

УДК 336.6

*Е. В. Галкина*

Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте РФ, Среднерусский институт управления – филиал, Орел,  
e-mail: gev578@mail.ru

## **МЕХАНИЗМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КУРСА ВАЛЮТ ДЛЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ РАСЧЕТОВ В НАЦИОНАЛЬНЫХ ВАЛЮТАХ**

**Ключевые слова:** валюта, курс, расчеты, статистика, финансы.

На текущем этапе развития международных структур экономически дружественных государств есть необходимость обосновать финансовую систему определения курса валют и непосредственного осуществления денежных расчетов по международным соглашениям. Целью исследования является формирование предложений по разработке поэтапного способа определения курса валют для межгосударственных расчетов в национальных валютах. Методология исследования базируется на использовании инструментов определения денежной массы, валового внутреннего продукта, индексном методе экономического анализа. Разработанный механизм предполагает использование национальных валют, без создания новых валют или квазивалют. В основе предложенного способа вычислений лежит сравнение так называемого показателя ставок валового внутреннего продукта между любыми двумя странами, которые планируют осуществить расчеты друг с другом. Механизм универсален и требует использование государственной статистики, может быть видоизменен или расширен в каждом своем этапе для применения в определенных специфических условиях.

*Е. V. Galkina*

Central Russian Institute of Management – a branch of Russian Presidential Academy  
of National Economy and Public Administration, Orel, e-mail: gev578@mail.ru

## **MECHANISM FOR DETERMINING THE EXCHANGE RATE FOR INTERSTATE SETTLEMENTS IN NATIONAL CURRENCIES**

**Keywords:** currency, exchange rate, payments, statistics, finance.

At the current stage of development of international structures of economically friendly states, there is a need to substantiate the financial system for determining the exchange rate and direct monetary settlements under international agreements. The purpose of the study is to form proposals for the development of a step-by-step method for determining the exchange rate for interstate settlements in national currencies. The methodology of the study is based on the use of tools for determining the money supply, gross domestic product, index method of economic analysis. The developed mechanism involves the use of national currencies, without creating new currencies or quasi-currencies. The proposed calculation method is based on a comparison of the so-called gross domestic product rate indicator between any two countries that plan to make calculations with each other. The mechanism is universal and requires the use of state statistics, can be modified or expanded at each stage for use in certain specific conditions.

### **Введение**

В современных условиях усиления экономических противостояний отдельных экономик и экономических агломераций большое значение имеет обеспечение независимости государственной валюты от валют других государств. Помимо этой задачи также большое значение приобре-

тает внедрение процедур расчетов между государствами-партнерами и отдельными их хозяйствующими субъектами. Соответственно, возникает острая необходимость в разработке и использовании механизма таких расчетов, одной из основных частей которого является механизм расчетов курсов валют.

Научные работы в области валютных курсов в основном отражают отдельные аспекты как их определения, так и использования. В частности, автор Лебедева К.А. основное внимание уделяет расчету курса валюты как стоимости опционов [1], Леденёва М.В. рассматривает валютный курс с позиции его влияния на неэквивалентный обмен [2], экономисты Панилов М.А. [3] и Пупликов С.И. [4] характеризуют сущность валютных курсов. Влияние валютного курса на национальную экономику изучено экономистами Сазоновым Д.А., Афанасьевой Т.Н. [7], Сусанян К.Г. [8]. Международным аспектам валютных курсов посвящены труды Путинцевой И.К. и Усмановой К.Н. [5], Русаловой А.А. и Ковтун Е.Н. [6].

Таким образом, в литературе есть отдельные предложения, но имеется необходимость описать комплексный финансовый способ определения курса валют и непосредственного осуществления расчетов (перечисления денежных средств по международным сделкам).

Межгосударственные расчеты возможно осуществлять тремя способами.

Первый способ платежей – в единой уже существующей валюте какого-либо государства. Однако в этом случае возникает зависимость всех государств-участников расчетов от валюты одного государства, что ставит под угрозу национальную безопасность.

Второй способ платежей – в новой специально созданной для таких расчетов валюте, которая может быть реальной (эмитируемой) или условной (расчетной). Однако процессы утверждения условий выпуска и обращения такой валюты требуют сложное согласование всех стран и предполагают разрешение юридических проблем эмиссии валюты за рамками какого-либо государства.

Третий способ платежей – в уже имеющихся валютах всех государств-участников системы межгосударственных расчетов. Этот способ представляется оптимальным, так как, с одной стороны, он экономит ресурсы времени, денег и не денежных ценностей на внедрение данного механизма, а, с другой стороны, позволяет быстро проводить расчетные операции. Поэтому данный третий способ принят в качестве основы для разработки детального механизма расчета курсов национальных валют межгосударственных расчетов.

