

НАУЧНАЯ СТАТЬЯ

УДК 336.74

DOI: 10.26730/2587-5574-2024-1-48-57

СОВРЕМЕННЫЕ ДЕНЬГИ И МОДИФИКАЦИЯ ИХ ФУНКЦИЙ

Демченко С.К., Фалалеев А.Н., Арджуманова З.В., Арутюнян К.М.

Сибирский Федеральный университет



Информация о статье

Поступила:

11 февраля 2024 г.

Одобрена после рецензирования:

15 марта 2024 г.

Принята к публикации:

29 марта 2024 г.

Ключевые слова: деньги, функции денег, денежная масса, денежные агрегаты, инфляция, накопления, криптовалюта.

Аннотация.

Изменение денег в перспективе вызывает ряд модификаций в структуре их функций и, соответственно, провоцирует изменчивость алгоритмов и состава некоторых экономических процессов. Модификации функций денег проявляются уже сейчас, оценкой этих результатов занимаются соответствующие уполномоченные органы. Важно понимать, какие возможности или ограничения проявятся в ближайшем будущем при использовании денежных средств как расчетного эквивалента и контрагента хозяйственных отношений между отдельно взятыми субъектами и целыми государствами. Цель исследования заключается в анализе и описании модификаций денег и их функций от простых форм к современным. В условиях цифровизации экономики в структуре денежных средств также происходят модификации, появляются принципиально новые формы денег – криптовалюта, отличающаяся от других форм денег моделью эмиссии, способом обращения и функциональными задачами. Криптовалюта является не изученным в научном и практическом плане экономическим явлением. В связи с этим возникает необходимость в исследовании нового вида денег и его функций с целью применения в практической сфере. Основная проблема, связанная с использованием криптовалют, заключается в нерегулируемости их эмиссии и невозможности контролировать процесс оборота.

Для цитирования: Демченко С.К., Фалалеев А.Н., Арджуманова З.В., Арутюнян К.М. Современные деньги и модификация их функций // Экономика и управление инновациями. 2024. № 1 (28). С. 48-57. DOI: 10.26730/2587-5574-2024-1-48-57, EDN: IMEPWY

MODERN MONEY AND MODIFICATION OF ITS FUNCTIONS

Svetlana K. Demchenko, Albert N. Falaleev, Zoya V. Arjumanova, Kristina E. Arutyunyan

Siberian Federal University



Article info

Submitted:

11 February, 2024

Approved after reviewing:

15 March, 2024

Accepted for publication:

29 March 2024

Abstract.

The change of money in the perspective of time causes a number of modifications in the structure of their functions and, accordingly, provokes the variability of algorithms and the composition of some economic processes. Modifications of the functions of money are being traced and are already being produced, and the relevant authorized bodies are assessing these results. It is important to understand what opportunities or limitations will manifest themselves in the near future when using cash as a settlement equivalent and counterparty of economic relations between individual entities and entire states. The purpose of the study is to analyze and describe the modifications of money and their functions from simple forms to modern ones. In the conditions of digitalization of the economy, modifications are also taking place in the structure of money, fundamentally new forms of money appear - a cryptocurrency that differs from other forms of money by the emission model, the method of circulation and functional tasks. Cryptocurrency is an economic phenomenon that has not been studied in scientific and practical terms. In this regard, there is a need to study a new type of money and its functions in order to apply it in

Keywords:
money, money functions, money supply, monetary aggregates, inflation, savings, crypto currency.

the practical sphere. The main problem associated with the use of cryptocurrencies is the unregulated nature of their issue and the inability to control the turnover process.

For citation: Demchenko S.K., Falaleev A.N., Arjumanova Z.V., Arutyunyan K.E. Modern money and modification of its functions. Economics and Innovation Management, 2024, no. 1 (28), pp. 48-57. DOI: 10.26730/2587-5574-2024-1-48-57, EDN: IMEPWY

1 Introduction / Введение

Деньги, как и все элементы экономического процесса, имеют ряд фундаментальных функций: средство обращения, мера стоимости и средство платежа, накопления, мировые деньги. С развитием капитализма и формированием рыночной экономики основополагающие функции денежных средств не отходят на второй план, но появляются новые, что обуславливается как внешними изменениями, так и модификацией самих денег. Современные деньги все чаще предстают в безналичных формах, что позволяет в значительной степени усовершенствовать функционирование денежных средств, в частности, ускорить их оборот посредством автоматизации процесса денежного обмена. Актуальная классификация состоит из пяти функций, кроме того, их развитие стало возможностью для создания новейшей денежной формы – криптовалюты, по своей структуре полностью отличной от устоявшихся форм денежного эквивалента.

