

# МОДЕЛЬ КРУГОВОРОТА «РЕСУРСЫ - ТОВАРЫ И УСЛУГИ» И «ДОХОДЫ - РАСХОДЫ»

Сабиров Хасан  
Международный Нордический  
университет  
khasansabirov19@gmail.com  
ORCID:0000-0002-9632-4311

## **Аннотация**

В данном исследовании рассматривается модель обращения, которая связывает ресурсы, товары и услуги с доходами, представляющими собой расходы. Модель акцентирует внимание на взаимосвязи между производственными ресурсами и конечными продуктами, а также на том, как эти продукты влияют на экономические расходы в обществе. Исследование анализирует механизмы распределения ресурсов и их трансформацию в товары и услуги, а также изучает влияние расходов (доходов) на экономическую активность. Основное внимание уделяется количественным и качественным аспектам этой модели, что позволяет выявить ключевые факторы, влияющие на эффективность использования ресурсов и оптимизацию расходов.

**Ключевые слова:** ресурс, перераспределение ресурсов, товаров и услуг.

## **Введение**

Понимание основных характеристик поведения экономических агентов и ключевых закономерностей функционирования экономических рынков позволяет агрегировать макроэкономические взаимосвязи. Это достигается через построение модели кругооборота продукта, расходов и доходов, которая представляет собой схему, отражающую потоки товаров, услуг, расходов и доходов в экономике.

Давайте начнем с рассмотрения базовой двухсекторной модели экономики, состоящей из двух главных макроэкономических агентов – домохозяйств и фирм – и двух рынков – рынка товаров и услуг и рынка экономических ресурсов (рис.1.1.).



**Рис. 1.1. Двухсекторная модель экономики кругооборота потоков в экономике**

Домохозяйства покупают товары и услуги, которые производят компании, формируя спрос на эти товары. Для изготовления продукции и оказания услуг компании приобретают экономические ресурсы, включая труд, землю, капитал и предпринимательские навыки, выражая таким образом спрос на них. Владельцы ресурсов, обычно представляющие домохозяйства, предоставляют их на рынок экономических ресурсов, тем самым создавая предложение. Это взаимодействие домохозяйств и компаний на рынках товаров, услуг и ресурсов является основой функционирования экономики. В процессе экономической деятельности денежные потоки играют значимую роль, обеспечивая обмен материальными потоками. Когда домохозяйства покупают товары и услуги, они платят за них, создавая денежные потоки в направлении фирм. Эти платежи называются потребительскими расходами. С другой стороны, фирмы получают выручку от продажи товаров и услуг домохозяйствам, после чего часть этой выручки используется для выплаты домохозяйствам в качестве факторных доходов за предоставление экономических ресурсов, таких как заработная плата за труд, рента за землю, проценты за капитал и прибыль за предпринимательские способности. Эти факторные доходы составляют национальный доход. Полученные доходы домохозяйства затем используют для дополнительных покупок товаров и услуг, что формирует циклический процесс движения доходов и расходов.

Эта модель движения денежных и материальных потоков получила название «модель кругооборота» или «модель круговых потоков». Материальные потоки изображаются движущимися против часовой стрелки, в то время как денежные потоки движутся по часовой стрелке. Спрос на товары

и услуги движется по часовой стрелке, в то время как предложение движется против часовой стрелки. Эта модель помогает понять, как доходы и расходы в экономике взаимосвязаны и влияют друг на друга.

