

Федоров Н.Б.

студент 1 курса, факультет «Финансы и кредит»

Бочкова Т.А., кандидат экономических наук, доцент

Кубанский государственный аграрный

университет имени И.Т. Трубилина (г. Краснодар)

Тема: КРУГООБОРОТ ПРОДУКТА, РАСХОДОВ И ДОХОДОВ

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы понятия и структуры кругооборота продуктов, расходов и доходов, проводится описание, анализ и классификация по различным критериям и типам кругооборота. Исследуя некоторые факторы, влияющие на формирование кругооборота, была дана характеристика каждого типа.

Abstract: The article discusses the issues of the concept and structure of the circulation of products, expenses and income, describes, analyzes and classifies according to various criteria and types of circulation. Investigating some of the factors influencing the formation of the circulation, a characteristic of each type was given.

Ключевые слова: модель круговых потоков, кругооборот расходов и доходов, кругооборот продукта, домашнее хозяйство.

Keywords: circular flow model, expenditure and income cycle, product cycle, household.

Благодаря определению типичного поведения субъектов хозяйствования наряду с важнейшими моделями функционирования экономического рынка становится возможным агрегирование связей в макроэкономике. Само же такое выявление принято называть агрегацией рынка. Таким образом, иначе говоря, удастся изучать модели поведения факторов макроэкономики на макроэкономических рынках. Это становится возможным благодаря построению схем обращения затрат, доходов и продуктов, то есть моделей обратной связи. Данная модель называется моделью круговых потоков — model of circular flows.

В качестве первого примера в данной статье будет рассмотрена двухсекторная модель экономики, которая, исходя из названия, содержит в себе только два макроэкономических фактора. А именно это предприятия и домашние хозяйства и два вида рынка: рынок экономических ресурсов и рынок услуг и товаров.

Домашние хозяйства (или же домохозяйства) зарождает со своей стороны спрос на товары и услуги, предъявляя его посредством приобретения того или иного вида товара или услуги. Фирмы-поставщики же в свою очередь поставляют их на рынок, обеспечивая таким образом предложение на совокупный продукт. [1] Для производства товаров и услуг фирмам необходимо заниматься закупкой таких экономических ресурсов, как труд, капитал, земля и предпринимательские способности, предъявляя таким способом спрос на ресурсы экономики. А собственниками экономических ресурсов являются домохозяйства, обеспечивая со своей стороны предложение экономических ресурсов. Материальные потоки должны быть больше, чем денежные по токи. За них платят, когда осуществляется покупка услуг и товаров. Потребительские расходы — бытовые расходы на товары и услуги.

Получается, что компании, продающие свою продукцию домашним хозяйствам, получают определенный доход, часть которого идет на взимание внутренних сборов, которые порождают экономические ресурсы. Это расходы для предприятий и домохозяйств. Фактор — заработная плата. Арендная плата за землю, трудовой фактор, проценты за участок капитала и прибыль за участок — величина, соответствующая нормальному доходу.

Таким образом, доходы и расходы движутся по кругу. Доход каждого экономического агента расходуется, обеспечивая доход другому, обеспечивая в свою очередь основу для уже его расходов. Движение спроса товаров на ресурсы экономики так же, как и денежных потоков, происходит по часовой стрелке, а предложение, как материальные потоки, движется против часовой. Анализируя двухсекторную модель, можно отметить, что:

1. Стоимость каждого материального потока равна величине денежного потока;
2. Стоимость объема выпуска (или же совокупного продукта) равна величине национального (совокупного) дохода[2];
3. Совокупный спрос (или же совокупные расходы) равны совокупному предложению (выпуску);
4. Совокупные расходы равны совокупному доходу.

Домашние хозяйства выполняют рациональные действия, не тратя весь доход семьи на покупку товаров и услуг. Часть дохода идет на сбережение (англ. saving — S) так, что эти сбережения нацелены на то, что должны приносить доход. Компании нуждаются в кредитных средствах — дополнительные средства, нацеленные на расширение и обеспечение производства. Такой

способ определяет то, что есть необходимость в появлении финансового рынка, который выступает посредником между сбережениями домохозяйств и финансовых ресурсов фирм, превращая одно в другое. Данную задачу можно реализовать двумя способами:

1. Предоставлением домохозяйствами их сбережений финансовым посредникам (например, банкам) и взятием фирмами у банков кредитов.
2. Тратой домашних хозяйств сбережений на приобретение ценных бумаг, которые выпускают фирмы, обеспечивая компании ресурсами инвестиций.

В первом случае связь между домашними хозяйствами и фирмами осуществляется опосредованно, во втором — непосредственно.

Расходы на покупку товаров — потребительские расходы (англ. consumption spending — C), они дополняются расходами фирм на инвестиции (англ. Investment spending — I). Сохраняется равенство совокупного продукта совокупному доходу, отсюда совокупный (или же национальный) доход и выпуск (совокупный продукт) в науке макроэкономики обозначают однотипно буквой Y (англ. yield). Величина совокупного продукта тождественно равна сумме совокупных расходов (англ. Expenditures — E). То есть $Y = E$. Также в Таблице №1 представлены следующие формулы по теме данной статьи:

Таблица №1

Формула	Назначение
$E = C + I$	Потребительские расходы домашних хозяйств и инвестиционные расходы фирм образуют совокупные расходы
$Y = C + S$	Совокупный доход состоит из потребления и сбережений
$C + I \equiv C + S$	Тождественное равенство совокупного дохода и совокупных расходов
$I \equiv B$	Тождественное равенство сбережений и инвестиций

Роли сбережений и инвестиций в экономике различны. Инвестиции можно сравнить с некой инъекцией в экономику, а сбережения, напротив, с изъятием из нее. Инъекции увеличивают поток расходов, а отсюда следует, что и доходов тоже. Их рост делает совокупные расходы больше, рождая совокупный спрос, обеспечивая дополнительные доходы поставщикам и являясь стимулом для увеличения выпуска (совокупного продукта). Увеличение сбережений уменьшает совокупные расходы, из-за чего может привести к сокращению производства. Изъятия тождественно равны инъекциям по правилу равновесия в экономике.