Таблица 1. Состав денежной массы: агрегаты по формам денежных средств и участию в обращении [1, 2]

Table 1. Composition of the money supply: aggregates by forms of funds and participation in circulation

Показатель ДМ	Агрегат	Состав агрегата денежной системы
Активная часть	M_0	Наличные денежные средства (кроме денег, находящихся в кассах кредитных учреждений), участвующие в реальном обороте товаров
Пассивная часть	M_1	Наличные денежные средства в обороте (M_0) и (+) безналичные денежные средства, находящиеся на счетах коммерческих организаций, государственных организаций, счетах местных бюджетов субъектов, а также на вкладах и депозитах в банках
Квазиденьги	M_2	M_1 + срочные вклады/депозиты в коммерческих банках небольшой и средней суммы средств
	M_3	M_2 + средства на крупных срочных счетах и вкладах, депозитные сберегательные сертификаты, облигации государственных займов (иные краткосрочные казначейские ценные бумаги)
Активная часть	M_1	Наличные денежные средства, находящиеся в обращении (за минусом денежных средств, находящихся в кассах банковских организаций и на их счетах), денежные средства некоммерческих организаций (не банков) на счетах срочных банковских вкладов и депозитов

2 Materials and Methods / Материалы и методы

Для изучения структуры денежных функций, их сущности и происходящих модификаций целесообразно рассматривать соответствующие статистические данные. Далее в статье будут проанализированы данные о динамике показателей денежной массы, прироста цен и уровня инфляции, а также объема и целей накоплений граждан.

3 Fundamental functions of money / Фундаментальные функции денег

Деньги как средство обращения. Функция денег как средства обращения выражается в качестве посредника между продавцом товаров и покупателем [1]. Деньги, выполняя функцию уни-

версального оборотного средства, обслуживают все акты купли-продажи, являясь всеобщей единицей оценки экономических благ. Деньги как средство обращения целесообразно рассматривать в разрезе существования и агрегирования денежной массы, состоящей из агрегатов наличных и безналичных форм денежного эквивалента. В Таблице 1 представлены фундаментальные агрегаты массы денежных средств в Российской Федерации.

Анализ изменения доли агрегатов в общем объеме денежной массы показал, что обращение различных форм денег видоизменяется и имеет тенденцию к преобразованию в цифровую форму в последние годы, при этом высокий объем наличных средств – агрегата M_1 – стабильно повышается. Результаты исследования отражены на Рис. 1 [3].

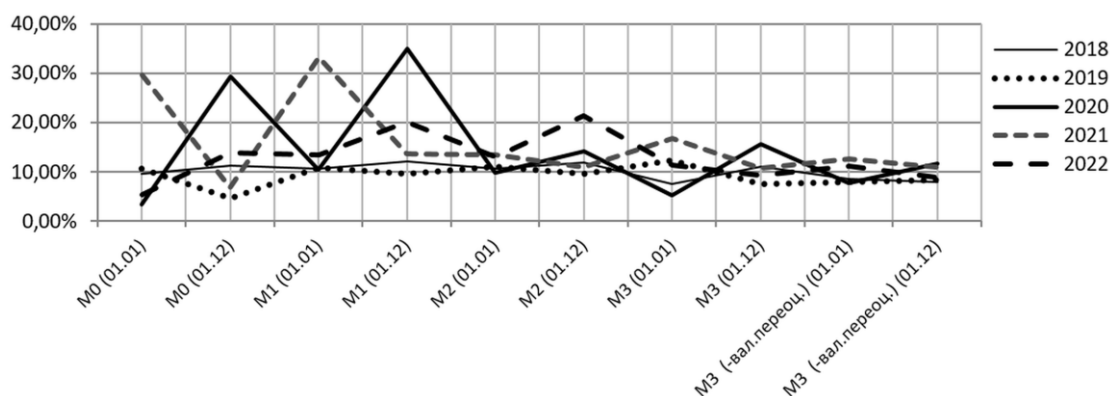


Рис 1. Изменение состава денежной массы в РФ по основным агрегатам [3]

Fig 1. Changes in the composition of the money supply in the Russian Federation by major aggregates [3]

В Таблице 2 представлены конкретные данные, на основе которых составлен график.

Таблица 2. Структура денежной массы РФ по объему основных агрегатов [3], %

Table 2. Structure of the money supply of the Russian Federation by volume of the main aggregates, % [3]

Агрегат	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.	
	01.01	01.12	01.01	01.12	01.01	01.12	01.01	01.12	01.01	01.12
M_0	9,5	11,2	10,6	4,6	3,4	29,2	29,7	6,8	5,4	13,8
M_1	10,6	12,0	10,8	9,5	10,3	34,9	33,2	13,7	13,3	20,1
M_2	10,5	11,9	11,0	9,6	9,7	14,1	13,5	11,0	13,0	23,4
M_3	7,4	11,1	12,3	7,4	55,1	15,6	16,7	10,7	11,3	9,3
M_3 – валютн. переоц.	8,6	7,9	7,9	8,3	7,6	11,6	12,6	11,0	11,1	8,9

Изучение динамики показателей, представленных на Рис. 1 и в Таблице 2, позволило определить сущность изменений функции денег как средства обращения и оценить результирующее влияние модификаций на осуществление и структуру указанной функции. Так, удалось выяснить, что денежная масса в Российской Федерации имеет тенденцию к увеличению объема, а основные ее агрегаты – наличные средства [4, 5]. Тем не менее, развитие денежных форм приводит к выделению и увеличению доли другого агрегата – безналичных денег, представленных, как правило, в форме числовых записей на счетах физических и юридических лиц, что, собственно, и является результирующей модификацией. Сопряженные проблемы, связанные с объемом и структурой денежной массы, вызваны в основном преобладанием неактивного объема наличных денежных средств, который провоцирует рост уровня инфляции, снижение деловой активности населения, рост цен. Одним из вариантов решения указанных проблем предлагается сокращение

неактивной денежной массы за счет принудительного изъятия из обращения, а также сокращение и контроль эмиссии наличных денег.

