

ЗАКОН МГНОВЕННОГО РАВЕНСТВА ПОКУПАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ДЕНЕЖНЫХ ЕДИНИЦ¹

В. Н. Юсим

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова,
Москва, Россия

В статье приводится доказательство существования закона мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц. Показано, что закон объясняет феномен возникновения денежной единицы как меры стоимости и, как следствие, обосновывает единство принципов возникновения денег, как виртуальных мер стоимости, и реальных мер – физических величин. Анализируется историческая эволюция видов денег, а также приводятся доводы, что в ее основе лежит смена методов фиксации покупательной способности денежной единицы. Демонстрируется, что качество денежных единиц, а за ними и денежных систем кардинально меняется при смене метода. Констатируется, что феномен возникновения единой покупательной способности всех денежных единиц национальной валюты в каждый момент времени имеет ту же природу, что и метод обеспечения единства измерения физических величин. Как следствие, делается вывод, что на денежные единицы, выполняющие миссию меры стоимости, должны быть распространены базовые принципы науки об измерениях: «метрологии». Обосновывается, что методы обеспечения единства измерения стоимости с помощью денег, также, как и методы обеспечения единства измерения физических величин соответствуют уровню возникших технологических возможностей. Делается вывод, что вследствие требования соответствия, должен появиться новый вид виртуальных денег с неизменной покупательной способностью, или «виртуальное золото». Утверждается, что использование виртуального золота возможно только в рамках принципиально новой – бивалютной денежной системы. Ее особенность – одновременное функционирование традиционных бумажных и ранее неизвестных денег с неизменной покупательной способностью.

Ключевые слова: деньги, теория денег, виртуальная мера, равенство покупательной способности.

THE LAW OF INSTANT EQUALITY OF THE PURCHASING POWER OF MONEY

Vyacheslav N. Yusim

Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

The article proves effectiveness of the law of instant equality of money unit buying capacity. It is shown that the law explains the phenomenon of money unit arising as a value measure and, consequently, grounds the unity of money arising principles as virtual value measure and real measures, i.e. physical quantities. The author analyzes historical evolution of money types and provides arguments that it is underlain by changing methods of fixing the money unit buying capacity. It is demonstrated that the quality of money units and, thus money systems, changes, when the method is altered. It is stated that the phenomenon of arising a unique buying capacity of all money units of the national currency at any moment of time possesses the same character as the method of providing the unity of measuring physical quantities. Consequently, the author comes to the conclusion that money units acting as a cost value should obey the basic principles of science dealing with measurements, i.e. 'metrology'. The article grounds that methods providing the unity of value measuring through money, as well as methods providing the unity of measuring physical quantities correlate with the level of available technological possibilities. It could be concluded that due to the correlation requirement a new type of virtual money with constant buying capacity or 'virtual gold' will come into being. It is underlined that virtual gold can be used only within the frames of a brand new, i.e. bi-currency money system. It is characterized by simultaneous functioning of traditional paper money and previously unknown money with constant buying capacity.

Keywords: money, money theory, virtual measure, equality of buying capacity.

¹ Статья подготовлена по результатам исследования, проведенного при финансовой поддержке РФФИ, проект № 20-010-00709\20.

Истинное знание – знание причин.
Галилео Галилей

Введение

Существует ли равенство покупательной способности¹ всех денежных единиц в каждый момент времени? Ответ кажется тривиальным. Практика использования денег говорит любому взрослому человеку, что покупательная способность денежной единицы в любой денежной купюре или монете всегда одинакова.

Всем известно, что яблоко падает на землю, но Ньютон объяснил это явление с помощью закона и, более того, назвал не менее очевидный физический феномен «действие равно противодействующему» законом.

Как представляется, для теории денег было бы совсем не лишним объяснить, как возник феномен равенства покупательной способности денежной единицы в любой денежной купюре.

Вместе с тем ситуация возникновения спонтанного равенства даже двух физических предметов достаточно редкая. Например, капли воды в плохо закрытом кране будут близки по массе. Это объясняется известными физическими процессами и законами. А можно ли объяснить равенство виртуальных единиц покупательной способности?

Физические законы – это, по определению, устойчивые повторяющиеся объективные закономерности, существующие в природе, а возникновение феномена мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц – это тоже устойчивая повторяющаяся объективная закономерность, но существующая в виртуальном мире, созданном человеком – экономике, т. е. – *это закон*.

Очевидно, что возможность использования любого закона и следствий, вытекающих из него, в любой сфере деятельности человека и тем более в такой значимой, как

денежное обращение, будет иметь серьезные последствия.

Постановка проблемы

В рамках тематики гранта РФФИ (2020–2022 гг.) «Естественно-научная концепция эволюции денег» был обоснован ответ на вопрос: существует ли равенство покупательной способности всех денежных единиц в каждый момент времени? В литературе не удалось найти ни ответа на него, ни даже постановки такого вопроса.

