

## РОЗДІЛ 7. ГРОШІ, ФІНАНСИ І КРЕДИТ

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ МЕЖДУНАРОДНОГО  
ДЕНЕЖНОГО ОБРАЩЕНИЯ

## SOME ASPECTS OF INTERNATIONAL MONEY CIRCULATION

*Интеграционные процессы в мире продолжают и ускоряются. В статье рассматривается механизм денежных взаиморасчетов между странами при проведении международных торговых операций с использованием уравнения макроэкономического равновесия. Теоретической и методологической базой исследования явились концепция равенства предложения и спроса классической экономической теории, кейнсианская концепция по определению национального производства по совокупным расходам в экономике и уравнение обмена количественной теории денег, которое является основой монетарной экономической теории. В процессе исследования использовались экономико-математический и логический методы, а также методы анализа и синтеза. Результатом исследования явилось создание механизма денежных отношений между странами при проведении международных торговых операций и предложены практические рекомендации по применению результатов исследования.*

**Ключевые слова:** совокупные расходы, совокупные доходы, денежная масса, мировая валюта, экспорт, импорт.

УДК 339.72

**Горлов С.Н.**

доктор философии в области экономики, доцент кафедры гуманитарных и естественно-экономических дисциплин Кировоградский институт Межрегиональной академии управления персоналом

*Интеграційні процеси у світі продовжуються і прискорюються. У статті розглядається механізм грошових взаєморозрахунків між країнами при проведенні міжнародних торгових операцій з використанням рівняння макроекономічної рівноваги. Теоретичною та методологічною базою дослідження є концепція рівності пропозиції і попиту класичної економічної теорії, кейнсіан-*

*ська концепція щодо визначення національного виробництва по сукупним витратам в економіці і рівняння обміну кількісної теорії грошей, яке є основою монетарної економічної теорії. У процесі дослідження використовувалися економіко-математичний і логічний методи, а також методи аналізу та синтезу. Результатом дослідження стало створення механізму грошових відносин між країнами при проведенні міжнародних торгових операцій і запропоновані практичні рекомендації щодо застосування результатів дослідження.*

**Ключові слова:** сукупні витрати, сукупні доходи, грошова маса, світова валюта, експорт, импорт.

*The process of integration in the world are continuing and accelerating. In the article we considered mechanism of monetary settlements between countries in international trade transactions using equation macroeconomic equilibrium. Theoretical and methodological base of research is the concept of equality the supply and demand of classical economic theory, Keynesian concept for determining national production on total expenditures in the economy and the equation of exchange quantity theory of money, which is the basis of monetary economic theory. During the research were used economic and mathematical and logical methods and the methods of analysis and synthesis. The result of the study was the establishment of a mechanism of monetary relations between countries in international trading and were offered practical recommendations on the use of research results.*

**Key words:** total cost, total income, money supply, world currency, export, import.

**Постановка проблемы.** Одной из важных проблем в международных отношениях является проблема денежных взаиморасчетов по экспортно-импортным операциям между странами, которые оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие национальных экономик.

Основной задачей правительства любой страны является обеспечение стабильности национальной денежной единицы и уровня цен, что обеспечивается не только денежно-кредитной политикой, но и активным участием государства в инвестиционной деятельности и международных торговых отношениях.

В этом аспекте возникает необходимость исследования механизма денежных взаиморасчетов между странами при проведении экспортно-импортных операций, разработки современных подходов к решению возникающих проблем в международных расчетах на основе усовершенствования экономических теорий, что обуславливает актуальность темы данной работы.

**Анализ последних исследований и публикаций.** Вопросом исследования влияния международных торговых отношений на денежный оборот в экономике занимались Стэнли Л. Брю, Кэмпбелл Р. Макконнелл, П. Самуэльсон, М. Фридмен, Ф.А. Хайек, Дж.Р. Хикс, а также российские экономисты Л. Белецкая, А. Нестеренко, П. Симонов и др. Среди украинских экономистов данными проблемами занимались М. Савлук, А. Морозов, А. Дзюблук и А. Филипенко.

Несмотря на значительное количество исследований в аспекте влияния экспортно-импортных операций на денежный оборот в странах мира, остается нерешенным значительный круг вопросов по установлению взаимодействия и взаимозависимости международных торговых операций и денежной массы в обращении в национальных экономиках государств.