Деньги как мера стоимости. Осуществление упомянутой функции позволяет деньгам соизмерять ценность товаров по отношению к затратам труда, использованного для изготовления одной единицы представленного блага. Совокупно с определением стоимости выделяется в структуре указанной денежной функции и другая – соизмерение цены и стоимости и определение масштабов цен. Суть данной производной функции заключается в выявлении наиболее выгодного, из расчета стоимости и цены производимого блага, для изготовления в условиях конкретной экономической ситуации товара или услуги. Модификации в структуре данной функции тесно сопряжены с изменениями денежной массы: показатели прироста цен и уровня инфляции определяются как следствие агрегирования всего объема денежных средств. Итак, для того, чтобы представить и проследить, каким образом деньги регулируют стоимости и контролируют образование цен, необходимо обратиться к статистике. В Таблице 3 отражена динамика показателя инфляции и уровня прироста цен на продовольственные и непродовольственные товары, услуги. На основе анализа показателей сделан вывод, касающийся изменений в составе стоимостной функции денежного контрагента, а именно заметном его обесценивании и, как следствие, значительном приросте экономических показателей в короткие временные промежутки. Изменение функции денег как меры стоимости отражается прежде всего на уровне жизни населения, так как первыми и наиболее заметными последствиями преобразований становятся повышение цен, при этом заработная плата не увеличивается, оставаясь на прежнем уровне.

Таблица 3. Изменение показателей инфляции и прироста цен в период с 2018 по 2022 годы (по материалам [4-7])

Table 3. Changes in inflation and price growth in the period from 2018 to 2022 (based on [4-7])

Показатель	Год				
	2018	2019	2020	2021	2022
1 Инфляция за год (итоговая, %)	4,3	3,0	4,91	8,4	11,94
2 Прирост цен (п.п.)					
2.1 Продовольственные товары	4,7	2,6	6,69	10,62	10,3
2.2 Непродовольственные товары	4,1	3,0	4,79	8,58	12,7
3 Услуги	3,3	3,8	2,70	4,98	13,2
4 Базовая инфляция (устойчивое знач., %)	3,7	3,1	4,21	8,89	14,31
5 Среднегодовая (среднее значение, %)	2,9	3,04	4,91	8,39	11,94

Инфляция в России за последние пять лет ежегодно увеличивалась, что значительно отразилось на другом показателе – уровне цен. Уровень цен к 2022 году увеличился по всем категориям товаров и услуг. Модификации в структуре функции денег как меры стоимости вызваны изменениями объема денежной массы, а точнее, накоплением неактивной ее части. За счет упомянутого фактора помимо «здорового» прироста инфляционного показателя, принятого за норму в условиях рыночной экономики, образуется излишнее увеличение, негативно влияющее на экономику и уровень жизни в стране. Таким образом, описываемая функция находится в зависимости от другой – функции денег как средства обращения. На основе изученных данных и опираясь на выявленную зависимость, можно сформулировать следующую проблему, непосредственно связанную с модификациями денежной функции меры стоимости и регулятора цен: деньги определяют показатель цены и являются основным ее регулятором, однако их бесконтрольное обращение и выпуск негативно сказываются на платежеспособности граждан, что провоцирует замедление экономических процессов. На Рис. 2 графически отображено изменение проанализированных в таблице показателей, благодаря чему доказываются ускоренное обесценивание денег и, соответственно, негативные изменения в структуре функции денег как меры стоимости и регулятора цены.

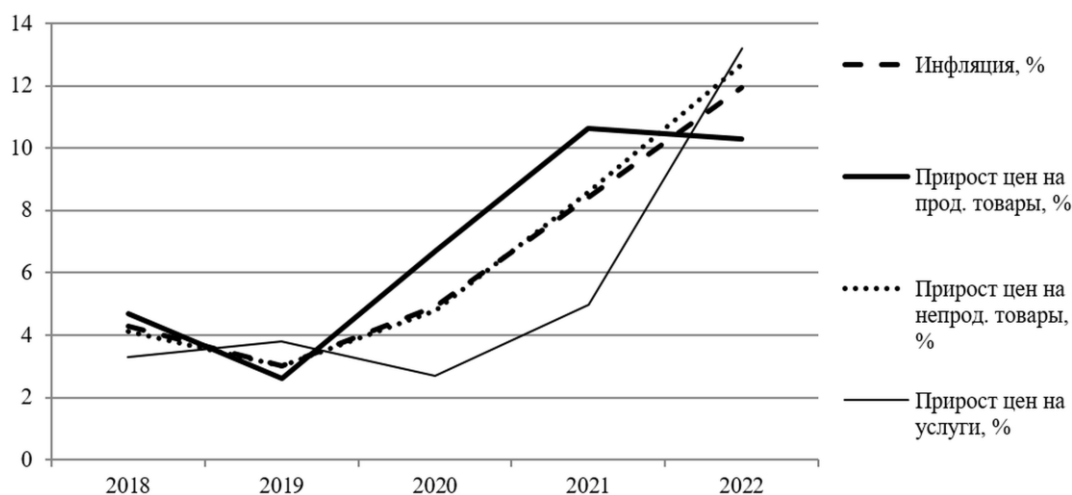


Рис. 2. Инфляционный прирост и увеличение показателя прироста цен в динамике пяти лет [3]
Fig. 2. Inflationary growth and increase in the indicator of price growth in the dynamics of five years [3]