Вместе с тем – это вопрос не простой и принципиальный для теории денег. С одной стороны, отрицательный ответ на него не может быть принят, так как в этом случае, как будет показано ниже, денежная система оказывается неработоспособной. С другой стороны, непонятно, как на достаточно большой территории страны, с несколькими часовыми поясами, все денежные единицы наделяются равной покупательной способностью.

Уточним, речь не идет о разных ценах на один и тот же товар (услугу). Точно так же, как нельзя говорить о разной длине карандашей в 18 и 17 сантиметров не договорившись предварительно, что все сантиметры равны между собой.

Ситуация конфронтации России и Запада в 2022 г. в определенной степени была вызвана несовершенством действующего вида национальных денежных систем и сложившейся системой международного валютного обмена, т. е. актуальны неординарные решения сначала в теории денег, а затем и в практике денежного обращения. Одним из них может стать доказательство существования закона мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц.

Естественно-научный метод познания в экономике

Тысячи лет весомый вклад в рост благосостояния людей вносили и вносят в настоящее время деньги [17]. В конце XX в.

¹ Покупательная способность (purchasing power) – количество реальных товаров и услуг, которые можно купить на единицу денег. – URL: http://dic.academic.ru/dic.nsf/econ_dict/21900 (дата обращения: 02.01.2017).

сформировалось представление, что современная денежная система не отвечает требованиям времени [20; 21; 22] и это, несмотря на ее существенные технологические усовершенствования в виде электронных денег, систем международных платежей, мгновенных удаленных платежей и др.

Более того, с начала 2000-х гг. подвергаются критике рецепты и методы стимулирования экономического роста. «Количественное смягчение, нулевые (позже отрицательные) ставки процента, иные нешаблонные меры воспринимались как логичное развитие политики стимулирования инвестиционного спроса в соответствии с кейнсианскими рецептами, однако не привели к ожидаемому восстановлению экономики...» [7. – С. 85].

И еще более серьезный вызов: «Неспособность монетарных регуляторов влиять ни на процентные ставки, ни даже на объем денежной массы заставила ряд авторов сделать вывод о переходе прерогативы регулирования предложения денег из сферы денежно-кредитной в сферу макропруденциальной политики» [4. – С. 154], т. е. стала набирать силу во многом альтернативная предыдущим современная денежная теория [4; 12; 18; 19].

Фактически речь идет о зреющей неудовлетворенности возможностями сложившейся денежной системы влиять на процессы экономического развития.

При этом показательно: деньги и денежные системы всегда совершенствовались вслед за развитиями технологий, а их новые виды возникали стихийно, но не в XXI в. Скорее всего, темп технического прогресса настолько вырос, что меняющаяся в основном эволюционно денежная система стала отставать от революционного развития как науки, так и технологий¹.

В основе всех естественно-научных теорий лежит эксперимент. Колесо, паровая машина, самолет, телевидение и Интернет

возникли как результат множества экспериментов. Но теория денег не относится к естественно-научным дисциплинам, поэтому, как и большинство экономических теорий, имеет несколько вариантов, а ее практическое использование идет с переменным успехом [10. – С. 58].

Поразительные успехи естественных наук в предыдущие несколько столетий позволяют надеяться, что активное использование естественно-научных методов в экономике позволит расширить ее возможности, даже с учетом того, что естественно-научная методология² в экономике легализовалась не вчера. Как сформулировал академик Л. И. Абалкин, «...неудовлетворенность науки своим состоянием – первый признак исчерпания старой парадигмы и появления потребности в новой. Ее рождение и последующее утверждение представляют собой долгий и мучительный процесс.

На первом этапе в качестве мощного стимула используется система аналогов – обращение к методам других наук с устоявшейся репутацией» [1. – С. 4].

Критической слабостью теории денег следует считать ее неспособность обосновать решение, которое позволило бы убрать чрезмерную неустойчивость современной денежной единицы. Действительно, как отметил А. Холл, физик не потерпел бы мерительной линейки, сделанной из резины [14].

Два вышецитируемых автора, как представляется, обозначили два базовых направления эволюции денежной системы: обращение к методам естественных наук и обоснование новых теоретических решений, повышающих устойчивость денежной единицы, а за ней и денежной системы в целом.

¹ Доклад о торговле и развитии ООН, 2015 год. – URL: https://unctad.org/system/files/official-document/tdr2015_ru.pdf

² Методология – совокупность методов, применяемых в науке. См.: Ожегов С. И., Шведова Н. Ю. Толковый словарь русского языка: 72500 слов и 7500 фразеологических выражений. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Азъ, 1994.

Доказательство существования закона мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц

Закон мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц утверждает, что в любой денежной системе, вне зависимости от размеров инфляции или дефляции, носителя единицы стоимости или номинала денежного знака, всегда возникает мгновенное равенство покупательных способностей всех денежных единиц.

Для доказательства его существования подходит метод от противного. Метод требует формулировки гипотезы и проведения эксперимента. В случае закона сохранения... гипотезу выражает тезис: закон мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц *не существует*. Доказательством существования закона мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц должно стать экспериментальное опровержение гипотезы. В данном случае ее должен опровергнуть мысленный эксперимент.