**Постановка задачи.** Одной из основных проблем в экономической теории было и остается достижение равновесия между производством национального продукта и денежной массой в обращении. Существенное влияние на проблемы денежного обращения и в стране и в мире оказывают международные экономические отношения.

**Предметом исследования** является процесс взаимодействия при проведении международных торговых операций агрегатов национального производства и агрегатов денежного обращения.

**Целью исследования** является определение механизма денежных взаиморасчетов между странами в международных отношениях. В этом аспекте возникает необходимость исследования концепции достижения агрегатного равновесия в

макроэкономике на основе изучения взаимодействия международных торговых операций и агрегатов денежного обращения.

Предложенная автором концепция построена на математических методах экономических исследований на основе классических, кейнсианских и монетарных экономических подходов. Теоретические выкладки учитывают взаимодействие составляющих агрегатов национального производства и денежного обращения и являются математически обоснованными.

**Изложение основного материала.** Согласно классической концепции предложение создает и балансирует собственный спрос, что можно записать в виде формулы [1, с. 295]:

$$P \times Q_s = P \times Q_D, \quad (1)$$

где  $P$  – уровень цен в национальной экономике;

$Q_s$ ,  $Q_D$  – соответственно количество произведенных и потребленных товаров и услуг в национальной экономике.

Кейнсианская формула определения ВВП по сумме всех расходов имеет следующий вид (2, С. 139):

$$R = C + I_g + G + X_n, \quad (2)$$

где  $C$  – личные потребительские расходы домохозяйств;

$I_g$  – валовые частные внутренние инвестиции;

$G$  – государственные закупки товаров и услуг;

$X_n$  – чистый экспорт, равняется разности экспорта и импорта товаров и услуг.

Валовой национальный продукт по сумме всех доходов определяется по следующей формуле (3, С. 65):

$$\text{ВВП}(Y) = Y_C + Y_g + Y_G + N + A, \quad (3)$$

$Y_C$  – доходы домохозяйств;

$Y_g$  – доходы бизнеса;

$Y_G$  – доходы государственного сектора экономики;

$N$  – косвенные налоги на предприятия всех форм собственности;

$A$  – амортизационные отчисления на восстановление потребленного в течение года капитала в национальной экономике.

В соответствии с подходом монетаристов количество денег в обращении определяется количеством и ценой реализуемых товаров и услуг, то есть суммой их цен. Одна денежная единица может обслуживать несколько товарных сделок. Эти зависимости отражаются следующей формулой [4]:

$$M \times V = P \times Q, \quad (4)$$

где  $M$  – масса денег в обращении;

$P$  – уровень цен;

$Q$  – количество произведённых товаров и услуг;

$V$  – скорость оборота денежной единицы.

Совокупный спрос равняется сумме потребленных в экономике товаров и услуг и соответственно равняется совокупным расходам, поэтому можно записать:

$$P \times Q_D = R = C + I_g + G + X_n. \quad (5)$$

Совокупное предложение равняется сумме произведенных в экономике товаров и услуг и соответственно равняется совокупным доходам, поэтому имеем:

$$P \times Q_S = Y = Y_C + Y_g + Y_E + N + A. \quad (6)$$

И совокупные расходы и совокупные доходы обслуживает денежная масса, поэтому:

$$\begin{aligned} P \times Q_D &= R = C + I_g + G + X_n = \\ &= P \times Q_S = Y = Y_C + Y_g + Y_E + N + A = M \times V. \end{aligned} \quad (7)$$

Если принять, что совокупные доходы в экономике расходуются на потребление не полностью (фактор сбережений) и вместо «чистого» экспорта подставить его слагаемые, тогда уравнение (7) будет иметь следующий вид:

$$\begin{aligned} P \times Q_D + S \times V &= R + S \times V = C + I_g + G + X_E - X_I + S \times V = \\ &= P \times Q_S = Y = Y_C + Y_g + Y_E + N + A = M_A \times V + S \times V, \end{aligned} \quad (8)$$

где  $S$  – сумма неиспользуемых в обороте «доходы – расходы» денежных средств в экономике за рассматриваемый период;

$M_A$  – активная денежная масса, которая обслуживает процесс «доходы – расходы» в экономике.

Подчеркнем также, что экспорт это приток валюты в страну, а импорт – отток валюты из страны.