Второй тип модели экономики, который будет рассмотрен в данной статье — трехсекторная модель экономики. Суть ее такова: изначально государство закупает товары и услуги, таким образом содержа государственный экономический сектор, обеспечивая производство общественных благ, выполняя функции управления страной и урегулирования экономики. Заработная плата служащих в данном случае — оплата услуги на рынке товаров и услуг. Закупки государством товаров повышают совокупный спрос на продукт — совокупные расходы.

Государство обязывает платить налоги (англ. Taxes — T_x), которые выступают в качестве основного источника дохода для госбюджета. Государство также выплачивает трансферты (англ. transfer — Tr) — безвозмездные платежи домохозяйствам и фирмам.

Государство также может выступать как кредитором, так и заемщиком на рынке финансов. Это зависит от состояния бюджета государства. При превышении государственных доходов государственными расходами (дефиците бюджета государства), то государство выступает заемщиком, занимая денежные средства на финансовом рынке, делая государственные облигации, продавая их на рынке ценных бумаг домохозяйствам. Те же в свою очередь тратят деньги на покупку облигаций, оплачивая часть расходов государства, получая процент по облигациям от государства, повышая на них спрос. Эти выплаты увеличивают доход домашних хозяйств с одной стороны и являются расходами государственного бюджета с другой. Если же доходы государства больше, чем расходы, то имеет место такой термин, как профицит бюджета государства. Тогда государство может выступать на финансовом рынке в качестве кредитора, покупая ценные бумаги фирмчастников.

Для трехсекторной модели экономики справедливы следующие формулы (таблица №2):

Таблица №2

Формула	Назначение
$E = C + I + G$	Совокупные расходы состоят из потребления, инвестиций и государственных закупок
$Y = C + S - T$	Совокупный доход является составом потребления, сбережения и чистых налогов
$T = Tx - Tr$	Разность между налогами и трансфертами — чистые налоги
$I + G \equiv S + T$	Сумма инъекций и изъятий тождественно равна друг другу

Третья модель экономики, которая будет рассмотрена в рамках данной статьи — четырехсекторная модель. Она получается посредством взаимодействия на финансовом рынке домашних хозяйств, фирм, государства и иностранного сектора. Данная модель позволяет взаимодействия государства с другими странами и их экономической картиной. Экспорт (англ. Ex) — доход, импорт (англ. Im) — расход в данной модели.

Соотношение экспорта и импорта отражается также и в торговом балансе. Если доходы превышают расходы, это соответствует профициту торгового баланса, из страны наблюдается отток капитала, так как иностранцы продают свои активы, получая необходимые денежные средства для оплаты экспорта. В данном случае страна выступает в качестве кредитора.

В противном же случае наблюдается дефицит торгового баланса. Финансирование происходит за счет займа извне и осуществляется либо благодаря продажи финансовых активов другим странам, либо благодаря прямым заимствованиям у международных финансовых организаций или других стран. В данном случае будут уместны следующие формулы финансового учета (таблица №3):

Таблица №3

Формула	Назначение
$Xn = Ex - Im$	Равенство доход и расходов в четырехсекторной модели экономики

$E = C + I + G - Xn$	Формула совокупных расходов как сумма расходов всех макроэкономических агентов
$Y = C + S + T$	Формула совокупного дохода
$C + I + G + Xn \equiv C + S + T$	Тождественное равенство совокупных расходов совокупному доходу

Модель кругооборота, рассмотренная в данной статье, показывает все виды взаимозависимостей и взаимосвязей в макроэкономике. Отсюда следует более точное определение предмета макроэкономики: она изучает закономерности поведения макроэкономических агентов на рынках макроэкономики.

Список литературы

1. Макроэкономика: Учебник/Под общей ред. д.э.н., проф. А.В. Сидоровича; МГУ им. М.В. Ломоносова. — с. 258
2. Макроэкономика: учебник для вузов / Л.П. Кураков, М.В. Игнатъев, А.В. Тимирясова и др.; под общ. ред. Л.П. Куракова. — М.: Изд-во ИАЭП, 2017. — 5 с.
3. Гнатюк, С.Н. Макроэкономика: учебно-методический комплекс / С. Н. Гнатюк. — Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2015. — 350,
4. Макроэкономика: учебное пособие / А. Г. Ивасенко, Я. И. Никонова. — Москва: КноРус, 2016. — 313 с.
5. Макроэкономика: учебник для высших учебных заведений / В. В. Амосова и др.]; под редакцией Д. Ю. Митропольского, Т. Г. Бродской. — Санкт-Петербург [и др.]: Питер: Питер Пресс, 2014. — 363
6. Косов, Н.С. Макроэкономика: Учебное пособие / Н.С. Косов, Н.И. Саталкина, Ю.О. Терехова. - М.: Инфра-М, 2013. - 288 с.