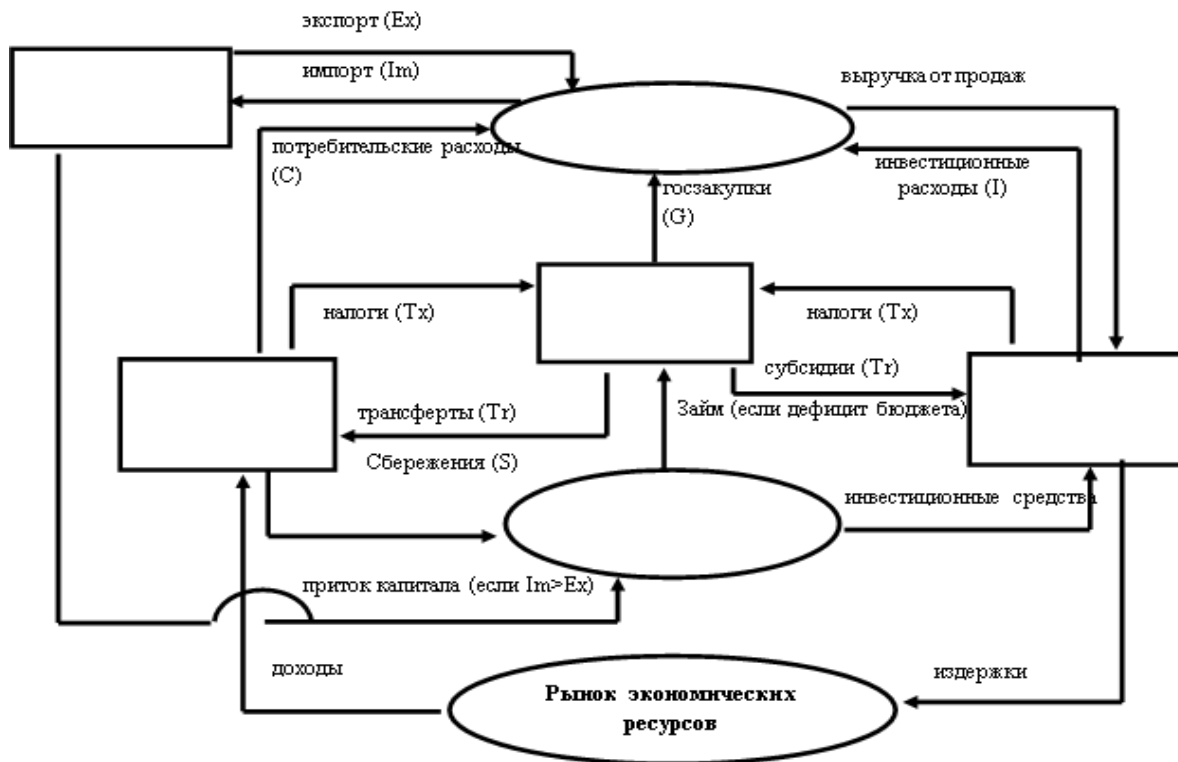
Согласно этой схеме, можно сделать следующие выводы:

-стоимость каждого материального потока равна величине денежного потока, что указывает на то, что цены на товары и услуги на рынке отражают их стоимость;

- национальный продукт равен национальному доходу. Это связано с тем, что национальный продукт представляет собой стоимость всех товаров и услуг, произведенных в экономике, а национальный доход - это совокупные факторные доходы, полученные экономическими агентами за предоставление экономических ресурсов для производства этих товаров и услуг.

-совокупный спрос равен совокупному предложению. Это указывает на то, что в экономике количество товаров и услуг, которые покупаются, равно количеству товаров и услуг, которые предлагаются на рынке.

-совокупные доходы равны совокупным расходам. Это означает, что общий доход, заработанный экономическими агентами, равен общим расходам на покупку товаров и услуг.



**Рис.1.2. Полная схема кругооборота расходов и доходов<sup>1</sup>**

Именно. Потребление и инвестиции являются двумя важными составляющими экономической активности. Домохозяйства не тратят всю свою чистую зарплату на потребление, а также сберегают часть своего дохода.

<sup>1</sup> Составлен соавторами

Эти сбережения могут быть вложены в различные инвестиционные средства, такие как депозиты, акции или облигации. Фирмы, в свою очередь, нуждаются в дополнительных средствах для финансирования инвестиций в новое оборудование, расширение производства и другие инвестиционные проекты.

