

«Российская наука в современном мире»
LXXVI Международная научно-практическая конференция

28 февраля 2026
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

СБОРНИК СТАТЕЙ

Collected Papers
LXXVI International Scientific-Practical conference
«Russian Science in the Modern World»

Research and Publishing Center
«Actualnotes.RF», Moscow, Russia
February, 28, 2026

Moscow
2026

УДК 00, 1, 33, 34, 36, 37,39, 50, 51, 57, 60, 61, 62, 63, 67, 68, 7

ББК 1

P76

Российская наука в современном мире

P76 Сборник статей LXXVI международной научно-практической конференции.
Москва: «Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 2026. – 320 с.
ISBN 978-5-6055654-6-8

Книга представляет собой сборник статей LXXVI международной научно-практической конференции «Российская наука в современном мире» (Москва, 28 февраля 2026 г.). Представленные доклады отражают наиболее значительные достижения в области теоретической и прикладной науки. Книга рекомендована специалистам, преподавателям и студентам.

Сборник рецензируется членами оргкомитета. Издание включено в Elibrary согласно лицензионному договору 930-03/2015К.

Организатор конференции:

Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

При информационной поддержке:

Пензенского государственного университета

Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова

Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО РУБЛЯ

Берёзкин Ю.М.

Байкальский государственный университет, Иркутск

Рассмотрено устройство и предполагаемые функции цифровых денег, их «плюсы» и «минусы» для разных экономических акторов - центральных банков, населения, бизнесов и коммерческих банков. Приведены первые неутешительные итоги внедрения цифровых денег в функции платежных средств. Во второй части доклада делается попытка показать совершенно другие возможности применения цифровой валюты, обещающие резкое увеличение темпов экономического роста. Финансовый кризис 2008 г., обрушивший мировые инвестиционные процессы, привел к актуализации инвестиционной технологии Impact Investing (соинвестирование не денег, а материальных активов участниками предпринимательского проекта). Одновременно возникли многочисленные частные криптовалюты (биткоин, эфириум и др.) на платформах распределенных реестров финансовых активов (блокчейн, Корда и др.). Наложение одного процесса на другой привело к появлению и бурному развитию революционной финансовой технологии - стоимостных (финансовых) машин Intangible, с одной стороны, ориентированных на максимальное снятие (по К. Марксу - aufheben) транзакционных издержек (по Р. Коузу); с другой - автоматизирующих и визуализирующих процессы создания дополнительной стоимости при реализации проектов соинвестирования материальных активов. Для осуществления клиринговых расчетов между участниками каждого такого проекта стали широко использоваться частные криптовалюты. То, что почти одновременно в большинстве стран мира возник ажиотаж вокруг создания собственных цифровых валют, обусловлено, с точки зрения автора, данным процессом: центробанки опасаются оказаться на «обочине» главенствующих инвестиционных процессов, поскольку традиционные фиатные деньги не способны выполнять необходимые функции в работе стоимостных (финансовых) технологий. Для России же проблема состоит ещё и в том, что в нашем традиционном экономическом дискурсе эти вопросы не только не обсуждаются, но пока даже не понимается их значимость для современных финансов.

Ключевые слова: цифровой рубль; транзакция; транзакционные издержки; финансовая революция; технология Импакт Инвестинг; стоимостные машины.

Фактическая сторона вопроса

По заявлению главы ЦБ РФ Э. Набиуллиной, уже в 2026 году в России должна появиться в обращении, наряду с уже существующими двумя формами российских фиатных денег - наличного и безналичного рубля, третья форма - цифровой рубль [1]. ЦБ России не является мировым лидером в вопросе создания собственной «цифровой валюты центрального банка» или ЦВЦБ (англ. CBDC - Central Bank Digital Currency). Руководство ЦБ России задумалось о проработке данного вопроса в 2020 г., а в 2023 г. (после принятия Федерального закона от 24 июля 2023 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [2] и поправок в ГК РФ) цифровой рубль стали тестировать сначала через 12 коммерческих банков и очень ограниченное количество физических и юридических лиц. Через год к ним присоединились еще 17 банков, и массив их клиентов также расширился.