Деньги как платежное средство выступают не столько как средство расчета, сколько в роли кредитных. Такая формулировка является наиболее правильной с позиции экономической науки. Функция кредитных денег состоит в осуществлении систематических платежных операций по кредитам, займам и иным долговым обязательствам. Возникновение этой функции обусловлено возникновением кредитных отношений между субъектами хозяйствования: ситуаций, когда один индивид является должником другого. Свою задачу как средства платежа деньги выполняют ежедневно: расчет в магазинах, оплата услуг, платежи по кредитам и займам. Выводы о фактической реализации указанной функции можно сформулировать на основе анализа данных об уровне закредитованности населения. В России в период 2022 года процент кредитования граждан и юридических лиц увеличился на 70%, благодаря чему можно отметить тот факт, что больше половины населения страны используют деньги в виде платежной функции. Согласно статистическим данным, ежемесячно среднестатистический гражданин активно реализует порядка 50% заработанных денежных средств, что свидетельствует о практической значимости рассматриваемой функции.

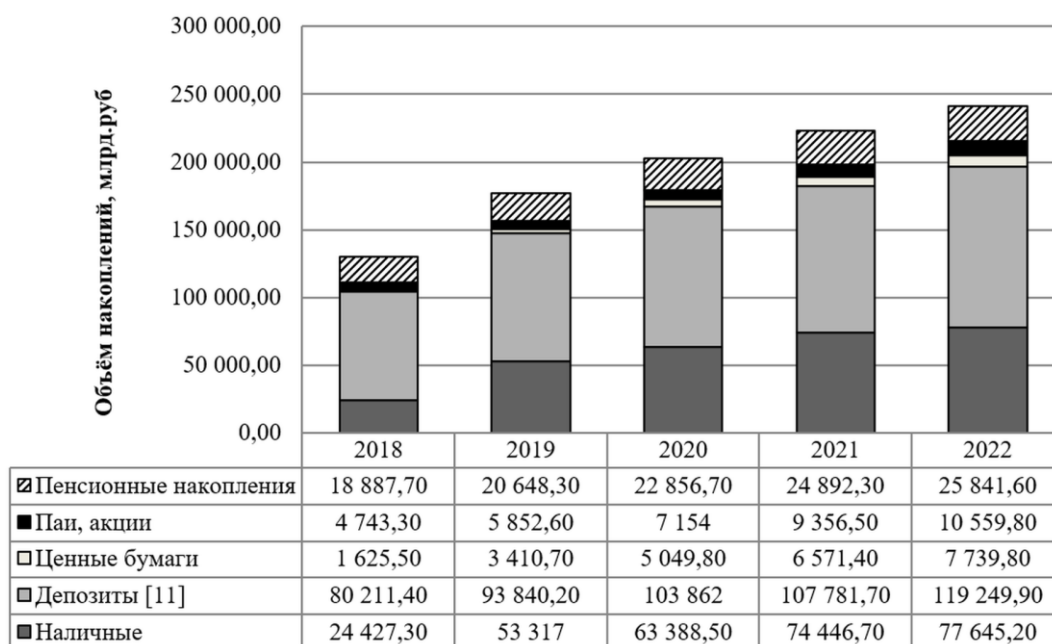


Рис. 3. Изменение объема накоплений в млрд руб. и способов сбережения средств [7]
Fig. 3. Change in the amount of savings in billions of rubles and ways of saving funds [7]

Деньги как средство накопления. Структура данной функции в современных условиях наиболее подвержена разнонаправленным модификациям. Этот процесс обуславливается как внешними, так и внутренними экономическими и социальными факторами. Изменения затрагивают состав формируемых накоплений, приоритетных способов сохранения богатства, а также объема денег, которые граждане готовы откладывать [8]. Анализ всех функций и происходящих в их структуре модификаций рационально подкреплять статистическими данными, изучение функции денег как средства накопления проводилось в разрезе изучения динамики объема накоплений в общей массе денежных средств, а также изменений в приоритетных способах накопления. Результат исследования отражен на Рис. 3 [7].

Практические выводы по результатам исследования таковы: за последние пять лет объем накоплений граждан увеличился в общей сложности на 50%, приоритетными способами сохранения денег остаются наличные накопления и депозиты в банках. Значительная доля накоплений также приходится на пенсионные фонды, положительная тенденция к увеличению доли в общем объеме накоплений прослеживается у паев и акций, что свидетельствует о повышающемся уровне деловой активности граждан и их заинтересованности в финансовом участии в деловых операциях. Способность денежных средств формировать накопления является важной для поддержания уровня жизни населения функцией, многие граждане стремятся повысить свое благосостояние за счет доходов. Формирование сбережений происходит разными способами, однако в последние 10 лет приоритеты направлений накопления сбережений изменились, что связано, так же, как и модификации предыдущих функций, с развитием технологий и уровнем развития общества.

