за 1929 год (в млрд. долл.):

Трансфертные платежи 4,0

Валовые внутренние инвестиции 16,2

Косвенные налоги на бизнес 7,0

Личные подоходные налоги 2,6

Чистый экспорт 1,1

Нераспределенная прибыль корпораций 2,8

Амортизация 7,9

Личные потребительские расходы 77,2

Налоги на прибыль корпораций 1,4

Взносы на социальное страхование 0,2

Государственные закупки товаров и услуг 8,5

а) Рассчитайте показатели ВВП и личного располагаемого дохода.

б) Какова величина частных сбережений?

в) На какую величину вырос запас капитала в экономике?

(Задача решается в соответствии со старой трактовкой СНС и при условии, что ВВП = ВНП.)

5. Предположим, что производятся и потребляются три блага. В таблице представлены количество и цена (за единицу) каждого из них за два периода.

Рассчитайте индекс Ласпейраса, индекс Паше и индекс Фишера (1982 г. – базисный период).

Год	1982		1992	
	цена	количество	цена	количество
Книги	10	10	15	8
Джинсы	27	6	24	7
Телевизоры	655	3	425	5

6. На основе приведенных ниже данных по статьям расходов государства определите величину валового национального продукта и чистого национального продукта (в условных единицах):

1. Государственные расходы (закупки) товаров и услуг 60;
2. Конечное потребление населения (личные потребительские расходы) 230;

3. Доходы от собственности 80;
 4. Прирост запасов материальных оборотных средств 34;
 5. Отчисления на потребление капитала (амортизационные отчисления) 25;
 6. Дивиденды 10;
 7. Заработная плата наемных работников 200;
 8. Косвенные налоги на бизнес 15;
 9. Чистые внутренние инвестиции 28;
 10. Трансфертные выплаты.
 11. Налоги на доходы корпораций 28;
 12. Поступление процентов от вложенного капитала 10.
 13. Прибыли корпорации 50;
 14. Личные сбережения граждан 15.
7. Рассмотрите данные, представленные в таблице.

Год	Номинальный ВВП, млрд. долл.	Дефлятор (в %, 1982 = 100)	Реальный ВВП
1980	1700	50	
1983	2100	70	
1984	3200	100	
1986	4800	120	

Ответьте на следующие вопросы:

- а) В чем отличие реального ВВП от номинального ВВП?
- б) Каким образом и с какой целью рассчитывается реальный ВВП?
- в) Заполните последний столбец таблицы.

Тесты

1. Макроэкономика, как область экономической науки изучает:

- а) роль государства в экономике;
- б) глобальные тенденции экономического развития человечества;
- в) процессы, происходящие в национальной экономике, взятой в целом;
- г) процессы, происходящие в домашнем хозяйстве.

2. Укажите среди пар экономических целей противоречивую:

- а) социально-экономическая стабильность и экономический рост;
- б) ускорение экономического роста и охрана окружающей среды;
- в) социально-экономическая стабильность и полная занятость;
- г) экономический рост и ускорение НТП.

3. Предположим, что ВВП увеличился с 500 млрд. долл. до 600 млрд. долл., а дефлятор ВВП со 125 до 150. При таких условиях величина реального ВВП:

- а) не изменится;
- б) увеличится;
- в) уменьшится;

г) все ответы неверны.

4. Для расчета вклада фирмы в созданный ВВП, исчисленного по сумме произведенной работниками добавленной стоимости, необходимо из рыночной стоимости созданной продукции вычесть: а) стоимость использованных ею сырья, материалов и полуфабрикатов;

б) все косвенные налоги, которые она выплачивает государству;

в) нераспределенную прибыль;

г) амортизацию;

д) объем продаж другим фирмам.

5. Если объем реального ВВП снизился на 6 %, а численность населения в том же году сократилась на 3 %, то:

а) реальный ВВП на душу населения снизился;

б) реальный ВВП на душу населения увеличился;

в) реальный ВВП увеличился, а номинальный снизился;

г) номинальный ВВП не изменился;

д) цены упали на 3 %.