В мире же эту проблему стали обсуждать еще с 2010 г., а с 2014-го Народный Банк Китая (НБК) первым приступил к исследованию условий и практических возможностей введения у себя цифрового юаня (e-CNY). К настоящему времени в КНР цифровой юань уже

обращается (в рамках пилотных тестов) в 17 административных регионах Китая [4]. За Китаем последовали другие страны. К концу 2021 г., по данным специализированного портала CBDC Tracker, осуществляющего сбор информации о цифровых валютах центральных банков разных стран мира, было развернуто 145 проектов CBDC, из которых 7 проектов были быстро свернуты, а 138 и сейчас находятся на разных стадиях проработки: в 94 государствах - на стадии исследования, в 24 разрабатываются концепции, в 16 уже осуществлены пилотные запуски, а в четырех государствах цифровые валюты полностью запущены в практическое обращение: нигерийский e-Naira, багамский Sand Dollar, ямайский JAM-DAX и зимбабвийский ZiG [4, с. 11].

Близки к запуску в обращение цифровые валюты Индии, Швеции, ЕС, Великобритании и Канады. Прорабатывался данный вопрос и в ФРС США, но Д. Трамп, став второй раз президентом США, приостановил эту работу на неопределенный срок [5]. Он и его советники полагали, что от цифрового доллара для США будет больше вреда, чем пользы, а для удовлетворения потребностей набирающих (с 2008 г.) силу новых форм финансовой деятельности на базе новых финансовых технологий, условно именуемых как ФинТех - проектного финансирования (Project Finance), преобразующего инвестирования (Impact Investing) и реализации комбинированных ценностей - рыночных в сочетании с социальными (Blended Value), - уже хорошо себя зарекомендовали некоторые криптовалюты (Stablecoin и др.).

Устройство и функции цифровых валют

Концептуальные особенности цифровых валют разных стран, в том числе цифрового рубля, мало отличаются друг от друга. ЦБ России, изучив опыт разработки и внедрения CBDC тех стран, которые этим вопросом занялись на несколько лет раньше, в 2020 г. опубликовал Доклад для общественных консультаций «Цифровой рубль» [6], а по итогам его обсуждения в 2021 г. обнародовал собственную «Концепцию цифрового рубля» [7]. Основные характеристики цифрового рубля, помимо указанных выше официальных документов ЦБ РФ, описаны уже в многочисленных публикациях разных авторов [3; 4; 8]. Поэтому коснусь лишь тех его характеристик, которые мне будут нужны для постановки проблемы.

Эмитентом цифрового рубля явится ЦБ России. В этом цифровой рубль (далее - ЦР) будет похож на наличный рубль. ЦР - это определенный цифровой код, генерируемый на специализированной цифровой платформе ЦБ России. Безналичные рубли носят кредитный характер и генерируются, главным образом, коммерческими банками. Общее с ЦР у безналичного рубля является его виртуальная форма, но безналичные рубли - это записи на счетах коммерческих банков, а ЦР - в кошельках, существующих на платформе ЦБ РФ.

Из возможных четырех моделей, представленных в упомянутом Докладе [6], в ходе общественных консультаций была выбрана четвертая модель формы обращения ЦР, помеченная литерой D [7]. Она предполагает двухуровневую систему: физические и юридические лица, будучи клиентами конкретных коммерческих банков, должны будут обращаться в свой банк (в котором имеются счета), чтобы тот открыл им кошелек на платформе ЦБ РФ. Если у любого лица может быть много безналичных счетов в разных коммерческих банках, то в ЦБ РФ у этого лица может быть лишь один кошелек для ЦР. Предполагается, что один ЦР будет равен одному наличному и одному безналичному рублю. Он будет свободно конвертироваться в ту и другую форму, но в пределах установленных ЦБ лимитов по объемам и времени, которые должны уточняться по мере пилотных исследований. Перевод цифровых рублей от одного лица другому будет означать лишь «перескок» цифровых кодов из одного кошелька на платформе ЦБ РФ в другой. Поэтому он будет осуществляться

практически мгновенно, для физических лиц бесплатно, а для юридических - с комиссией на порядок ниже, чем это сегодня делается коммерческими банками в безналичных расчетах, в том числе в системах быстрых платежей.

Пока предполагается, что ЦР предназначен для использования в финансовых и торговых операциях (транзакциях) между отдельными гражданами (С2С), гражданами и бизнесами (С2В и В2С), гражданами и государством (С2G и G2С), а также между бизнесами и государством (В2G и G2В). Также предполагается, что возможны будут две разновидности ЦР, условно называемые «розничный ЦР» и «оптовый ЦР»: первые предназначены для использования физическими и юридическими лицами внутри страны, вторые — только финансовыми организациями, в том числе для выполнения трансграничных транзакций. Среди других характеристик ЦР представляются важными следующие:

1) предусматривается централизованное управление цифровыми кошельками и децентрализованное - с использованием распределенных реестров, размещенных на платформе ЦБ РФ;