Финансовый рынок служит местом, где домохозяйства и фирмы могут встретиться, и домохозяйства могут предоставить свои сбережения фирмам в виде инвестиций. Это помогает эффективно перераспределять капитал в экономике и способствует росту производства и экономическому развитию.

Да, именно так. В экономической системе существует два основных способа передачи сбережений от домохозяйств к фирмам:

-через финансовых посредников, преимущественно банки. Домохозяйства могут вкладывать свои сбережения в банки, которые затем предоставляют эти средства в виде кредитов фирмам для финансирования их инвестиций.

-непосредственно через рынок ценных бумаг. Домохозяйства могут приобретать ценные бумаги (например, акции и облигации), выпущенные фирмами, и тем самым предоставлять фирмам дополнительные средства для инвестиций. Эти средства могут быть использованы фирмами для расширения производства, разработки новых продуктов или других инвестиционных целей.

#### Анализ и результаты

Оба эти способа играют важную роль в перераспределении средств в экономике и влияют на макроэкономическое равновесие и рост экономики.

Правильно, в макроэкономике обозначение «Y» часто используется для обозначения как национального дохода, так и национального продукта, потому что в состоянии равновесия они, действительно, равны. Этот равновесный уровень национального дохода (Y) определяется суммой всех расходов в экономике, и он представляет собой важный макроэкономический показатель.

В макроэкономике общая сумма расходов (expenditures) включает потребительские расходы домохозяйств (C) и инвестиционные вложения компаний (I). Существует равенство между национальным доходом и общими расходами. В условиях равновесия величина национального продукта соответствует сумме совокупных расходов (expenditures):

$$Y = E$$

Национальный продукт в двухсекторной модели экономики состоит из потребительских расходов домохозяйств (C) и инвестиционных расходов фирм (I):

$$E = C + I,$$

В свою очередь национальный доход состоит из потребления (C) и сбережений (S):

$$Y = C + S.$$

Отсюда следует, что

$$C + I = C + S,$$

это означает, что совокупные расходы равны совокупному доходу, соответственно инвестиции равны сбережениям

$$I = S,$$

Да, в равновесной экономике инвестиции (и другие инъекции) и сбережения (и другие изъятия) должны быть равными. Это важное экономическое равенство отражает закон сохранения массы в экономике. Если инвестиции превышают сбережения, это может привести к росту экономической активности и национального продукта, а если сбережения превышают инвестиции, это может привести к снижению экономической активности.

Инвестиции являются одним из ключевых стимулов экономического роста, поскольку они способствуют расширению производства и созданию новых рабочих мест. Сбережения, с другой стороны, представляют собой изъятия из экономики и могут оказать давление на уровень экономической активности, если они преобладают.

В равновесной ситуации, когда инвестиции равны сбережениям, экономика функционирует стабильно и производит оптимальное количество товаров и услуг. Это важное равновесие для макроэкономической стабильности и устойчивого роста.

Вы абсолютно правильно описали влияние государства на макроэкономическую модель. Появление государства как третьего сектора в экономике влечет за собой важные изменения в рамках модели кругового потока. Давайте разберемся более подробно:

➤ **государственные закупки (G):** когда государство приобретает товары и услуги, это увеличивает совокупный спрос на национальный продукт. Это влияет на уровень экономической активности и национального дохода. Государственные закупки могут включать в себя различные виды расходов, включая инфраструктурные проекты, образование, здравоохранение и другие общественные блага. Это может служить инструментом государственной политики для стимулирования экономического роста.

➤ **оплата труда сотрудников государственного сектора:** вы правильно подчеркнули, что оплата труда государственных работников рассматривается как покупка услуг на рынке товаров и услуг. Это обусловлено тем, что её размер определяется не рыночными механизмами, а финансированием из

государственного бюджета. Таким образом, заработная плата этих работников включается в государственные расходы и оказывает воздействие на общий уровень спроса.