В связи с ростом интеграционных процессов (в финансах, торговле, обмена рабочей силой и т.д.) в мире, в разных странах широкое распространение получили национальные валюты других стран. В этом случае эффективность применения количественной теории денег снижается, поскольку спрос на разные валюты нельзя сложить в общую сумму. Так Фридрих Август фон Хайек, экономист и философ, представитель новой австрийской школы, сторонник либеральной экономики и свободного рынка, лауреат Нобелевской премии 1974 г. [5], писал: «Решающее соображение, важное для наших целей, состоит в том, что в мультивалютной системе не существует такой вещи как *данная* величина спроса на деньги. Спрос на различные виды валют будет различным; но, поскольку эти валюты не будут являться полностью взаимозаменяемыми, совершенными субститутами, показатели спроса на них просто нельзя сложить в общую сумму» [6, с. 66-67].

Мультивалютность является результатом расширения торговых отношений между странами с различными национальными валютами. При классическом экономическом подходе, при экспортно-импортных операциях, торгующие страны обмениваются между собой национальными валютами для купли-продажи товаров и услуг одна у другой. Страна с положительным торговым сальдо имеет излишек валюты другой страны. Этот излишек может быть расходован на торговые операции в будущем, а также может увеличиваться и накапливаться. Страна, имеющая отрицательное торговое сальдо фактически является должником другой страны.

Проблемой при определении стоимости экспортных и импортных товаров является курс национальных валют. На сегодня курс национальных валют всех стран мира привязан к доллару США. Исходя из основ экономической теории, количество денег в обращении с учетом скорости оборота денежной единицы должно равняться количеству произведенных товаров и услуг (без учета фактора сбережений). Т.е., стоимость национальных валют опре-

деляется количеством и качеством производимых в обществе товаров и услуг. С другой стороны, стоимость национальных валют может определяться и наличием драгоценных металлов в резервах центральных банков.

Многие страны международные торговые отношения строят на основе доллара США. В этом случае ущемляются национальные валюты торгующих стран и не только на международных рынках, но и на национальных рынках, поскольку применение в стране вместе с национальной и валюты другой страны не позволяет национальной валюте полноценно выполнять функции денег. В этом аспекте гривна в Украине никогда не выполняла полноценно функции денег и всегда была придатком к доллару США. На сегодня оказалось, что украинскую экономику обслуживает n-гривень и более 40 млрд долларов США. Фактически украинское правительство вытесняет национальную валюту с внутреннего рынка и не создает условий для ее укрепления на внешних рынках.

Экономически доллар США в Украине, при проведении национальной денежно-кредитной политике в интересах национальной валюты, является простой бумажкой, не обеспеченной товарным наполнением или наполнением драгоценными металлами. Доллар в Украине необходим для приобретения товаров за границей, и то при условии отказа от гривневых операций в международных отношениях.

*В данной ситуации оказалась не только Украина, но и многие страны мира, которые в угоду бумажного доллара идут на ущемление собственных валют.*

Доллары США необходимы тем странам, которые имеют торговые отношения с США. Доллары в оборот выпускает Федеральная резервная система США. В этом аспекте проблемным является вопрос: сколько долларов выпущено в обращение и какое их количество обслуживает национальную экономику США, и какое – другие страны мира? Валюта одной страны является одновременно и национальной

и мировой, что является экономическим абсурдом и искусственным строением. При данном варианте присутствует высокий уровень различных финансовых рисков, заключающихся в следующем:

1) невозможность учёта количества валюты, находящейся в мировом обращении и в сбережениях;

2) мировую валюту выпускает в обращение (эмиссия) центральный банк страны, в которой эта валюта является национальной, и, как правило, национальные интересы преобладают над мировыми интересами;

3) отток и приток валюты в страну, где одна мировая и национальная единица, может привести к различной степени кризисам в этой стране, поскольку отток ещё можно восполнить эмиссией, но нерегулируемый приток устраняется в большинстве случаев с потерями;

4) в конечном счёте, нерегулируемое количество мировой валюты может привести, в один прекрасный день, к покупке страны, в которой национальная валюта является мировой, другими странами и корпорациями.

5) обесценивание мировой валюты (национальной валюты какой-то страны) приведёт к финансовым потерям многие страны и международные корпорации, имеющих в обращении и сбережениях эту обесценивающуюся валюту, что может привести к нерегулируемому её возврату (притоку) в страну-эмитента этой денежной единицы.