Опуская детали формального доказательства существования закона сохранения... методом от противного¹, приведем его смысловой результат. Если бы не возникало мгновенное равенство всех денежных единиц во всех денежных купюрах, то денежные купюры в каждый момент времени *могли бы обладать любой покупательной способностью*. Например, денежные единицы в купюрах номиналом 100 рублей могли бы нести покупательную способность во много раз большую, чем денежные купюры номиналом 500 рублей и меньшую, чем купюры в 25 рублей.

Вместе с тем такой результат не позволяет существовать денежной системе. В этой ситуации деньги не могут выполнять ни одну из своих из стандартных функций. Например, институт цен в отсутствие закона сохранения... потерял бы всякий смысл. Действительно, если цена товара при оплате купюрами в 100 рублей была бы 200 рублей (200 денежных единиц), то за нее следовало бы отдать две денежные купюры по 100 рублей. Цена такого же товара при оплате купюрами номиналом 500 рублей, но с покупательной способностью в 25 раз меньшей, выросла бы до $200 \cdot 25 = 5\,000$ единиц, т. е. за нее следовало бы отдать $5\,000 : 500 = 10$ купюр номиналом 500 рублей. Но это абсурд с позиции рыночной системы.

Так как денежные системы экспериментально подтверждают свою работоспособность уже несколько тысяч лет, то это означает: суждение о том, что покупательные способности денежных единиц могут быть разными – ложное². Тогда истинным будет противоположное суждение. Следовательно, закон мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц существует.

В этом случае будут корректны и следствия из этого закона для теории и практики использования денег.

Эталон стоимости и закон мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц

Доказательство существования закона мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц для большинства представителей гуманитарных наук, к которым относится экономика, бу-

¹ Доказательство от противного (лат. *contradictio in contrarium*), или апологическое косвенное доказательство, – вид доказательства, при котором доказывание некоторого суждения (тезиса доказательства) осуществляется через опровержение отрицания этого суждения – антитезиса. Этот способ доказательства основывается на истинности закона двойного отрицания в классической логике.

² Денежная система: 1) исторически сложившаяся форма организации денежного обращения в стране; 2) денежные знаки страны, денежные единицы, правила эмиссии и формы обращения денег, денежные отношения, законодательно установленные в стране. См.: Райзберг Б. А., Лозовский Л. Ш., Стародубцева Е. Б. Современный экономический словарь. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Инфра-М, 2007.

дет, скорее всего, воспринято как тавтология, или тривиальность.

Действительно, любой взрослый человек знает на личном опыте, что денежные единицы в купюрах разных номиналов (например, 100, 500 или 1 000 единиц) – рублей, долларов или любой другой валюты, всегда равны¹ по своей покупательной способности. Как следствие, у большинства экономистов-теоретиков заявление о существовании закона мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц вызовет негативную реакцию. Ситуацию усугубляет еще и метод доказательств существования закона от противного.

Дело в том, что процесс доказательства от противного требует опровержения некоего суждения. При этом в сфере гуманитарных знаний чаще всего опровержение воспринимается как безусловное, если оно очевидно или тривиально.

Так, для иллюстрации метода доказательства от противного используется следующий пример: в повседневной жизни, врач, разъясняя пациенту, что тот не болен гриппом, может использовать такие рассуждения: «Если бы вы действительно были больны гриппом, то у вас была бы повышена температура, был заложен нос и т. д. Но все это у вас отсутствует, значит, нет и гриппа».

Более того, доказательство существования закона мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц требует еще и представления о существовании в любой денежной системе эталона стоимости.

О каком эталоне стоимости может идти речь, если достоверно известно, что единица покупательной способности лучшей из мер стоимости – весовой единицы золота – может меняться в разы? Например, когда конкистадоры привезли награбленное золото инков в Испанию, цена золота упала в несколько раз.

Обратимся к понятию «эталон» (англ. *measurement standard, etalon*; фр. *étalon*), принятому в XXI в.: «Эталон – это средство измерительной техники, предназначенное для воспроизведения, хранения и передачи единицы величины или шкалы измерений»².

Из определения следует, что термин «эталон» не ограничен сферой физических величин. То есть определение, сформулированное для физических величин, можно использовать (частично или полностью) для определения понятия «эталон» применительно к термину «стоимость».

Доказательство существования эталона стоимости начнем с констатации факта, что стоимость – не физическая и не материальная величина.

Такие понятия, как стоимость, спрос, цена, мера стоимости, функция сбережения и множество других, используемых в экономической практике и теории, явно не относятся к физическим величинам, но они абсолютно реальные.

Кроме того, все они – виртуальные величины.

Новая философская энциклопедия считает, что виртуальность понимается, как некоторое состояние, при котором субъект теряет различие между реальным и сконструированным (виртуальным) миром. То есть к виртуальным можно отнести экономические отношения, процессы обучения, научного познания, смысловую нагрузку свода законов, любовь, ненависть и т. п.