2) возможно использование «меченых» ЦР, предназначенных для строго определенных направлений использования (государственные субсидии, целевое инвестирование и др.);

3) допускается возможность использования ЦР в качестве токенов для автоматической реализации смарт-контрактов;

4) концепция ЦР допускает установление интерфейсов между платформой ЦБ РФ и иными цифровыми платформами - как центральных банков других стран, так и частных финансовых организаций;

5) концепцией ЦР предполагается, что на остатки цифровых рублей, хранящихся в кошельках платформы ЦБ, проценты начисляться не будут (как это принято для безналичных денег на счетах коммерческих банков);

6) предусматривается использование ЦР в режиме не только онлайн, но и оффлайн (при отсутствии интернета) с использованием сервисов ближней связи, например, таких как Bluetooth.

Для разных экономических акторов «плюсы» и «минусы» цифровых денег различны. У ЦБ к «плюсам» можно отнести ожидаемое восстановление контроля над денежной массой. Он стал утрачиваться по мере разрастания безналичного оборота и уменьшения наличного; по данным ЦБ РФ, в платежном обороте страны доля наличных денег уменьшилась с 55 % в 2017 г. до 16,5 % в 2023 г. В свою очередь, доля безналичных рублей на те же даты возросла с 45 % до 83,4 % [9]. Кроме того, существенно должны вырасти скорости производимых транзакций, особенно трансграничных - вместо нескольких дней сегодня (из-за сложных процедур проверки идентичности акторов и противодействия мошенническим схемам) до секунд при использовании цифровых денег. Ожидается и резкое удешевление осуществляемых транзакций.

У ЦБ к «минусам» относятся технические сложности и дороговизна программного обеспечения работы цифровой платформы ЦБ, которая к тому же должна постоянно усложняться по мере расширения области её распространения. Кроме того, возрастёт опасность кибератак на платформу ЦБ, чреватых расстройством денежной системы всей страны (в условиях рассредоточения безналичной денежной массы по многочисленным коммерческим банкам таких рисков практически не было).

Для населения «плюсы» пока не просматриваются: «нал» и «безнал» удобнее и понятнее абсолютному большинству населения. Различие функционалов с безналичными деньгами практически незаметно, а сложности применения значительно возрастают -

идентификация лица, цифровая подпись и другие сопутствующие нюансы, требующие немалых хлопот. Людей, живущих за счёт бизнесов, находящихся в «серой зоне» (сдача квартир без регистрации и уплаты налогов, частный извоз, «гаражные» мастерские, торговля дачным урожаем, самозанятые и т.п. - а это в сумме составляет 25–35 % ВВП [11]) цифровой рубль может буквально лишить куска хлеба, поскольку позволяет отслеживать все цепочки его применения. Не выгоден цифровой рубль и для создателей коррупционных схем, которые пока имеют достаточно широкое распространение. Кроме уже сказанного, растут слухи о надвигающемся «цифровом концлагере» по мере приближения массового внедрения ЦР: витает в воздухе, что будет «слежка за каждой копеечкой». Не радует людей и то, что ЦР будет так же подвержен инфляции, как и две другие его формы, а проценты на остаток в цифровом кошельке (которые хоть как-то компенсируют инфляционное обесценение денег при безналичной их форме) начисляться не будут. Не способствует быстрому внедрению ЦР и тот факт, что финансовая грамотность значительных масс населения низкая, отсюда многое в ЦР непонятно; а то, что непонятно - вызывает страх и отторжение.

Для бизнеса к «плюсам» относится то, что скорость прохождения транзакций существенно возрастёт, а эквайринг станет (по обещаниям ЦБ) на порядок дешевле, чем при безналичном обороте денег. «Минусами» для бизнеса станет ожидаемое усложнение схем ухода от налогов, а доходы в ЦР, судя по условиям, не увеличатся. Потребуется и дополнительные расходы на установку (разработку) собственной инфраструктуры для работы с ЦР (для малого и среднего бизнеса это вообще может стать серьёзной проблемой). Системы быстрых платежей пока выглядят более удобными и дешевыми, чем платежи с использованием ЦВЦБ.

Для коммерческих банков «плюсы» вообще не просматриваются. Зато к «минусам» явно относится ожидаемый отток денег со счетов банков в цифровые кошельки ЦБ РФ. Это грозит существенным уменьшением ликвидности банков и как следствие — сокращением кредитной базы, а значит, и доходов от кредитов, на которые банки в основном и существуют. Не будет радовать и появление дополнительной (неоплачиваемой) работы коммерческих банков с цифровыми кошельками клиентов. Также явно ощущаема угроза (может быть, уже не в столь отдаленной перспективе) ликвидации коммерческих банков как «лишних» посредников.

