



С.В. КАЛЕДИН

**Модель
«доходы-расходы»
и ее применение**

Учебное пособие

Сергей Каледин

**Модель «доходы-
расходы» и ее применение**

«Автор»

2026

Каледин С.

Модель «доходы-расходы» и ее применение / С. Каледин —
«Автор», 2026

Вниманию читателя представлен методический материал (лекция) для специальности «Экономика и финансы» дисциплины «Макроэкономика». Предложенная информация, несомненно, поможет преподавателю качественно изложить заявленную тему, а на семинарских занятиях и контрольных мероприятиях проверять и оценивать остаточные знания у аудитории по изученному предмету, проводить аттестацию; для слушателей и студентов – закрепить освоенный материал, подготовиться к тестовым испытаниям, промежуточным и итоговым мероприятиям. Работа будет интересна профессорско-преподавательскому составу высших учебных заведений, студентам, специалистам, широкому кругу читателей.

© Каледин С., 2026

© Автор, 2026

Содержание

1. Понятие внутреннего и внешнего равновесия	6
2. Модель «доходы-расходы» в открытой экономике	8
Конец ознакомительного фрагмента.	11

Сергей Каледин

Модель «доходы-расходы» и ее применение

План

1. Понятие внутреннего и внешнего равновесия
2. Модель «доходы-расходы» в открытой экономике
3. Воздействие на платежный баланс в модели «доходы—расходы»

1. Понятие внутреннего и внешнего равновесия

Модель, разработанная Р. Манделлом и М. Флемингом в начале 60-х годов (Манделл в 1962 и 1963 гг. и Флеминг в 1962 г.), применяет схему IS–LM, рассматривая открытую экономику. Она стала стандартной моделью открытой экономики. При построении такой модели предполагается, что вклад национальной экономики в мировой рынок незначителен, поэтому основные параметры ее развития задаются национальной экономикой извне, т. е. мировым рынком. Это означает что:

а) национальная процентная ставка r в открытой экономике и в условиях мобильности капитала равна мировой процентной ставке

б) национальный объем производства находится на уровне, заданном существующими на данный момент факторами производства:

в) объем потребления в экономике C — прямая функция располагаемого дохода $(Y - T)$:

г) внутренние инвестиции страны I — обратная функция процентной ставки r и $\$$

д) чистый экспорт страны X_n — функция обменного курса e :

Эти уравнения — составные элементы модели открытой экономики.

Чтобы открыть экономику, модель исходит из IS–LM и вводит два новых элемента.

1. Появляется дополнительное уравнение. Его цель — определить равновесие внешних расчетов. Таким образом, в системе координат (r, Y) появляется новая кривая под названием BP. Отныне будет три кривых: IS, LM и BP.

2. Уравнения кривых IS и LM, которые мы уже знаем в закрытой экономике, должны измениться. Открытые экономики оказывают воздействие на равновесие «доход—расход» и в некоторых случаях — на предложение денег.

Эта модель дает возможность сделать алгебраический и графический анализ воздействия экономических политик и экзогенных шоков, которым подвергается экономика. Ее преимущества состоят в том, что она противопоставляет результаты твердых и гибких режимов валютных курсов.

Проблему регулирования платежного баланса нельзя рассматривать в отрыве от макроэкономических внутренних проблем. Мы оцениваем макроэкономику страны по количеству глобальных задач или целей. Эти глобальные цели можно разделить на две категории. Первая категория включает две цели, ориентированные на внутреннюю экономику. Одна цель — поддержание действительного внутреннего производства на уровне экономических возможностей, с тем чтобы:

а) страна достигла полной занятости трудовых и других ресурсов;

б) экономическое производство постоянно возрастало.

Другая внутренняя цель — это достижение стабильности цен (или, по крайней мере, низкого или допустимого уровня инфляции). Вместе эти две цели, ориентированные на внутренний рынок, составляют общую цель достижения внутреннего баланса.

Вторая категория включает в себя цели, относящиеся к международной экономической активности страны. Это проблема внешнего баланса, который обычно определяется как достижение разумного и поддерживаемого платежного баланса с мировым сообществом. Здесь не так просто обозначить точную цель. Например, целью может быть достижение нулевого баланса по концепции официальных расчетов страны, в крайнем случае постепенное, в течение нескольких лет, с тем чтобы страна не теряла государственных резервов и не создавала нежелательных государственных резервов. Подразумевается, что сумма текущего счета и счета движения капиталов (не включая операции с государственными операциями) должна приблизительно сводиться к нулю. Если же она в течение долгого времени значительно отличается от нуля, то имеет место расстройство платежного баланса (и валютного курса) страны.