Для обеспечения корректности дальнейших рассуждений, необходим экскурс в терминологию. Покажем, что в рамках обозначенной темы такие понятия, как «денежная единица», «единица счета», «мера счета», «мера стоимости», «единица покупательной способности», «единица

¹ Встречающиеся отклонения от этого правила всегда малы и не имеют отношения к правилам функционирования денежной системы.

² РМГ 29-2013 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения Рекомендации по межгосударственной стандартизации от 5 декабря 2013 г. № 29-2013. – URL: <https://metrcons.ru/upload/iblock/feb/feb4f18a54120293bf0fe6973539d7e4.pdf>

полезности блага или товара»¹, *количественно равны*.

Для особенно консервативно настроенных оппонентов подчеркнем: понятия «мера стоимости» и «денежная единица» для целей измерения идентичны. Так считает самая компетентная в сфере измерений наука – метрология. Тот же вывод следует из определений этих терминов в теории денег. Действительно, понятия «мера» и «единица» для целей измерения – синонимы. Так как в экономике они используются для той же цели, синонимами они и остаются.

Более того, деньги используются для приобретения благ или товаров только тогда, когда последние полезны. *Полезность блага или товара* – его способность удовлетворять какую-либо человеческую потребность. Полезность товара, а не абстрактное представление о полезности измеряется его ценой на рынке, т. е. количественно – в единицах стоимости. Следовательно, любая единица полезности равна единице стоимости.

При этом множество благ не становится товаром, например, воздух, вода, доброта. Но в экономике речь идет только о товарах. То есть в сфере экономики существует тождество: *мера стоимости = денежная единица = единица счета = единица полезности = единица покупательной способности*.

Вместе с тем, как показал опрос ряда специалистов в сфере теории денег, они трудно воспринимают важную методическую аксиому, а именно в рамках приня-

той терминологии, в экономической теории всегда были равны единицы полезности и единицы стоимости. Их смущает, что единица полезности как способность удовлетворять какую-либо человеческую потребность в рыночных отношениях должна быть всегда равна мере стоимости.

При этом если цена одного килограмма сахара равна 50 рублям, а одной машины марки «Мерседес» – 50 млн рублей, то по законам рынка (и представлениям денежной теории) стоимость мерседеса в миллион раз больше, чем килограмм сахара. Но это означает, что в практике рыночных отношений речь всегда идет не об абстрактном свойстве полезности удовлетворять какую-либо человеческую потребность, а о конкретной полезности конкретного товара, которая в рамках института денег всегда получает количественную оценку, которая в этом случае обозначается как цена. *Как следствие, происходит приравнивание любой единицы полезности к единице стоимости*.

Закон мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц утверждает, что все денежные единицы внутри любой денежной системы в каждый момент времени равны между собой. Вместе с тем важно объяснить, как мог возникнуть такой тотальный эффект равенства?

Ответ на этот вопрос опять дает метрология. Первая аксиома метрологии – любое измерение есть сравнение. А равенство нескольких величин можно обеспечить только при их сравнении с одним и тем же образцом.

Более того, меры стоимости возникли точно по такой же схеме, что и меры длины (например, локоть², или метр).

Стандартные этапы обеспечения так называемого единства измерения длины включают:

¹ Базовые термины, используемые в разделе: *стоимость* в экономической теории – основа количественных соотношений при добровольном обмене товарами между собственниками; *денежная единица* – основной номинал денежной системы, единица счета, мера счета, денежный знак...; *мера стоимости* – функция денег, заключающаяся в том, что деньги обеспечивают выражение стоимости товаров как одинаковых величин, качественно равных и количественно сравнимых; *полезность блага или товара* – его способность удовлетворять какую-либо человеческую потребность (*мера* – единица измерения; то, чем измеряют; мерило); *покупательная способность* (purchasing power) – количество реальных товаров и услуг, которые можно купить на единицу денег. См.: Блэк Дж. Экономика. Толковый словарь : англо-русский. – М. : Инфра-М : Весь Мир, 2000.

² Локоть – единица измерения длины, не имеющая определенного значения и примерно соответствующая расстоянию от локтевого сустава до конца вытянутого среднего пальца руки. Локоть равнялся половине английского ярда.

а) создание единственного эталона длины и официальное признание его как эталона длины;

б) создание множества рабочих мер длины;

в) использование рабочих мер для операций сравнения (измерения) предметов и производственных объектов.

Можно воспроизвести и *историческую последовательность этапов возникновения мер стоимости*:

а) жителями определенной территории признается единый эталон единицы стоимости (например, стоимость овцы);

б) возникают всеми признанные носители размера эталона стоимости – рабочие меры стоимости (такие же овцы);

в) признаются легитимными торговые транзакции, т. е. реальные или отложенные во времени и абсолютно неопределенные по конечной цели операции обмена благ на универсальные единицы (меры) стоимости – деньги.

Аналогичность процессов очевидна. Но прямое подобие наблюдается только на начальных этапах развития денег и денежных систем.

В случае фиатных денег, когда нет никакого физического эталона стоимости и наглядного механизм возникновения мер стоимости, *последовательность этапов возникновения мер* увидеть значительно сложнее. И она возникает только тогда, когда население экспериментально, на личном опыте убедилось в высочайшей эффективности использования денег. Люди понимают, что отказ от денег – это значительное снижение их благосостояния и не хотят от них отказываться.