Первые итоги внедрения ЦВЦБ

Китай был лидером отработки и относительно широкого (почти в половине провинций) запуска с 2019 г. в тестовом режиме цифрового юаня (e-CNY) через 10 своих крупных уполномоченных банков. Надо сказать, что к этому времени большинство центральных банков мира ещё даже не задумывались о разработке собственных CBDC. При этом властями КНР предпринимались значительные усилия для создания мотивации у населения и бизнеса открывать на платформе НБК кошельки с e-CNY: делались попытки цифровым юанем оплачивать выигрыши в лотереи, кэшбэк при покупках товаров, государственные субсидии и др. Даже такие популярные в Китае платежные системы, как AliPay и WeChat Pay, принуждались властями популяризировать цифровой юань. Несмотря на недюжинные усилия китайских властей по рекламированию новой платежной единицы, к концу 2024 г. величина среднего цифрового кошелька на платформе НБК составила только 12 юаней (при средней величине банковского депозита 98 000 юаней), а в структуре денежной массы M_0 на цифровой юань приходилось менее 0,2 % [8]. Но при этом Китай до сих пор не оставляет надежды на массовое обращение e-CNY уже в ближайшее время. В частности, за счёт массового использования цифровых юаней власти Китая (не без оснований) надеются упрочить уже

давно внедряемую систему социальных рейтингов населения, позволяющую легче манипулировать людьми.

В такой крупной стране, как Нигерия (самая большая в Африке, около 240 млн чел. населения), попытки властей запустить в обращение e-Naira с 2021 г. вызвали даже массовые протесты и уличные беспорядки. При этом через два с половиной года после запуска цифровые кошельки открыли не более 1,5 % потенциальных клиентов ЦБ Нигерии [8], а среди населения - лишь 0,5 % [12].

Эквадор ещё в 2014 г. (как и Китай) сделал попытку разработки и тестового запуска в обращение своей цифровой валюты DE, но через несколько лет свернул проект из-за низкой востребованности DE у населения: не более 3 % взрослого населения открыли цифровые кошельки при довольно значительных затратах на разработку и технологическое оснащение проекта [3].

К 2024 г. полностью отказались от реализации своих проектов CBDC Япония, Финляндия, Дания, Аргентина, Сенегал, Египет, Уругвай, а в 2025-м, как уже отмечалось выше, и США. ЦБ ЕС все же собирается 2026 г. запускать в обращение цифровой евро; там считают, что это поможет Евросоюзу легче противостоять «засилию доллара» в мировой торговле (этот же мотив является одним из главенствующих и в усилиях Китая запустить цифровой юань). В то же время в самом ЕС не все страны единодушны относительно цифрового евро. Так, ФРГ, Нидерланды, Австрия и Словакия открыто выступают против его внедрения [13].

Основной причиной, которая движет практически всеми противниками введения CBDC, называется опасность нарушения прав человека, в частности - права на конфиденциальность экономических отношений. С точки зрения многих людей в разных странах мира, цифровые деньги несут потенциальную (а в Китае - реальную) возможность слежки за действиями экономических акторов, а также применение ограничений в направлениях использования денег за счёт включения в код цифровой валюты специальных «меток применения».

Предыстория возникновения идеи ЦВЦБ

До сих пор речь шла о попытках использования CBDC в качестве платёжного средства (наряду с фиатными деньгами). И эти попытки пока нельзя назвать успешными. Но есть ещё одна возможность применения цифровых денег. Этого пока **нигде** не происходит, но, с моей точки зрения, могло бы открыть широкий путь не только для массового применения цифровых денег, но и резко увеличило бы темпы роста национальных экономик. Как показал приведенный выше анализ, ответ на вопрос, кому и зачем нужны цифровые деньги, пока неутешительный: они нужны только авторитарным властям (типа китайских) для слежки и манипулирования людьми, а также - центральным банкам, теряющим контроль за обращением денежной массы. Население же цифровую валюту ЦБ готово отвергать повсеместно... здесь надо обязательно добавить: ...если речь идет лишь о применении её в традиционной для обычных денег функции - как платёжного средства. Но у цифровых денег возможна и другая функция, в настоящее время в России мало кому известная.