Функция денег как мировых. Мировые деньги выражают собой особую денежную функцию, комплексную, объединяющую в себе все другие задачи денежных средств. Суть заключается в обеспечении денежными средствами выстроенного алгоритма обращения национальных валют, а также движения стоимости в международном обороте. В роли мировых денег деньги выступают в ситуациях непосредственного экономического взаимодействия между странами. К примеру, при выдаче международного займа или субсидии, уплате репараций (в случае компенсации одной страной нанесенного ущерба другой), при осуществлении международных внешнеторговых связей денежные средства выполняют функцию мировых, выступая в роли материального богатства, переходящего в пользование одной страны посредством передачи другой страной на установленных условиях в оговоренном размере. Сложность существования мировых денег обуславливается выделением различных национальных валют с отличающимся курсом, что затрудняет процедуру расчета ценности той или иной единицы мировых денег. Последующее изучение функции денег в роли мировых сосредоточено на анализе валют: их доле в общей массе мировых валютных сделок, а также общей корзине мировых валют.

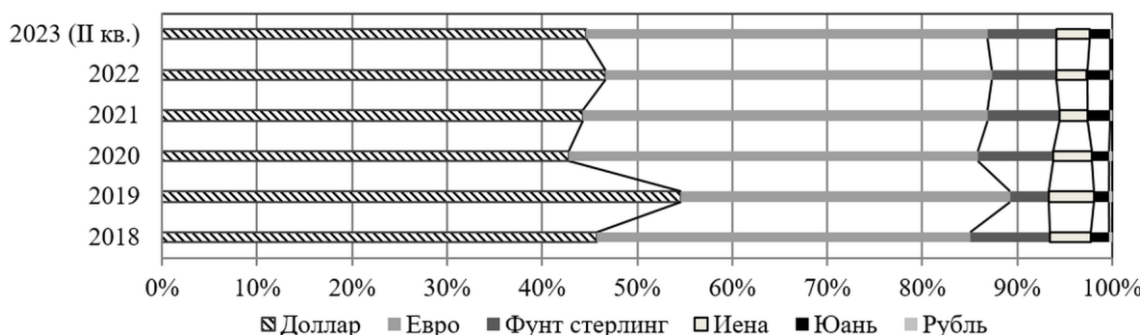


Рис. 4. Доля мировых валют и рубля в мировых расчетах [10]

Fig. 4. The share of world currencies and the ruble in world settlements [10]

Действующая в нынешних условиях валютная система характеризуется существованием плавающих курсов валют и мультивалютного стандарта. Для сопоставления ценности валют и соотношения их паритетов и курсов используется индекс СДР (рус.), (англ. SDR Special Drawing Rights), индекс отражает численное значение эмитируемого Международным Валютным Фон-

дом (МВФ) искусственного платежного средства, именуемого специальным правом заимствования [9]. Показатель ценности СДР приравнивается к курсу доллара США. На данный момент выделяют пять валют со статусом мировой, к ним относятся: доллар США, фунт стерлингов Великобритании, иена Японии, юань Китая [10] и евро. На Рис. 4 отображена доля участия этих валют в мировых расчетах.

Данные Рис. 4 отражают реальную ситуацию на рынке мировых валют и позволяют сделать вывод, что одной из наиболее популярных при осуществлении мировых валютных сделок остается американская валюта – доллар, на втором месте – евро, остальные мировые валюты с разницей в 5-10% остаются менее востребованными. Рубль и вовсе не входит в перечень валют со статусом мировых, на рисунке его доля отображена, но настолько мала в сопоставлении с долями других валют, что различить ее крайне трудно. Средний показатель участия рубля в мировых расчетах за 5 лет (2018-2022 годы) равняется 0,24%. Более полные данные об объеме каждой мировой валюты в системе международных валютных операций, полученные при изучении функции мировых денег, а также используемые при составлении графика, представлены в Таблице 4.

Таблица 4. Доля мировых валют в международных расчетах, % ([по данным [10]])
Table 4. The share of world currencies in international settlements, % (based on [10])

Год	Доля валют в мировых расчетах (ср. за год)					
	Юань (¥)	Иена (¥)	Доллар (\$)	Фунт (£)	Евро (€)	Рубль (₽)
2018	1,7	3,7	39,7	7,3	34,2	0,26
2019	1,42	4,2	48,5	3,61	30,8	0,32
2020	1,66	3,59	37,64	6,92	37,82	0,26
2021	2,14	2,58	39,16	6,72	37,66	0,18
2022	2,2	2,88	41,89	6,08	36,34	0,2

Доля мировых валют в общей корзине рассчитывается, исходя из вышеупомянутого индекса СДР. По официальным данным международного валютного фонда на первый квартал 2023 года валюта с преобладающим объемом в общей корзине мировых валют – японская иена, ее доля составляет 13 единиц удельного веса, что также является рекордным показателем. Как выяснилось, такие показатели обеспечиваются вновь появившейся потребностью в стабильной валюте, наименее подверженной соответствующим рискам, а Япония, являясь страной со стабильно развитой экономикой, может обеспечить собственной валютой удовлетворение данной потребности.