При этом они не могут долго использовать товарные деньги, даже такие удобные, как золотые монеты. Запасы драгоценных металлов не могут обеспечить постоянно растущий вместе с производительностью труда оборот товаров и услуг, а также растущие потребности государства в финансовых средствах. В свою очередь накопленный опыт мошенничества при чеканке золотых и серебряных монет, а также обес-

печенных денег подсказывает, что в рамках рыночной экономики стихийно сформировался институт, который обеспечивает эффект мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц даже в отрыве от схемы наделения денежных единиц единой покупательной способностью. В этом случае парадокс возникновения абстрактного эталона стоимости, а за ним и денег, объясняет механизм рыночного арбитража. Так, феномен мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц сам по себе означает, что в рамках человеческой цивилизации могут возникать сложные и удивительно устойчивые явления, если от них зависит жизнеспособность социума. К ним, без сомнения, относится институт денег.

Отсюда следует не простой для экономиста, но безусловный для любого специалиста-метролога вывод: *равенство покупательной способности множества денежных единиц возникло в результате наделения их покупательной способностью виртуального эталона стоимости (A2)*. То есть существование закона мгновенного равенства денежных единиц заставляет признать и существование виртуального эталона стоимости.

Эталон признают и некоторые из самых авторитетных исследователей-экономистов. Так, Кэмпбелл Р. Макконнелл и Стенли Л. Брю, авторы учебника «Экономикс», выдержавшего 21 издание, пишут: «Общество использует денежную единицу в качестве эталона для соизмерения относительных стоимостей разнородных продуктов и ресурсов. Подобно тому, как мы измеряем расстояние в милях или километрах, мы оцениваем стоимость товаров и услуг в денежном выражении»¹.

Научный и практический потенциал закона мгновенного равенства денежных единиц

Как показывает логика исторического развития денежных систем, их эволюция

¹ Макконнелл К. Р., Брю С. Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика : учебник : пер. с англ. – 19-е изд. – М. : Инфра-М, 2018. – С. 280.

должна обеспечить два противоречивых требования: рост стабильности денежных единиц и рост денежной массы в соответствии с текущими требованиями меняющейся экономики.

Первые возникшие в истории цивилизации деньги – товарные – гарантировали стабильность денежных единиц, но были жестко ограничены количественно. Они как товар, только «по совместительству» выполняющий роль денег, всегда были ограничены потребностью в данном товаре для жизни социума в каждый текущий период. То есть для выполнения ими функции денег требовалось увеличить их количество сверх необходимого для натурального товарооборота.

Вторые возникшие в истории цивилизации обеспеченные деньги создали прозрачную возможность стабильности покупательной способности денежной единицы за счет обмена бумажных денежных знаков на серебряные и золотые монеты.

Третий возникший в истории цивилизации вид денег – фиатные – обеспечил возможность выпуска денег в неограниченном количестве с рядом как позитивных, так и негативных последствий, а именно: возникновение значительного размера денежной массы и возможность ее увеличения, но с потерей стабильности денежной системы, инфляционными и дефляционными кризисами, возникновением финансовых пузырей.

Кроме того, как следствие, появились возможности аккумулировать средства для финансирования хозяйственной деятельности, нужд государства, проведения войн; реализации масштабных проектов, финансирования науки, технологических и инновационных прорывов, роста благосостояния населения и криминальной деятельности.

Новый, четвертый вид денег должен обеспечить решение двух главных проблем современных денежной и валютной систем: *проблему стабилизации денежной единицы внутри страны в условиях постоянно ускоряющегося роста денежной массы; пробле-*

му эффективности валютного обмена между странами в условиях постоянно ускоряющегося роста товарооборота между странами.

Рассчитывать на решение первой проблемы будет можно, только если денежная система будущего обеспечит ситуацию, при которой одновременно одна часть денег будет способна обеспечить стабилизацию денежной единицы на уровне не менее высоком, чем это позволяли сделать возможности золота, а другая часть денег будет способна обеспечить потребность в денежной массе так, как это позволяют сделать фиатные деньги [15].

Рассчитывать на решение второй проблемы будет можно, если денежная система будущего еще и создаст ситуацию, при которой международный валютный обмен будет реализован на самом простом и самом справедливом принципе международных отношений. Это принцип обмена валют на основе паритета покупательной способности, т. е. так, как стихийно возник обмен в рамках золотого стандарта, но в его отсутствии.

Обоснованная в 2020 г. в рамках гранта РФФИ сотрудниками РЭУ им. Г. В. Плеханова модель исторической смены видов денег позволяет представить в графическом виде вектор их исторической эволюции.

Так, в истории цивилизации можно выделить всего *два типа эталонов стоимости: реальный и виртуальный*. Их удобно обозначить как тип эталона А1 и тип эталона А2. Их значения передавались рабочим мерам стоимости *двумя способами передачи значения эталона* Б1 и Б2.