➤ появление государства добавляет дополнительную сложность к модели кругового потока, учитывая, что государство также взаимодействует с домохозяйствами и фирмами налогами и трансфертами, а также может вмешиваться в экономику с помощью монетарной и фискальной политики для достижения определенных макроэкономических целей. Эти инструменты политики могут включать в себя изменения ставок налогов, государственные кредиты, регулирование денежного предложения и другие меры.

Во-вторых, государство устанавливает обязательные налоговые платежи (налоги -  $T_x$ ), которые являются ключевым источником поступлений в государственный бюджет. Вместе с этим государство выполняет функцию перераспределения национального дохода: оно не только взимает налоги, но и осуществляет трансферты (трансферты -  $Tr$ ). Трансферты представляют собой выплаты, получаемые домохозяйствами и бизнесом от государства без необходимости предоставлять взамен товары или услуги. К трансфертным выплатам населению относятся разнообразные социальные пособия, такие как пенсии, стипендии, выплаты по безработице, пособия по инвалидности, пособия малоимущим и другие. Выплаты предприятиям от государства называются субсидиями.

В-третьих, в зависимости от состояния бюджета, государство может быть, как кредитором, так и заемщиком на финансовых рынках. Когда государственные расходы (закупки + трансферты) превышают доходы от налогов, возникает дефицит бюджета, и государству необходимо привлекать заемные средства. Для этого оно выпускает государственные облигации и предлагает их на рынке ценных бумаг, где домохозяйства могут приобрести их, направляя часть своих сбережений на покупку этих облигаций. Этот процесс позволяет государству профинансировать свои избыточные расходы. Домохозяйства получают проценты по приобретенным облигациям, что делает такие вложения выгодными. Эти выплаты по процентам увеличивают доходы домохозяйств, но представляют собой расходы бюджета, обозначаемые как «расходы на обслуживание государственного долга». Если доходы государства превышают расходы, образуется профицит, и государство может инвестировать в ценные бумаги частных компаний, становясь кредитором на финансовом рынке:

$$E = C + I + G,$$

Совокупный доход распределяется на потребление ( $C$ ), сбережения ( $S$ ) а также на налоги ( $T$ ):

$$Y = C + S + T$$

Чистые налоги, представляют собой разницу между налогами ( $T_x$ ) и трансфертами ( $Tr$ ):

$$T = T_x - Tr$$

Что выплаты процентов по государственному долгу могут включаться в общие трансферты, поскольку и трансферты, и выплаты процентов — это платежи, которые не связаны с обменом товарами или услугами, и не включают создание новой стоимости. В рамках модели кругооборота, где уделяется внимание потокам доходов и расходов, эти выплаты могут быть рассмотрены как часть трансфертов, обусловленных государственными долгами. Такая классификация позволяет упростить модель и облегчить анализ макроэкономических взаимосвязей.

Тем не менее, в некоторых детализированных моделях и исследованиях выплаты процентов могут выделяться отдельно для более точного анализа влияния государственного долга на финансовое состояние государства и экономику страны.

Государственные расходы на товары и услуги считаются инъекциями, а чистые налоги — изъятиями из потоков расходов и доходов, что выражается следующим соотношением:  $I+G=S+T$  (Важно отметить, что трансферты и процентные выплаты по государственным облигациям также считаются инъекциями, так как они способствуют увеличению доходов и, следовательно, расходов.)