Именно поэтому автор статьи утверждает, что в недалеком будущем доллар США может стать всеобщей мировой проблемой. Исходя из этого, основной целью мирового сообщества должно стать создание всеобщей независимой мировой валюты, количество которой на первом этапе должно быть тесно увязано с экспортно-импортными операциями и на втором этапе – с мировым производством. Эта миссия может быть возложена на Международный валютный фонд.

Рассмотрим несколько вариантов денежных отношений между разными странами.

Каждая отдельно взятая страна производит валовой продукт в национальной валюте. Если в экономических отношениях между странами действуют какие-то мировые цены, тогда валовой продукт любой страны можно привести в соответствие с мировыми ценами. На основании этого можно определить курс национальной валюты по отношению к мировым ценам:

$$\text{курс нац. валюты} = \frac{\text{ВП в нац. единицах}}{\text{ВП в мировых ценах}};$$

где ВП — валовой продукт.

Мировое производство валового продукта в мировых ценах равно:

$$\text{МВП (мировой валовой продукт)} = \sum(\text{ВП в мировых ценах каждой страны}).$$

Как отмечалось выше, страны, торгуя между собой, обмениваются национальными валютами. Страна, которая больше продаёт другой стране, чем покупает у неё, имеет положительный торговый баланс с этой страной. Другая страна, которая меньше продаёт, чем покупает, имеет отрицательный торговый баланс. Если одна страна производит экспортно-импортные операции со многими странами, тогда возможно с одними странами у неё положительный торговый баланс, с другими — отрицательный. Количество задействованных в международной торговле стран соответствует количеству задействованных в этих операциях национальных валют.

Данная система взаимоотношений может быть эффективной при «точечном» подходе, когда экспорт и импорт торгующих стран примерно равны между собой или такая торговля взаимовыгодна. В целом данная система международной торговли довольно сложная. Необходим строгий учёт финансовых операций между странами и определение платёжного баланса страны не только в целом, но и по каждой национальной валюте в отдельности с торгующими странами. Высокий уровень финансового риска в международных отношениях заключается также в том, что каждая страна имеет неограниченные возможности по эмиссии своей национальной валюты вне зависимости от развития наци-

ональной экономики. Довольно тяжело проследить за количеством национальных валют, вращающихся в обороте, находящихся на счетах финансовых институтов и на руках у населения различных стран мира.

Обесценивание национальной валюты какой-то страны приводит не только к возможному увеличению её экспортных возможностей, но и к финансовым потерям стран, имеющих в обращении государственные и корпоративные ценные бумаги в обесценивающейся валюте и имеющих на счетах своих финансовых институтов валюту страны, которая обесценивается. Национальные валюты, имея различную реальную стоимость, оказывают влияние и на фактор сбережений. К накоплению склонны «твёрдые валюты», от «слабых валют» стараются избавиться, поэтому курс первых завышается, курс вторых занижается.

Как один из этапов перехода на единую мировую единицу возможен вариант применения мировой денежной единицы в международной торговле и отношениях между странами, которая не является национальной валютой ни одной из стран мира. Курс национальных валют будет привязан к этой новой мировой единице. Количеством мировой валюты в обращении будет экономическими методами регулировать мировой банк, в единственном числе имеющий право производить эмиссию мировых денежных знаков. Как известно в мировом сообществе сумма экспорта равна сумме импорта ( $X_E = X_i$ ), поэтому количество мировых денег в обращении с учётом скорости оборота денежной единицы должно быть равно:

$$M_z \times V = X_E = X_i, \quad (9)$$

где  $M_z$  — количество мировых денег в обращении.

Рассмотрим вариант, когда в мировом сообществе имеется одна мировая денежная единица и для международных расчетов и для национальных экономик. Введение единой денежной единицы должно привести к применению единых, или близких к ним, мировых цен, в том числе и в



национальных экономиках. В этом случае, используя уравнение (8), сформулируем равенство экономического равновесия для мировой экономики:

$$\begin{aligned} \Sigma(P \times Q_D) + \Sigma(S \times V) &= \Sigma R + \Sigma(S \times V) = \Sigma(C + I_g + G + \\ + S \times V) &= \Sigma(P \times Q_S) = \Sigma Y = \Sigma(Y_C + Y_g + Y_G + N + A) = \\ &= \Sigma((M_A + S) \times V). \end{aligned} \quad (10)$$