Анализ модели исторической смены видов денег приводит к выводу, что эволюция денег шла сначала за счет смены типа эталона, потом за счет смены способа передачи покупательной способности денежной единицы, а в XXI в. должна идти опять за счет смены типа эталона, т. е. вернется к его первичному типу, но на другом уровне.

Фактически речь идет о существовании закономерности исторической трансформации первично возникших видов денег. Смену вида денег обеспечивает последова-

тельная смена типа эталона стоимости либо способа передачи значения единицы стоимости от эталона к денежной единице. Визуально смену видов денег отражает вектор исторической эволюции денег.

Вектор (рисунок) наглядно демонстрирует, что переход к четвертому типу денег (деньги эталонные) должен произойти при смене виртуального эталона на эталон реальный, но уже соответствующий текущему уровню развития цивилизации. Рисунок позволяет также увидеть, как деньги менялись в прошлом и какой их симбиоз в будущем позволит создать устойчивую денежную систему XXI в. Ее жизнеспособность обеспечит параллельное использование сразу двух видов денег: современных фиатных, или символических, и денег будущего – эталонных.

Закон мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц обосновывает существование феномена равенства покупательной способности всех используемых

единиц денег одного вида. Его осмысление позволяет обосновать вариант создания и использования денежных единиц с постоянным равенством покупательной способности. То есть предложенные ранее [16] эталонные деньги в свете закона мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц оказываются естественным шагом развития уже используемых видов денег.

Это позволяет говорить о переходе на денежную систему, возникшую в результате трансформации действующей системы по естественно-научным принципам. Речь идет о необходимости адаптации сложившейся денежной системы к уровню непрерывно повышающихся технологических возможностей цивилизации. Этот закон позволяет доказать существование эталона стоимости и косвенно указать на перспективность создания бивалютной денежной системы.

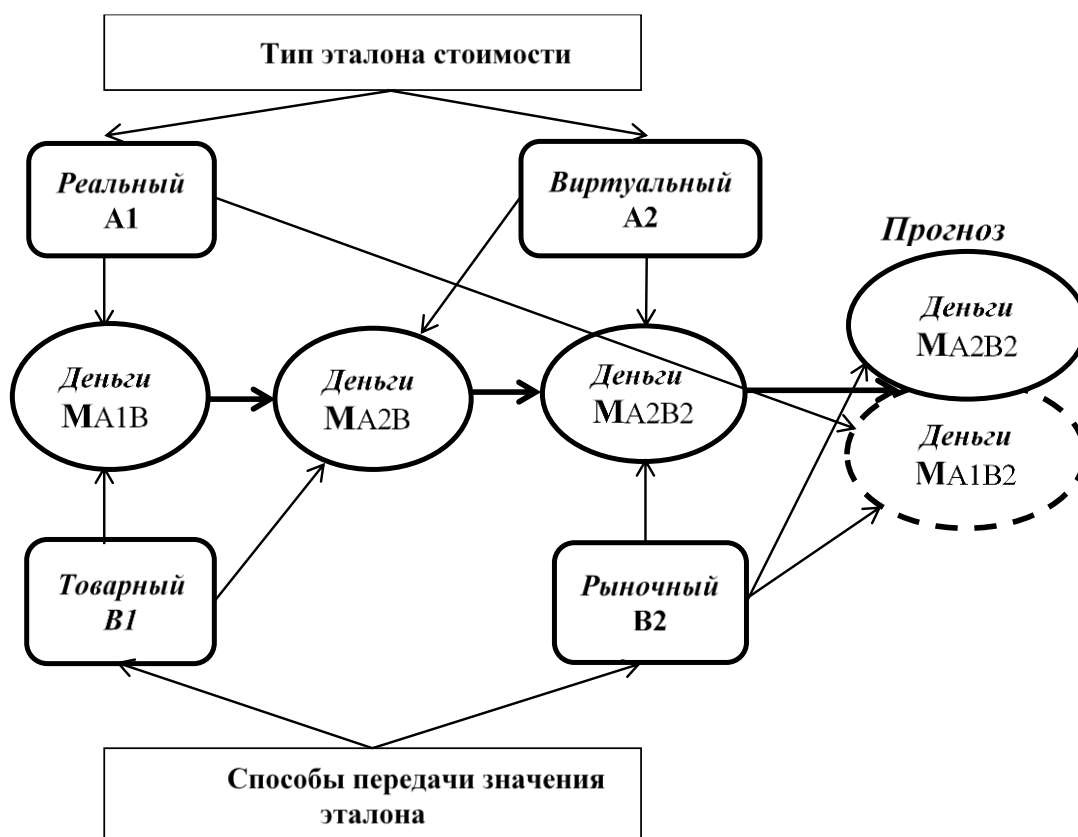


Рис. Вектор исторической эволюции денег:

MA1B1 – товарные деньги; MA2B1 – обеспеченные деньги; MA2B2 – фиатные деньги; MA1B2 – эталонные деньги

Закон мгновенного равенства покупательной способности денежных единиц и вектор исторической эволюции денег, представленные выше, базируются на естественно-научных методах познания. Перенос последних из реального мира в виртуальный мир экономических отношений оправдан тем, что опыт цивилизации за прошедшие тысячелетия показал, как эффективно человек использует законы природы для своих целей. Денежная система, в основе которой лежит количественная, а значит, естественно-научная величина (мера стоимости), – гибрид виртуальной и материальной реальности. А процесс измерения (сравнения) настолько глубоко изучен естественной наукой – метрологией, что просто грешно не использовать ее опыт, методы и результаты

для осмысления аналогичного процесса сравнения величин стоимости в сфере экономики.