Мы сконцентрируем внимание на более узком понимании внешнего баланса, а именно на текущем счете платежного баланса страны (или торговом балансе товаров и услуг). В данном случае целью не является нулевой баланс данного счета. Текущий счет платежного баланса может финансироваться международными инвестициями (или операциями с государственными резервами). Некоторые высокоразвитые страны достигают внешнего баланса, имея положительное сальдо текущего счета платежного баланса, так как это позволяет стране действовать в качестве чистого инвестора в мире, используя некоторые из ее государственных сбережений (отток капитала или дефицит движения капиталов). Другие страны, находящиеся в процессе развития экономики, могут достичь внешнего баланса, имея дефицит движения капиталов. Дефицит может включать импорт оборудования, которое непосредственно является частью развивающего процесса. Дефицит может финансироваться путем заимствования капитала у мирового сообщества (прилив капитала или излишки движения капиталов). До тех пор, пока избыток и дефицит движения капиталов не слишком высоки, ситуация остается приемлемой. Однако и избыток, и дефицит могут стать слишком высокими и перейти во внешний дисбаланс.

2. Модель «доходы-расходы» в открытой экономике

Для того чтобы проанализировать функционирование экономики, необходимо представлять себе ее общую картину. Такая картина включает в себя противоречия — экономисты, занимающиеся вопросами макроэкономики, до сих пор не пришли к единому мнению относительно того, каков наилучший способ анализа макроэкономики. Одной из основных трудностей методологии исследования является составление удовлетворительной структуры для прогнозирования изменений во внутреннем производстве и в уровне цен. Наш анализ поведения экономики в кратковременные периоды (предположим, год или менее) — относительно кейнсианский с точки зрения того факта, что уровень цен не реагирует немедленно на состояние совокупного спроса и предложения в экономике. С экономической точки зрения в кратковременные периоды уровень цен становится негибким и инертным. Наш взгляд на экономику в более длительном периоде времени — более монетаристский, или классический. Если же временной период более длительный, уровень цен реагирует на состояние спроса и предложения. Более того, уровень инфляции, которую переживает экономика, в конечном счете зависит прежде всего от темпов роста денежных запасов страны. Кроме того, в долгие временные периоды экономика проявляет тенденцию к полной занятости. Мы хотим представить себе, как функционирует экономика в кратковременные периоды, которые являются более выгодными и полезными, если и не идеальными.

Процесс корректировки открытой экономики позволяет понять ее модели. Одной из них является базовая кейнсианская модель «доходы—расходы», которая исходит из следующих предположений:

- неизменности цен товаров (отсутствие инфляции),
- устойчивости ставки процента,
- неизменности объема используемого труда в силу постоянной зарплаты,
- фиксированный валютный курс;
- существования безработицы;
- неизменности объемов капитала как фактора производства, имеющегося в экономике.

Основными уравнениями модели являются следующие:

$$Y = C(Y) + S(Y)$$

$$Y = MPCY + b;$$

$$Y = C(Y) + I;$$

$$S = I;$$

$$Y = MPCY + b + S(Y);$$

$$S(Y) = Y - MPCY - b = -b + (1 - MPC) Y;$$

$$S(Y) = -b + MPSY;$$

где b — автономные величины

Основной целью экономики является достижение наиболее близкого к потенциальным возможностям экономики уровня производства товаров и услуг. Производственный потенциал экономики определяется ее возможностями предложения. Возможности предложения включают в себя как факторы ресурсов (трудовые, капитальные, земельные и естественные ресурсы), которые имеются в распоряжении экономики, так и нематериальные воздействия, такие как технология, качество ресурсов, состояние экономики и движущие силы. Нематериальные факторы определяют продуктивность ресурсов.

Так как производственная активность создает доход (в форме заработной платы, прибыли и иного рода возвращений в капитал, а также арендной платы землевладельцев), реальный ВВП является эквивалентом реального национального дохода.

В кратковременные периоды (и с учетом возможностей предложения экономики) внутреннее производство определяется совокупным спросом (AD) на продукцию страны. По существу, если кому-либо нужен товар, торговые (или иные предприятия) постараются произвести его.

В закрытой экономике совокупный спрос состоит из спроса домохозяйств на потребительские товары. Инвестиционного спроса и спроса государственного сектора.