Активное международное экономическое сотрудничество обеспечивает реализацию функции мировых денег. Главным препятствием на пути осуществления изучаемой функции является неустойчивость курсов национальных валют. Мировые валюты могут обеспечить функционирование международного рынка, однако они остаются подвержены высоким валютным рискам. В таком случае одной из стратегий поддержания непрерывности экономических операций является замена валют золотом. Золото стабильно в своей ценности, а в качестве незаменимой альтернативы его как средство расчета во внутренних и внешних экономических сделках выделяют многие известные экономисты.

4 Modern monetary forms / Современные денежные формы

В тенденциях цифровизации общества и экономики, в частности, в структуре денежных средств также происходят модификации, результаты которых иногда бывают неожиданными. В качестве предмета изучения принципиально новых форм денег была выделена криптовалюта, ведь именно она является абсолютно новым видом денег: отличается моделью эмиссии, а также способом обращения и функциональными задачами.

При исследовании криптовалюты как вида денег выяснилось, что ряд ранее изученных функций, таких как средство обращения, накопления, платежа, меры стоимости и мировых денег, не присущи данной форме денег. Однако это не означает, что криптовалюта существует бесцельно. Криптовалюта, находясь в собственности физических лиц, может производиться и обмениваться без привлечения посредников [11]. Граждане многих стран являются держателями

определенного объема криптовалют, наибольшая доля из расчета на весь объем населения приходится на страны с развивающейся экономикой [12], в странах же с развитой экономикой процент держателей криптовалют среди граждан многим ниже. Результаты исследования доли граждан, имеющих в собственности некоторый объем криптовалют, отображены на Рис. 5.

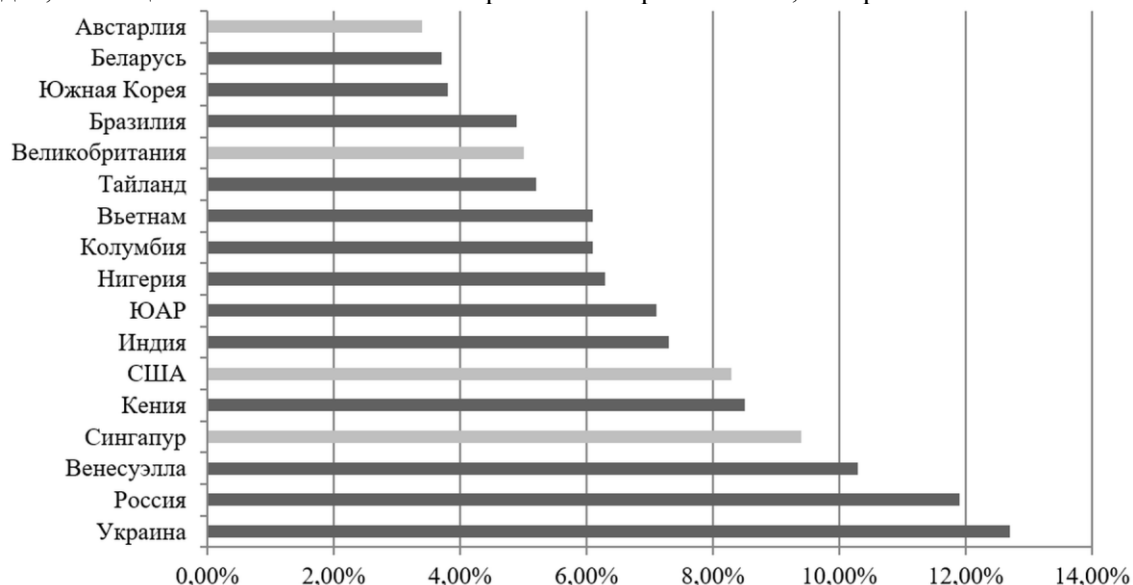


Рис. 5. Доля держателей криптовалют в странах мира (по данным [13])

Fig. 5. The share of holders of crypto currencies in the countries of the world (based on [13])

Россия является лидером в приведенной статистике, будучи страной с развивающейся экономикой. Подобные высокие показатели не гарантируют экономического преимущества государству, а наоборот, являются проблемой: любые транзакции с участием криптовалюты полностью анонимны, за счет чего отследить отправителей и получателей платежа невозможно. Подобная особенность обращения используется недобросовестными организациями и физическими лицами для совершения незаконных сделок [10], за счет чего в стране активно развивается теневая экономика, а общий уровень жизни падает. По официальным данным, подтвержденным Центральным Банком, соотношение объема криптовалюты к общей денежной массе на период 2022 года составляет 0,5% в рублевом эквиваленте и 17% в долларовом эквиваленте. Стратегия уполномоченных органов направлена на сокращение этих показателей для ограничения незаконной экономической деятельности.