Цель исследования – разработать механизм определения курса валют для межго-

сударственных расчетов в национальных валютах. Задачами исследования являются выделение базы для расчета курса валют, подготовка формул расчета курса валют, проведение моделирования расчетов, обобщение рекомендаций по информационному взаимодействию между участниками расчетов при установлении курсов валют.

### Материал и методы исследования

Методы исследования включают использование инструментов определения денежной массы, валового внутреннего продукта, индексный метод анализа. Вследствие универсализированного характера методик расчетов для целей демонстрации предлагаемой методики были использованы модельные значения показателей. Теоретическим ограничением применения методики является решение соответствующего межгосударственного расчетного объединения (биржи, банка, расчетного центра или любого другого объединения, которое может быть создано странами-участниками, далее – «межгосударственный расчетный центр») о том, внедрить или не внедрить данный механизм в свою работу.

### Результаты исследования и их обсуждение

В основе предлагаемого способа вычислений лежит сравнение ставок валового внутреннего продукта (ставок ВВП) между любыми двумя странами, которые хотят провести расчеты.

На основе изложенных предпосылок разработан механизм определения курса валют для межгосударственных расчетов в национальных валютах (для валюты, принимаемой в конкретном платеже между двумя участниками сделки – государствами, ведомствами, организациями), который включает следующие этапы:

Первый этап. Определение объема национальной денежной массы (наличной и безналичной форме, без производных финансовых инструментов) в национальной валюте каждого из двух государств на конец периода, принимаемого в расчет или в среднем за период, принимаемый в расчет (например, прошлый календарного года). Средние величины распространены в расчетах, которые предполагают дальнейшее сопоставление моментных и интервальных показателей. Поэтому среднее значение принято как основной метод. Если эмиссия в течение от-

четного периода была велика относительно объема денежной массы на начало данного периода, то может принято значение объема денежной массы на конец периода.

Второй этап. Определение ВВП каждого из двух государств за расчетный период (например, прошлый календарный год).

Третий этап. Расчет ставки ВВП каждого из двух государств – отношения объема денежной массы к ВВП по формуле (1):

$$R = D / G, \quad (1)$$

где  $R$  – ставка ВВП;

$D$  – объем национальной денежной массы, выраженный в национальной валюте, в среднем за расчетный период – основной метод (или на конец расчетного периода);

$G$  – ВВП, выраженный в национальной валюте, за расчетный период.

Ставка ВВП показывает, сколько единиц национальной валюты приходится на единицу ВВП.

Четвертый этап. Расчет курса валюты А к валюте В (названия валют условны для иллюстративных целей). Такой расчет производится делением ставок ВВП этих валют – формула (2):

$$C_A = R_B / R_A, \quad (2)$$

где  $C_A$  – курс валюты А для межгосударственных расчетов;

$R_B$  – ставка ВВП валюты В;

$R_A$  – ставка ВВП валюты А.

Курс валюты А показывает, как и обычно, сколько валюты В необходимо заплатить за единицу валюты А. При необходимости можно записать как прямую (для единицы иностранной валюты), так и обратную (для единицы национальной валюты) котировку в зависимости от страны, для которой проводится расчет.

Пятый этап. Курс закрепляется для платежей в соответствующих двух национальных валютах этих двух государств на текущий год – до обновления (следующего по времени) расчета того же курса.

Чтобы применять изложенный механизм расчетов курса валют, необходимо выполнить следующие условия получения и обработки информации:

Во-первых, наличие достоверной и оперативной статистики по объему национальной денежной массы и ВВП от всех государств-участников расчетов. Такая статистическая информация должна предоставляться каждым государством в «межгосударствен-

ный расчетный центр», который и будет методически сопровождать и регистрировать клиринговые расчеты. Период статистики – это год, предшествующий расчетному, что позволяет собрать данные предоставляющим свою статистику государством.

Во-вторых, для повышения оперативности обновления информации возможно увеличение периодичности расчета курса. Например, ежемесячно скользящим способом (когда в расчет добавляется один, более поздний, месяц, а исключается один, самый ранний, месяц). Это возможно при совершенствовании систем государственной статистики в каждой стране, в частности, ускорении сбора и обработки первичных внутренних экономических данных.

В-третьих, государство-продавец и государство-покупатель согласовывают цену для сделки один раз для одной из своих валют. После чего оплата производится в согласованной валюте по курсу, действующему в «межгосударственном расчетном центре» на период оплаты. Валюта платежа выбирается сторонами сделки и фиксируется в их договоре, оформляющем заключение сделки. «Межгосударственный расчетный центр» собирает информацию о заключенных договорах (копии договоров) и фактах проведенных платежей (копии платежных документов), чтобы подтвердить (при необходимости – всем заинтересованным сторонам), что платеж прошел по установленному им курсу. При этом сам платеж может осуществлять любой банк. Также «межгосударственный расчетный центр» выполняет функцию учета сальдо и оборотов взаимных расчетов между государствами-участниками.