Трехсекторная модель закрытой экономики показывает, что национальный доход (national income -  $Y$ ) — это сумма всех доходов от факторов производства, заработанных владельцами экономических ресурсов. Схема кругооборота располагаемого дохода отличается от национального дохода на величину налогов, которые домохозяйства платят государству, и трансфертов, выплачиваемых государством домохозяйствам. Чтобы определить располагаемый доход, из национального дохода вычитаются налоги ( $T_x$ ) и прибавляются трансферты ( $Tr$ ), что представлено следующим образом:

$$Y_d = Y - T_x + Tr \text{ или } Y_d = Y - T Y_d$$

Домохозяйства используют располагаемый доход на потребление и сбережения:

$$Y_d = C + S$$

Добавление внешнего сектора формирует четырехсекторную модель экономики, которая учитывает международные экономические отношения и торговлю. Экспорт отражает доходы от продажи товаров и услуг за границей и представляет приток денежных средств в экономику страны от иностранных

покупателей. Импорт ( $Im$ ), в свою очередь, обозначает затраты на покупку товаров и услуг из-за рубежа, указывая на отток денежных средств из национальной экономики.

В этой модели можно анализировать внешний баланс экономики, который может быть положительным (если экспорт превышает импорт) или отрицательным (если импорт превышает экспорт). Внешний баланс также учитывает другие денежные потоки и факторы, такие как прямые иностранные инвестиции и трансферты между странами. Эти данные помогают экономистам и политикам оценить влияние международных торговых отношений на национальную экономику и разрабатывать соответствующие стратегии и политику.

Баланс между экспортом и импортом отражается в торговом балансе. Если затраты на импорт превышают доходы от экспорта, то возникает дефицит торгового баланса. Существуют следующие способы покрытия дефицита (разницы между расходами на импорт и доходами от экспорта):

а) За счет внешних займов: при дефиците торгового баланса страна может привлечь средства, занимая их у других стран или международных финансовых институтов. Эти кредиты могут использоваться для финансирования как торгового, так и бюджетного дефицита. Однако стоит учитывать, что заемные средства требуют возврата с процентами.

б) За счет продажи финансовых активов иностранным инвесторам: государство также может привлечь средства, продавая иностранцам финансовые активы, такие как ценные бумаги государственных или частных компаний. Средства от такой продажи помогают компенсировать разницу между импортными расходами и экспортными доходами.

Приток капитала происходит, когда расходы на импорт превышают доходы от экспорта, и иностранные инвесторы направляют свои средства в экономику страны, покупая её финансовые активы. Этот приток капитала может способствовать укреплению национальной валюты и смягчению давления на торговый баланс. В противоположной ситуации, когда экспортные доходы выше, чем затраты на импорт, и происходит отток капитала, иностранные инвесторы продают свои активы в стране для выведения средств, что может ослабить национальную валюту и создать более жёсткие условия на мировых рынках. Управлять потоками капитала можно с помощью макроэкономических инструментов, направленных на балансировку торгового баланса и стабилизацию экономики.

В открытой экономике сохраняется баланс между доходами и расходами. Чистый экспорт ( $net\ export - X_n$ ) представляет разницу между экспортом и импортом:  $X_n = Ex - Im$ .



Формула совокупных расходов выглядит следующим образом:  $E=C+I+G+X_n$ , где  $C$  — потребление,  $I$  — инвестиции,  $G$  — государственные закупки, и  $X_n$  — чистый экспорт.

Доход, в свою очередь, делится на потребление, сбережения и налоги:  $Y=C+S+T$ . Таким образом, мы получаем уравнение:

$$C+I+G+X_n=C+S+T$$

Макроэкономическое тождество показывает, что совокупные расходы равны валовому внутреннему продукту (ВВП):

$$Y=E=C+I+G+X_n$$

Для вывода формулы равенства инъекций и изъятий важно учитывать, что чистый экспорт включает в себя как инъекцию (экспорт — это расходы иностранного сектора на продукцию страны, что увеличивает совокупные расходы), так и изъятие (импорт, который уменьшает внутренние расходы и доходы). Поэтому равенство инъекций и изъятий можно выразить следующим образом:

$$I+G+Ex=S+T+Im$$

Схема кругооборота является мощным методом анализа взаимосвязей в экономике. Используя этот инструмент и другие подходы, макроэкономика изучает поведение основных участников — домохозяйств, фирм и государства — на уровне всей экономики. Макроэкономика исследует такие явления, как национальный доход, инфляция, безработица и экономический рост, чтобы понять их влияние на общую экономическую ситуацию и определить политические меры для достижения желаемых макроэкономических результатов.