Несмотря на ограниченный функционал, владение криптовалютой является прибыльным направлением инвестирования, однако оно подвержено и очень высоким рискам, связанным прежде всего с высоким уровнем ее волатильности [6]. Нестабильные курсы ограничивают держателей криптовалют при проведении транзакций, однако не ограничивают мошенников и недобросовестных граждан, желающих получить наибольшую прибыль незаконными путями.

5 Conclusion / Заключение

В данной статье были рассмотрены и проанализированы фундаментальные функции денег, их модификации, а также изучена сущность принципиально новой формы денег – криптовалюты. Каждая отдельно взятая функция тесно связана с остальными, исключение одной из них приведет к нарушению алгоритма функционирования денег как элемента обеспечения экономики. Основные модификации и связанные с ними проблемы и усовершенствования в структуре денежных функций связаны с изменяющимися внутренними и внешними условиями, прежде всего с цифровизацией. Деньги остаются незаменимым контрагентом рыночных отношений, однако важно контролировать их эмиссию и процесс обращения, в ином случае не избежать проблем, связанных с платежеспособностью и деловой активностью граждан и юридических лиц. В статье также приводится ряд рекомендаций по оптимизации процессов денежного обращения, в частности усиленный контроль за объемом наличной денежной массы во избежание ее накопления и

образования гиперинфляции. В ближайшем будущем деньги будут подвержены новым модификациям, высока вероятность, что новые формы денег вытеснят наличные знаки, и структура рыночных отношений подвергнется значительным преобразованиям.

Список источников

1. Структура наличной денежной массы в обращении // Вестник Банка России. – 2018. – №78 (2032). – С. 1-2.
2. Структура наличной денежной массы в обращении // Вестник Банка России. – 2018. – №68 (2120). – С. 1-2.
3. Банк России. Денежные агрегаты: макроэкономическая статистика. 06.04.2023. URL: https://cbr.ru/statistics/macro_itm/dkfs/monetary_agg/ (последнее обращение: 29.01.2024).
4. Банк России. Наличное денежное обращение. Структура наличной денежной массы. 01.04.2023. URL: https://cbr.ru/statistics/cash_circulation/ (последнее обращение: 29.01.2024).
5. Банк России. Основные направления развития наличного денежного обращения на 2021-2025 годы. 2021. – С. 2-18. URL: https://cbr.ru/Content/Document/File/119613/onrndo_2021-2025.pdf (последнее обращение: 29.01.2024).
6. Кичеджи Ф. П., Циперсон М.З. Оценка влияния криптовалют на экономический сектор страны в условиях новой реальности // Молодой ученый. – 2023. – № 14 (461). – С. 119-120.
7. Банк России. Показатель сбережений сектора «Домашние хозяйства»: макроэкономическая статистика. 10.04.2023. URL: https://cbr.ru/statistics/macro_itm/households/ (последнее обращение: 29.01.2024).
8. Гогохия Д.Ш. Деньги как средство накопления // Дайджест. Финансы. – 2013. – №2 (218). – С. 18 – 27.
9. Ващенко И.Ю. Правовое регулирование международного валютного фонда // Экономика и социум. – 2016. – С. 1-6. 4.
10. Forbes. Доля платежей в долларах через SWIFT выросла до рекордного уровня в июле. 24.08.2023. URL: <https://www.forbes.ru/finansy/495170-dola-platezej-v-dollarah-erez-swift-vyroslo-do-rekordnogo-urovna-v-iule> (последнее обращение: 29.01.2024).
11. Ахметова А.Р., Ахметов Ф.И. Эволюция денег в России: криптовалюта // Глобальные рынки и финансовый инжиниринг. – 2017. - №2. – С. 115 – 121.
12. Топ 10 стран по использованию криптовалюты в мире. 06.04.2023. URL: <https://vc.ru/crypto/657239-reyting-top-10-stran-po-ispolzovaniyu-kriptovalyuty-v-mire> (последнее обращение: 29.01.2024).
13. Топ-5 стран по объему криптовалютных транзакций в 2023 году. 06.10.2023. URL: <https://crypto.ru/5-stran-po-obemu-kriptovalyutnyh-tranzaksij/> (последнее обращение: 29.01.2024).

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

© 2024 Авторы. Издательство Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Эта статья доступна по лицензии CreativeCommons «Attribution» («Атрибуция») 4.0 Всемирная (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Авторы

Демченко Светлана Капитоновна – доктор экономических наук, профессор кафедры торгового дела и маркетинга Сибирский Федеральный университет
660075 Красноярск, ул. Лиды Прушинской, 2
e-mail: sdemchenko@sfu-kras.ru

Фалалеев Альберт Николаевич – доктор экономических наук, профессор кафедры торгового дела и маркетинга Сибирский Федеральный университет
660075 Красноярск, ул. Лиды Прушинской, 2
e-mail: afalaleev@sfu-kras.ru

Арджуманова Зоя Валерьевна – студент Сибирский Федеральный университет
660075 Красноярск, ул. Лиды Прушинской, 2
e-mail: economics@sfu-kras.ru

Арутюнян Кристина Мгеровна – аспирант Сибирский Федеральный университет
660075 Красноярск, ул. Лиды Прушинской, 2
e-mail: karutyunyan@sfu-kras.ru