Все экономические агрегаты суммируются по каждой стране, также учитываем, что  $\Sigma X_E = \Sigma X_i$  и тогда  $\Sigma X_E - \Sigma X_i = 0$ . Равенство (10) запишем в следующем виде:

$$\begin{aligned} P_Z \times Q_{DZ} + S_Z \times V_Z &= R_Z + S_Z \times V_Z = C_Z + I_{gZ} + G_Z + S_Z \times \\ \times V_Z &= P_Z \times Q_{SZ} = Y_Z = Y_{CZ} + Y_{gZ} + Y_{GZ} + N_Z + A_Z = \\ &= (M_{AZ} + S_Z) \times V_Z, \end{aligned} \quad (11)$$

где нижний индекс Z означает показатель для мировой экономики.

При данном варианте возможен полный учёт и контроль денежной массы в мировом сообществе. Мировой контроль и учёт – это один из основных способов предотвращения экономических (финансовых) кризисов в мире.

Сегодняшние усилия экономистов должны быть направлены на создание мировой экономической модели, которая имела бы постоянный непрекращающийся экономический рост, высокий уровень экономической и социальной свободы, ответственности и защищённости каждого законопослушного гражданина (предприятия, организации, общества) на Земле.

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. Горлов-Марченко С.Н. Кризисы. Выход: кадры, управление, экономикс / С.Н. Горлов-Марченко. – Кировоград: ПОЛИМЕД-Сервис, 2000. – 370 с.
2. Макконнелл К.Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика / К.Р. Макконнелл, С.Л. Брю; пер. с англ. 2-го изд. Е.С. Иванова, И.Ю. Лаврова, В.Ф. Максимова, Л.В. Максимова, А.Р. Маркова, В.Д. Мед-

винской, П.А. Отмахова, Р.И. Столпера, С.В. Черпакова (руководитель группы). – К.: Хагар-Демос, 1993. – 785 с.

3. Горлов С.М. Экономика-XXI. Теория і практика / С.М. Горлов. – Кировоград: Приватне підприємство «Ексклюзив-Систем», 2011. – 360 с.

4. Ирвинг Фишер. Покупательная сила денег / И. Фишер. – М.: Дело, 2001. – 198 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.klex.ru/8zv>.

5. Хайек Ф. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://wikipedia.org/wiki/Хайек\\_Фридрих\\_Август\\_фон](http://wikipedia.org/wiki/Хайек_Фридрих_Август_фон).

6. Хайек Ф.А. Частные деньги / Ф.А. Хайек. – М.; Баком, 1996. – 116 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.klex.ru/6q>.

### REFERENCES:

1. Horlov-Marchenko S.N. Kryzysy. Vыход: kadry, upravlenye, ekonomyks / S.N. Horlov-Marchenko. – Kyrovohrad: POLYMED-Servys, 2000. – 370 s.

2. Makkonnell K.R. Ekonomyks: pryntsyry, problemy y polityka / K.R. Makkonnell, S.L. Bryu; per. s anhl. 2-ho yzd. E.S. Ivanova, Y.Yu. Lavrova, V.F. Maksymova, L.V. Maksymova, A.R. Markova, V.D. Medvynskoy, P.A. Otmakhova, R.Y. Stolpera, S.V. Cherpakova (rukovodytel' hruppy). – K.: Khahar-Demos, 1993. – 785 s.

3. Horlov S.M. Ekonomika-KhKhI. Teoriya i praktyka / S.M. Horlov. – Kirovohrad: Pryvatne pidpryyemstvo «Eksklyuzyv-System», 2011. – 360 s.

4. Yrvynh Fysher. Pokupatel'naya syla deneh / Y. Fysher. – M.: Delo, 2001. – 198 s. [Elektronnyy resurs] – Rezhym dostupa: <http://www.klex.ru/8zv>.

5. Khayek F. [Elektronnyy resurs] – Rezhym dostupa: [http://wikipedia.org/wiki/Khayek\\_Frydrykh\\_Avhust\\_fon](http://wikipedia.org/wiki/Khayek_Frydrykh_Avhust_fon).

6. Khayek F.A. Chastnye den'hy / F.A. Khayek. – M.; Bakom, 1996. – 116 s. [Elektronnyy resurs] – Rezhym dostupa: <http://www.klex.ru/6q>.