Как видно из уравнений кейнсианской модели рост текущего дохода увеличивает как текущее потребление, так и текущие сбережения, независимо от того, было ли это увеличение дохода временным или перманентным. Ожидания будущих доходов наоборот уменьшают сбережения. В итоге, если увеличение дохода было перманентным, то вырастет как доход, так и ожидаемый доход; в результате, потребление увеличится незначительно или совсем не увеличится. Если же увеличение дохода носило временный характер, то увеличения ожидаемых доходов не произойдет, и сбережения вырастут существенно. Все это согласуется с теорией перманентного дохода Фридмана. В дальнейшем мы не будем учитывать ожидаемые доходы в составе переменных функции сбережений. Но при этом должны помнить, что сбережения будут по-разному реагировать на различные изменения дохода (т.е. временные и перманентные).

Мы полагаем, что потребление положительно зависит от ставки процента. Изменение ставки процента сопряжено с эффектом замены и эффектом дохода. Эффект замены всегда увеличивает сбережения, однако эффект дохода может уменьшить сбережения, если в экономике много потребителей-заемщиков. На практике сбережения имеют слабую положительную зависимость от реальной ставки процента. Это можно объяснить тем, что эффект замены сильнее, чем эффект дохода в масштабах всей экономики, или тем, что в экономике больше домохозяйств, которые сберегают, чем домохозяйств, выступающих в качестве заемщиков.

Равновесие появляется, когда объем внутреннего производства совпадает с желаемым спросом на произведенные в стране товары и услуги. Уровень реального внутреннего производства (в отношении экономического и производственного потенциала) имеет связь с уровнем безработицы населения. Повышение реального ВВП (в отношении потенциала) ведет к снижению уровня безработицы, в то время как уменьшение реального ВВП ведет к увеличению уровня безработицы.

Реальные внутренние расходы на инвестиции отрицательно взаимодействуют с уровнем процентных ставок в экономике. Более высокие ставки процента повышают стоимость финансирования основных фондов, сокращая таким образом объем реальных инвестиций. Существует также ряд иного рода воздействий на реальные инвестиции, включая мнение предпринимателей о будущем, использование производственных мощностей и появление новых технологий, которые требуют капиталовложений для того, чтобы довести технологии до использования. Мы можем определить эти воздействия как источники внешних экономических шоков.

Мы относимся к расходам правительства на товары и услуги как к политическому решению. Решения относительно расходов правительства являются основной частью фискальной политики государства; иная часть фискальной политики ориентирована на принятие решений относительно налогообложения.

На основе модели «доходы—расходы» в закрытой экономике можно построить модель открытой экономики. В качестве объекта исследования возьмем малую открытую экономику, изменения спроса в которой не оказывают существенного влияния на другие страны.

Предположим, что закрытая экономика вступает во внешние торговые отношения. Для применения модели «доходы—расходы» к открытой экономике сделаем следующие предположения:

1. Все цены фиксированы в валюте страны-производителя и неизменны, процентная ставка (в дополнение к среднему уровню цен на продукт) постоянна.

Условием равновесия реального ВВП является тот факт, что он должен быть равнозначен востребован совокупным спросом, который, в свою очередь, равен желаемым национальным расходам в совокупности с чистым экспортом. Поддерживая процентные ставки на постоянном уровне, наши желаемые национальные расходы зависят от национального дохода, как и объем нашего импорта. Эта взаимосвязь указывает на то, что объем совокупного спроса в свою очередь зависит от национального дохода.

2. Власти фиксируют обменный курс, что гарантирует постоянство цен зарубежных товаров, выраженных во внутренней валюте.

3. Не существует международного движения капитала, следовательно, платежный баланс совпадает с торговым (с учетом трансфертов).

4. Власти каждой страны полностью стерилизуют неравновесия платежного баланса. Это означает, что его дефициты и избытки не оказывают обратного воздействия на монетарные условия какой-либо страны.

Важной проблемой является достижение равновесия одновременно на рынке товаров, денег и по внешнеэкономическим операциям в условиях открытой экономики.

Рынок внутреннего производства. Мы уже рассмотрели параметры внутреннего рынка закрытой экономики. В открытой экономике к потребительским расходам домохозяйств, инвестициям фирм и государственным расходам на товары и услуги добавляется экспорт и импорт товаров и услуг. Рассмотрим подробнее данные элементы. В соответствии с установленными в других странах расходами объем импорта государства, безусловно, зависит от уровня реального дохода или производства. Это позитивное отношение имеет два объяснения:

1) импортируемые товары часто используются как расходы на производство товаров и услуг, которые составляют внутреннее производство;

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.