Доказательством корректности использования естественно-научных методов в системе денежных отношений могут считаться факты объяснения феномена мгновенного равенства единиц стоимости и существования эталона стоимости.

Новый вид денег – эталонные – аналог золота, но несравненно стабильнее его. Они вернут преимущества золотовалютной системы международной торговле в отсутствие ее недостатков [16]. Комбинация эталонных денег с фиатными открывает широкие возможности для разработки синергетических вариантов их использования.

Список литературы

1. Абалкин Л. И. Предисловие к статье В. Маевского «Экономическая эволюция и экономическая генетика» // Вопросы экономики. – 1994. – № 5.
2. Бродель Ф. Грамматика цивилизаций / пер. с фр. Б. А. Ситникова. – М. : Весь Мир, 2008.
3. Бурлачков В. К., Тихонов А. О., Головнин М. Ю. Базельские стандарты банковской деятельности и формирование денежного предложения // Вестник Института экономики Российской академии наук. – 2018. – № 6. – С. 161–171.
4. Бурлачков В. К. Современная денежная теория: используемые методы анализа и парадоксальность выводов // Вопросы экономики. – 2021. – № 3. – С. 152–159.
5. Делеплас Г. Лекции по истории экономической мысли / пер. с фр. Н. Шехтмана, И. Блама. – Новосибирск : НГУ, 2000.
6. Джевонс У. С. Деньги и механизм обмена. – Челябинск : Социум, 2005.
7. Ковалев А. В. К. Менгер и Дж. М. Кейнс о неопределенности и спросе на деньги: неожиданные параллели // Вопросы экономики. – 2021. – № 2. – С. 85–101.
8. Менгер К. Основания политической экономии. – М. : ИД «Территория будущего», 2005.
9. Новая философская энциклопедия : в 4 т. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Мысль, 2010.
10. Полтерович В. М. Кризис экономической теории // Экономическая наука современной России. – 1998. – № 1. – С. 46–66.
11. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. – М. : Эксмо, 2007.
12. Ческидов Б. М. Антикризисные аспекты современной денежной теории // Вопросы экономики. – 2021. – № 7. – С. 152–160.
13. Фридмен М. Количественная теория денег : пер. с англ. – М. : Эльф пресс, 1996.
14. Холл А. Опыт методологии для системотехники. – М. : Советское радио, 1975.
15. Юсим В. Н. Эталон покупательной способности и мировая валюта // Развитие экономического партнерства России и Европейского союза в условиях глобализации : мате-

риалы Международной научно-практической конференции. Кострома, 18–21 мая 2012. – М. : ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г. В. Плеханова», 2012.

16. Юсим В. Н., Свирчевский В. Д., Тархова Л. С. Задача создания независимой наднациональной валюты и ее решение // Научные исследования и разработки. Экономика. – 2016. – Т. 4. – № 1. – С. 8–17.

17. Юсим В. Н. Первопричина возникновения и развития института денег // Вопросы теоретической экономики. – 2021. – № 1. – С. 7–21.

18. Mitchell W., Wray R., Watts M. Macroeconomics. – London : Red Globe Press, 2019.

19. Murphy R. The Upside-Down World of MMT. – Mises Daily, 2019.

20. Mundell R. Monetary Theory: Interest, Inflation and Growth in the World Economy. – Goodyear Publishing Company, 1971.

21. Randall W. Modern Money Theory: A Primer on Macroeconomics for Sovereign Monetary Systems. – Palgrave Macmillan, 2012.

22. Triffin R. Gold and the Dollar Crisis: Yesterday and Tomorrow. – Princeton University Press, 1978.

References

1. Abalkin L. I. Predislovie k state V. Maevskogo «*Ekonomicheskaya evolyutsiya i ekonomicheskaya genetika*» [Preface to the Article by V. Mayevsky "Economic Evolution and Economic Genetics"]. *Voprosy ekonomiki*, 1994, No. 5. (In Russ.).

2. Brodel F. *Grammatika tsivilizatsiy* [Grammar of Civilizations], translated from French by B. A. Sitnikov. Moscow, Ves Mir, 2008. (In Russ.).

3. Burlachkov V. K., Tikhonov A. O., Golovnin M. Yu. Bazelskie standarty bankovskoy deyatel'nosti i formirovaniye denezhnogo predlozheniya [Basel Banking Standards and Money Supply]. *Vestnik Instituta ekonomiki Rossiyskoy akademii nauk* [Bulletin of the Institute of Economics of the Russian Academy of Sciences], 2018, No. 6, pp 161–171. (In Russ.).