6. Заработная плата учитывается при расчете:

а) ВВП по методу потока доходов;

б) ВВП по методу расходов;

в) чистого экспорта;

г) чистых субсидий государственным предприятиям.

7. Общая сумма доходов, приходящаяся на факторы производства в экономике – это:

а) личный располагаемый доход;

- б) реальный валовой национальный продукт;
- в) национальный доход;
- г) национальное богатство;
- д) чистый национальный продукт.

8. Трансфертные платежи – это:

- а) коммунальные платежи;
- б) рентные платежи;
- в) выплаты домашним хозяйствам, не обусловленные предоставлением с их стороны товаров и услуг;
- г) платежи при перевозке товаров.

9. Валовые частные инвестиции учитываются при расчете:

- а) ВВП по методу потока доходов;
- б) ВВП по методу потока расходов;
- в) ЧНП по методу потока расходов;
- г) располагаемого дохода;
- д) личного дохода.

10. Чистый национальный продукт (ЧНП) – это:

- а) стоимость произведенных за год товаров и услуг;
- б) рыночная цена произведенных товаров минус стоимость потребленного сырья;

в) сумма всех доходов, полученных от производства продукции данного года;

г) валовой национальный продукт, уменьшенный на сумму амортизационных отчислений;

д) товары и услуги, покупаемые для конечного пользования.

11. Чистый национальный продукт минус косвенные налоги:

- а) личный располагаемый доход;
- б) реальный валовой национальный продукт;
- в) национальный доход;
- г) национальное богатство;
- д) чистый национальный продукт.

12. В ВВП, подсчитанный по потоку расходов, не входят:

- а) потребительские расходы;
- б) чистый экспорт товаров и услуг
- в) прибыль корпораций
- г) государственные закупки товаров и услуг;
- д) валовые частные инвестиции.

13. В ВВП, подсчитанный по потоку доходов, не входят:

- а) заработная плата;
- б) процент и другие доходы от собственности;
- в) валовые частные инвестиции;
- г) рентные платежи;
- д) амортизационные отчисления.

14. Номинальный ВВП пересчитывается в реальный с помощью:

- а) индекса потребительских цен;
- б) индекса оптовых цен;
- в) дефлятора ВВП;
- г) всех вышеперечисленных индексов.

15. Все нижеперечисленное относится к проблемам мак-

роэкономии, кроме:

- а) инфляции;
- б) дефицита государственного бюджета;
- в) государственной налоговой политики;
- г) размеров средних издержек производства.

Контрольные вопросы

1. Что такое макроэкономика?
2. Дайте определение национального хозяйства.
3. Что является предметом и методами макроэкономики?
4. Каковы функции макроэкономики?
5. Какие макроэкономические субъекты участвуют в макроэкономических процессах?
6. Перечислите макроэкономические показатели. В чем специфика их расчета?
7. Раскройте структуру национального богатства. Какова его роль в экономике?
8. Раскройте сущность системы национальных счетов.

Темы рефератов

1. Национальное богатство как результат и предпосылка общественного производства.
2. Цели и задачи макроэкономической политики государства.
3. Связь ВВП и качества жизни в разных странах.

Дополнительная литература по теме 1

1. Бачурин, А. Концепция воспроизводства и улучшения жизни народа // Экономист. – 2001. – № 4. – С. 29-35.
2. Бухвальд, Е.М. Проедание национального богатства России – модель «экономики без будущего» // ЭКО. – 1994. – № 6.
3. Иванов, Ю. Десятилетие системы национальных счетов в странах СНГ (итоги и проблемы) / Ю. Иванов // Вопросы экономики. – 2004. – № 3.
4. Илларионов, А. Экономическая политика в условиях открытой экономики со значительным сырьевым сектором // Вопросы экономики. – 2001. – № 4. – С. 4-32.
5. Куранов, Г. Состояние экономики и задачи экономической политики / Г. Куранов, В. Волков // Экономист. – 2001. – № 4. – С. 12-23.
6. Львов, Д. Концепция национального имущества / Д. Львов, В. Гребенников, Е. Устюжанина // Вопросы экономики. – 2001. – № 7. – С. 139-154.
7. Система национальных счетов – инструмент макроэкономического анализа: учебное пособие / под ред. Ю.Н. Иванова. – М., 1996.