References

1. Struktura nalichnoj denezhnoj massy v obrashchenii [Structure of the cash supply in circulation]. Vestnik Banka Rossii = Bulletin of the Bank of Russia. 2018. Vol. 78 (2032). pp. 1-2.
2. Struktura nalichnoj denezhnoj massy v obrashchenii [Structure of the cash supply in circulation]. Vestnik Banka Rossii = Bulletin of the Bank of Russia. 2018. Structure of the cash supply in circulation // Bulletin of the Bank of Russia. Vol. 68 (2120). pp. 1-2.
3. Bank Rossii. Denezhnye agregaty: makroekonomicheskaya statistika [Bank of Russia. Monetary aggregates: macroeconomic statistics]. 06.04.2023. URL: https://cbr.ru/statistics/macro_itm/dkfs/monetary_agg/ (poslednee obrashchenie: 29.01.2024).
4. Bank Rossii. Nalichnoe denezhnoe obrashchenie. Struktura nalichnoj denezhnoj massy [Cash circulation. Structure of the cash money supply]. 01.04.2023. URL: https://cbr.ru/statistics/cash_circulation/ (poslednee obrashchenie: 29.01.2024).
5. Bank Rossii. Osnovnye napravleniya razvitiya nalichnogo denezhnogo obrashcheniya na 2021-2025 gody. 2021. – S. 2-18 [Bank of Russia. Main directions for the development of cash circulation for 2021-2025]. URL: https://cbr.ru/Content/Document/File/119613/onrmdo_2021-2025.pdf (poslednee obrashchenie: 29.01.2024).
6. Kichedzhi F. P., Ciperson M.Z. Ocenka vliyaniya kriptovalyut na ekonomicheskij sektor strany v usloviyah novoj real'nosti [Assessing the impact of cryptocurrencies on the country's economic sector in the new reality]. Molodoy uchenyj = Young scientist. 2023. Vol. 14 (461). pp. 119-120.
7. Bank Rossii. Pokazatel' sberezhenij sektora «Domashnie hozyajstva»: makroeko-nomicheskaya statistika [Bank of Russia. Savings indicator of the "Households" sector: macroeconomic statistics]. 10.04.2023. URL: https://cbr.ru/statistics/macro_itm/households/ (poslednee obrashchenie: 29.01.2024).
8. Gogohiya D.Sh. Den'gi kak sredstvo nakopleniya [Money as a means of accumulation]. Dajdzhest. Finansy = Digest. Finance. 2013. Vol. 2 (218). pp. 18 – 27.
9. Vashchenko I.Yu. Pravovoe regulirovanie mezhdunarodnogo valyutnogo fonda [Legal regulation of the international monetary fund]. Ekonomika i socium = Economy and society. 2016. Vol. 1-6. pp.4.
10. Forbes. Dolya platezhej v dollarah cherez SWIFT vyrosla do rekordnogo urovnya v iyule [The share of dollar payments via SWIFT rose to a record level in July]. 24.08.2023. URL: <https://www.forbes.ru/finansy/495170-dola-platezej-v-dollarah-cherez-swift-vyroslo-do-rekordnogo-urovna-v-iyule> (poslednee obrashchenie: 29.01.2024).
11. Ahmetova A.R., Ahmetov F.I. Evolyuciya deneg v Rossii: kriptovalyuta [Evolution of money in Russia: cryptocurrency]. Global'nye rynki i finansovyj inzhiniring = Global markets and financial engineering. – 2017. - №2. – S. 115 – 121.
12. Top 10 stran po ispol'zovaniyu kriptovalyuty v mire [Top 10 countries for the use of cryptocurrency in the world]. 06.04.2023. URL: <https://vc.ru/crypto/657239-reyting-top-10-stran-po-ispolzovaniyu-kriptovalyuty-v-mire> (poslednee obrashchenie: 29.01.2024).
13. Top-5 stran po ob'emu kriptovalyutnyh tranzakcij v 2023 godu [Top 5 countries by volume of cryptocurrency transactions in 2023]. 06.10.2023. URL: <https://crypto.ru/5-stran-po-obemu-kriptovalyutnyh-tranzaktsij/> (poslednee obrashchenie: 29.01.2024).

Conflicts of Interest

The authors declare no conflict of interest.

© 2024 The Authors. Published by T. F. Gorbachev Kuzbass State Technical University. This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Authors

Svetlana K. Demchenko – Doctor of Economics Sciences, Professor of the Department of Trade and Marketing
Siberian Federal University

660075 2 Lidy Prushinskoy st., Krasnoyarsk
e-mail: sdemchenko@sfu-kras.ru

Albert N. Falaleev – Doctor of Economics Sciences, Professor of the Department of Trade and Marketing
Siberian Federal University

660075 2 Lidy Prushinskoy st., Krasnoyarsk
e-mail: afalaleev@sfu-kras.ru

Zoya V. Arjumanova – student
Siberian Federal University

660075 2 Lidy Prushinskoy st., Krasnoyarsk
e-mail: economics@sfu-kras.ru

Kristina M. Arutyunyan – graduate student
Siberian Federal University

660075 2 Lidy Prushinskoy st., Krasnoyarsk
e-mail: karutyunyan@sfu-kras.ru