### **Заключение**

Модель обращения «Ресурсы – товары и услуги» и «Доксоды – расходы» описывает взаимосвязь между ресурсами, которые используются для производства товаров и услуг, и расходами, связанными с их приобретением. В этой модели ресурсы представляют собой факторы производства, такие как труд, капитал и земля, которые преобразуются в конечные продукты. Доксоды же отражают денежные потоки, направленные на оплату этих товаров и услуг. Модель подчеркивает важность эффективного распределения ресурсов для оптимизации производства и минимизации расходов, что в свою очередь способствует экономическому росту и повышению уровня жизни. Анализируя взаимодействие между ресурсами и доксодами, исследование может выявить ключевые факторы, влияющие на устойчивость экономики.

## **Список использованной литературы**

1. Isakovna, M. R. (2021). Monetary Policy Of Developing Countries In Inflationary Processes. Turkish Journal of Computer and Mathematics Education (TURCOMAT), 12(7).
2. Isakovna, M. R., & Ramziddinovich, A. A. (2020). The Impact of Changes in Economic Cycles in the Development of Socio-Economic Society, Especially during a Pandemic. International Journal of Innovative Technologies in Economy, 5, 32.
3. Janpolat, K., & Isakovna, M. R. (2023). Classified Characteristics And Econometrical Analysis Of Factors Affecting The Shadow Economy. Journal of Namibian Studies: History Politics Culture, 35, 3481-3490.
4. Sherzodjon o'g'li, H. U. (2024). IMPACT OF WORLD BANK PROJECTS ON THE DEVELOPMENT OF THE COUNTRY'S INDUSTRY. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 52(3), 9-14.
5. Sherzodjon o'g'li, H. U. (2024). Importance of International Programs and Foreign Investments In Ensuring Tourism and Economic Growth of Our Country. MARKAZIY OSIYO MADANIY ME'ROSI VA TURIZM TENDENSIYALARI JURNALI (ISSN: 3060-4834), 1(2), 6-10.
6. Sultani, G., & Usmonjon, H. (2024). STAGES OF INTEGRATION OF THE EDUCATIONAL SYSTEM IN THE DEVELOPMENT OF GLOBALIZATION. EDUCATION AND ECONOMY. MASTERS, 2(9), 74-79.
7. Nusratovich, S. K., & Khurshidbek, T. (2023). RELATIVE IMPORTANCE OF FACTORS AFFECTING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SMALL BUSINESS. Science and innovation, 2(Special Issue 14), 788-794.
8. Сабилов, Г. Н., Ибрагимова, Ш., & Талибжонов, Х. (2022). АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ И ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ. Экономика и социум, (7 (98)), 356-366.

9. Parwoni, M., & Usmonjon, H. (2024). ISLAMIC FINANCE AND ITS IMPACT ON THE ECONOMY OF UZBEKISTAN. INNOVATIVE DEVELOPMENTS AND RESEARCH IN EDUCATION, 3(32), 242-245.

10. Sherzodjon o'g'li, H. U. (2024). The Impact of Direct Investments on the Country's Tourism and Education System. MARKAZIY OSIYO MADANIY ME'ROSI VA TURIZM TENDENSIYALARI JURNALI (ISSN: 3060-4834), 1(2), 1-5.

11. Sherzodjon o'g'li, H. U. (2024). THE ROLE OF AGRICULTURE IN THE DEVELOPMENT OF THE EXPORT POTENTIAL OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN. Лучшие интеллектуальные исследования, 28(1), 62-69.