В четвертых, «межгосударственный расчетный центр» определяет курсы валют для каждой пары валют, используемых в расчетах (это валюты государств-участников, что будет ограждать страны-участники от влияния посторонних государств, и способствовать вступлению большего числа стран в члены «межгосударственного расчетного центра»).

В-пятых, по соглашению сторон платеж по сделке может быть проведен в валюте третьей страны (то есть не в валюте одной из двух сторон сделки). Например, это может быть обосновано, если у плательщика недостаточно определенной валюты или когда продавец предпочитает получить валюту третьей страны. Тогда применяется кросс-курс валюты платежа в валюте плательщика.

Модельный расчет курсов валют

Наименование показателя	Страна А	Страна В
Объем национальной денежной массы, в среднем за расчетный период – основной метод	100 трлн условных денежных единиц А	90 трлн условных денежных единиц В
ВВП за год	5 трлн условных денежных единиц А	6 трлн условных денежных единиц В
Ставка ВВП	100/5=20	90/6=15
Курс валюты, с округлением до сотых	15/20=0,75 (В за А)	20/15=1,33 (А за В)

Например, национальная валюта поставщика А, национальная валюта покупателя В, а третья валюта D. Сумма сделки первоначально определяется в валюте продавца А, так как он делает поставку. Тогда кросс-курс валюты А в валюте D для сделки равен – формула (3):

$$C_{D/A} = C_{B/A} \times C_{D/B} = (R_B / R_A) \times (R_D / R_B), \quad (3)$$

где  $C_{D/A}$  – кросс-курс валюты А в валюте D (в формате «D за А»);

$C_{B/A}$  – курс валюты А в валюте В (в формате «В за А»);

$C_{D/B}$  – курс валюты В в валюте D (в формате «D за В»).

Тогда сумма сделки в валюте D будет равна произведению кросс-курса валюты А в валюте D на сумму сделки в валюте А.

В таблице приведен модельный расчет курсов по предлагаемой методике.

В продолжение модельного примера таблицы 1 предположим, что страна А поставляет стране В 1000 штук продукции по цене 30 денежных единиц А за штуку на сумму 30.000 денежных единиц А. Если оплата предусмотрена в валюте страны В, то сумма оплаты составит  $30.000 \times 0,75 = 22.500$  денежных единиц В. Модельный пример показыва-

ет, что валюта А слабее валюты В, так как единицу ВВП страны А обеспечивает большее количество единиц ее валюты. И наоборот.

Если, в продолжение примерного расчета, страны А и В установили, что оплата будет произведена в валюте D, а ее кросс-курс к валюте А ( $C_{D/A}$ ) равен 1,06 (единиц валюты D за единицу валюты А), то сумма оплаты составит  $30.000 \times 1,06 = 31800$  денежных единиц D.

### Заключение

Предложенная методика применима для разных практических случаев, когда необходимо проведение зачетов между суммами, выраженными в разных курсах валют. Основной предпосылкой эффективного действия механизма является честная подготовка и представление информации государственной статистики. При сохранении исходного принципа сопоставления покупательной способности валют, заложенного в основу данного механизма, возможна модификация методик путем уточнения способов осуществления всех этапов взаиморасчетов. Таким образом, механизм может быть расширен, чтобы учесть изменения условий его применения в конкретных обстоятельствах.

### Библиографический список

1. Лебедева К.А. Расчет возможности применения модели Гармана-Колхагена для опционов с базисом в виде валютного курса // Научно-аналитический экономический журнал. 2017. № 11 (22). С. 10.
2. Леденёва М.В. Валютный курс как фактор неэквивалентного обмена // Финансы и кредит. 2010. № 47 (431). С. 42-52.
3. Панилов М.А. Валютный курс: система воздействующих факторов // Проблемы экономики. 2008. № 2. С. 183-185.
4. Пупликов С.И. Валютный курс: сущность, определяющие факторы и критерии оптимальности его систем // Финансы и кредит. 2004. № 13 (151). С. 63-68.
5. Путинцева И.К., Усманова К.Н. Валютный курс и его влияние на денежно-кредитное регулирование в странах БРИКС // Научные записки молодых исследователей. 2016. № 1. С. 41-51.
6. Русалова А.А., Ковтун Е.Н. Валютный курс в мировой экономике // Тенденции развития науки и образования. 2017. № 33-2. С. 8-11.
7. Сазонов Д.А., Афанасьева Т.Н. Валютный курс как индикатор состояния экономики // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2013. Т. 2, № 9. С. 344-345.
8. Сусанян К.Г. Валютный курс рубля и конкурентоспособность экспорта российской обрабатывающей промышленности // Российский внешнеэкономический вестник. 2009. № 12. С. 28-32.