2 МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ

2.1 Виды макроэкономического равновесия

2.2 Совокупный спрос и совокупное предложение

2.3 Основные модели макроэкономического равно-

весия

Основные термины

Совокупный спрос

Совокупное предложение

Неценовые факторы совокупного спроса

Неценовые факторы совокупного предложения

Классическая модель совокупного предложения

Кейнсианская модель совокупного предложения

Краткосрочное равновесие совокупного спроса и совокупного предложения

Долгосрочное равновесие совокупного спроса и совокупного предложения

Шоки спроса

Шоки предложения

Стабилизационная политика

Потребительские расходы

Сбережения

Инвестиции

Функция потребления

Предельная склонность к потреблению

Предельная склонность к сбережению

Предельная склонность к инвестированию

Предельная налоговая ставка

Крест Кейнса

Мультипликатор автономных расходов

Модель «AD – AS»

Равновесие в экономике – это сбалансированность, пропорциональность ее основных параметров, то есть ситуация, когда у участников хозяйственной деятельности нет стимулов к изменению существующего положения.

Равновесие системы (национального хозяйства) не сводится только к рыночному равновесию. Необходимо учитывать, что наряду с рыночными воздействиями экономика испытывает влияние нерыночных факторов (войны, социальные волнения, погода и др.).

Выделяют идеальное и реальное равновесие.

Идеальное (теоретически желаемое) равновесие достигается при полной оптимальной реализации интересов людей во всех сферах народного хозяйства. Идеальное равновесие может быть при совершенной конкуренции и отсутствии побочных отрицательных эффектов. Однако в рыночной экономике всегда бывают определенные отрицательные факторы, такие, как: циклические, структурные, энергетические, финансовые кризисы; инфляция безработица и т. д.

Реальное равновесие – это равновесие, которое устанавливается в условиях несовершенной конкуренции и при внешних факторах воздействия на рынок (т.е. кризисы, инфляция, безработица).

Различают также частичное и общее равновесие.

Частичное – это равновесие на отдельно взятом рынке товаров, услуг, факторов производства.

Общее равновесие – это одновременное равновесие экономической системы в целом, или макроэкономическое равновесие.

Совокупный спрос – (реальный объем национального производства) это количество товаров, которое покупатели (потребители) могут и готовы купить при любом возможном уровне цен (при определенном уровне).

При прочих равных условиях, чем ниже уровень цен, тем большую часть объема производства захотят приобрести потребители (и наоборот).

На совокупный спрос влияют и неценовые факторы:

1. Изменения в потребительских расходах (благосостояние потребителя, ожидание потребителя, задолженность потребителя, налоги);
2. Изменения в инвестиционных расходах (процентные ставки, ожидаемые прибыли от инвестиций, налоги с предприятий, технология);
3. Изменения в государственных расходах;
4. Валютные курсы.

Совокупное предложение – это уровень реального объема производства.

Более высокий уровень цен создает стимулы для производства товаров и предложения их для продажи. Более низкий уровень цен вызывает сокращение производства товаров.

На совокупное предложение влияют неценовые факторы:

1. Изменение цен на ресурсы (отечественные и импортные);
2. Господство на рынке монополистов;
3. Изменения в производительности труда;
4. Налога на прибыль предприятий, фирм.

Пересечение кривых совокупного спроса и совокупного предложения дает точку общего экономического равновесия (идеальный вариант).

В экономической теории существует несколько моделей макроэкономического равновесия.

В классической модели экономического равновесия рассматривается взаимосвязь сбережений и инвестиций на макроуровне. Прирост доходов стимулирует увеличение сбережений; превращение сбережений в инвестиции увеличивает объемы производства и занятости. В итоге вновь возрастают доходы, а вместе с тем сбережения и инвестиции. На каждом рынке имеется одна ключевая переменная (цена, процент, заработная плата), обеспечивающая равновесность рынка. Классическая модель утверждает, что рыночная экономика не нуждается в государственном регулировании совокупного спроса и совокупного предложения. Она саморегулируемая и защищена от кризисов, от спада.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.