4. Burlachkov V. K. Sovremennaya denezhnaya teoriya: ispolzuemye metody analiza i paradoksalnost' vyvodov [Modern Monetary Theory: Methods of Analysis Used and Paradoxical Conclusions]. *Voprosy ekonomiki*, 2021, No 3, pp. 152–159. (In Russ.).

5. Deleplyas G. Lektsii po istorii ekonomicheskoy mysli [Lectures on the History of Economic Thought], translated from French by N. Shekhtman, I. Blam. Novosibirsk, NGU, 2000. (In Russ.).

6. Dzhevons U. S. Dengi i mekhanizm obmena [Money and the Mechanism of Exchange]. Chelyabinsk, Sotsium, 2005. (In Russ.).

7. Kovalev A. V. K. Menger i Dzh. M. Keyns o neopredelennosti i sprosye na dengi: neozhidannyye paralleli [K. Menger and J. M. Keynes on Uncertainty and the Demand for Money: Unexpected Parallels]. *Voprosy ekonomiki*, 2021, No. 2, pp. 85–101. (In Russ.).

8. Menger K. Osnovaniya politicheskoy ekonomii [Foundations of Political Economy]. Moscow, ID «Territoriya budushchego», 2005. (In Russ.).

9. Novaya filosofskaya entsiklopediy [New Philosophical Encyclopedia], in 4 vol., 2nd ed, corrected and expanded. Moscow, Mysl, 2010. (In Russ.).

10. Polterovich V. M. Krizis ekonomicheskoy teorii [Crisis of Economic Theory]. *Ekonomicheskaya nauka sovremennoy Rossii* [Economic Science of Modern Russia], 1998, No. 1, pp 46–66. (In Russ.).

11. Smith A. Issledovanie o prirode i prichinakh bogatstva narodov [Research on the Nature and Causes of the Wealth of Nations]. Moscow, Eksmo, 2007. (In Russ.).

12. Cheskidov B. M. Antikrizisnye aspekty sovremennoy denezhnoy teorii [Anticrisis Aspects of Modern Monetary Theory]. *Voprosy ekonomiki*, 2021, No. 7, pp. 152–160. (In Russ.).

13. Fridmen M. Kolichestvennaya teoriya deneg [Quantity Theory of Money], translated from English. Moscow, Elf press, 1996. (In Russ.).
14. Khol A. Opyt metodologii dlya sistemotekhniki [Experience of Methodology for Systems Engineering]. Moscow, Sovetskoe radio, 1975. (In Russ.).
15. Yusim V. N. Etalon pokupatelnoy sposobnosti i mirovaya valyuta [The Standard of Purchasing Power and World Currency]. *Razvitie ekonomicheskogo partnerstva Rossii i Evropeyskogo soyuza v usloviyakh globalizatsii, materialy Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii. Kostroma, 18–21 maya 2012* [The Development of Economic Partnership between Russia and the European Union in the Context of Globalization. Materials of the International Scientific and Practical Conference. Kostroma, 2012, May 18–21]. Moscow, Plekhanov Russian University of Economics, 2012. (In Russ.).
16. Yusim V. N., Svirchevskiy V. D., Tarkhova L. S. Zadacha sozdaniya nezavisimoy nadnatsionalnoy valyuty i ee reshenie [The Task of Creating an Independent Supranational Currency and Its Solution]. *Nauchnye issledovaniya i razrabotki. Ekonomika* [Scientific Research and Development. Economy], 2016, Vol. 4, No. 1, pp. 8–17. (In Russ.).
17. Yusim V. N. Pervoprichina vozniknoveniya i razvitiya instituta deneg [The Root Cause of the Emergence and Development of the Institution of Money]. *Voprosy teoreticheskoy ekonomiki* [Issues of Theoretical Economics], 2021, No. 1, pp. 7–21. (In Russ.).
18. Mitchell W., Wray R., Watts M. Macroeconomics. London, Red Globe Press, 2019.
19. Murphy R. The Upside-Down World of MMT. Mises Daily, 2019.
20. Mundell R. Monetary Theory: Interest, Inflation and Growth in the World Economy. Goodyear Publishing Company, 1971.
21. Randall W. Modern Money Theory: A Primer on Macroeconomics for Sovereign Monetary Systems. Palgrave Macmillan, 2012.
22. Triffin R. Gold and the Dollar Crisis: Yesterday and Tomorrow. Princeton University Press, 1978.

Сведения об авторе

Вячеслав Наумович Юсим

доктор экономических наук,
профессор кафедры экономики
промышленности РЭУ им. Г. В. Плеханова.
Адрес: ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет имени Г. В. Плеханова», 117997,
Москва, Стремянный пер., д. 36.
E-mail: vn62@yandex.ru

Information about the author

Vyacheslav N. Yusim

Doctor of Economics,
Professor of the Department
for Industrial Economics of the PRUE.
Address: Plekhanov Russian University
of Economics, 36 Stremyanny Lane,
Moscow, 117997, Russian Federation.
E-mail: vn62@yandex.ru