Своеобразным триггером нынешних «мучений» властей почти всех стран мира с CBDC стал финансовый кризис 2008 г. В том году неожиданно рухнули четыре столпа американских финансов - крупнейшие инвестиционные банки США с общей капитализацией более 10 трлн долл.: Lehman Brothers, Merrill Lynch, Goldman Sachs и Morgan Stanley. Весь инвестиционный процесс в США (а затем и в мире, исключая Китай и Россию) практически остановился.

Это заставило задуматься о причинах обрушения гигантских инвестиционных банков с более чем столетней историей, а затем (с подачи и на деньги Фонда Рокфеллера) выработать концепцию качественно иной инвестиционной деятельности, получившей условное наименование «Impact Investing», основанной на принципе соинвестирования не денег (как общепринято), а непосредственно материальных активов, комбинация которых позволяла бы генерировать добавленную стоимость. Практически одновременно Сатоши Накамото опубликовал статью «Биткоин: цифровая пиринговая наличность» [14], а в следующем году обнародовал стандарты децентрализованной сети распределенного реестра под названием «блокчейн». Блокчейн стал платформой для обращения первой криптовалюты - биткоина [15].

Концепция Impact Investing, которую можно перевести на русский язык как «социально-преобразующее инвестирование», ориентировалась не только на коммерческую цель деятельности (прибыль), но и на реализацию социально-гуманитарных ценностей инвесторов. Когда стали анализировать глубинные основания такого подхода к инвестированию, то быстро выяснилось, что они восходят к институционализму Дж. Коммонса и Р. Коуза.

Дж. Коммонс еще в 1931 г. в статье «Институциональная экономика» [16] ввёл в научный оборот понятие «транСакция». Это понятие не следует путать с «транЗакцией» (через литеру «з») - последнее обозначает отдельную финансовую операцию, например, перевод денег с одного счёта на другой. ТранСакцией же Коммонс назвал совокупность массовых вспомогательных (для производства или рыночных сделок) видов коллективной деятельности, которая либо создаёт условия для осуществления основной деятельности (например, по разработке стандартов последней), либо контролирует правильность осуществления норм другой деятельности, либо регистрирует права собственности и т.д.

В 1937 г. Р. Коуз опубликовал статью «Природа фирмы» [16] (впоследствии удостоенную Нобелевской премии), в которой описывал транСакции, окружающие плотным многослойным «кольцом» все рыночные активности. Они, с одной стороны, их институционализируют (т.е. вынуждают акторов действовать по стандартизированным нормам), с другой стороны, порождают так называемые «транСакционные издержки» (термин Р. Коуза). И издержки эти отнюдь немалые, доходят в некоторых типах производства (например, лекарства) до 90 % стоимости продукта [17]. Причём, по мере развития общественного разделения труда и интенсивного «размножения» всевозможных посредников в экономических отношениях, доля последних (в общих издержках) становится всё более значимой. Кроме того, чем большую потенциальную опасность содержат производимые изделия или они становятся всё более технологически сложными, тем доля транСакционных издержек возрастает. Издержки транСакций правовых институтов увеличиваются при наличии в стране «серой» экономики, коррупции и подобных велегитимных отношений [17].

Р. Коуз показал, что фирмы (корпорации и другие административно организованные структуры в экономике) существуют только потому, что внутри фирмы отсутствуют очень многие транСакции (с соответствующими транСакционными издержками) - кредитно-денежные, налоговые, нотариальные, страховые, охранные, логистические, арбитражные и др., сопровождающие любые рыночные отношения. Тем самым присущие им транСакционные издержки внутри фирмы снимаются (по Марксу - *aufheben*), т.е. устраняются с сохранением функций основной деятельности и удешевлением её продукции.

Суть происходящей финансово-технологической революции

Ажиотаж, возникший вокруг блокчейна и биткоина, начиная с 2009 г., быстро привёл к пониманию, что аналогичную цифровую технологию можно очень эффективно использовать

при организации предпринимательских проектов в самых разных областях деятельности. Первыми развили бурную активность крупные банки в США. Девять американских банков во главе с Goldman Sach и Morgan Stanley организовали консорциум банков R3, в который вошли 43 крупнейших финансовых организаций мира, для отработки стандартов масштабного распределенного реестра финансовых активов под названием «Corda». Он должен был служить (и уже служит) в качестве цифровой инфраструктуры, на которой банки мира должны размещать платформы своих активов и сервисов с разными функциями. И такие платформы тут же появились. Первыми из них стали цифровые платформы Prosper и Lending Club, выполняющие функции кредитования, только быстрее и намного дешевле, поскольку устранялись транзакционные издержки, порождаемые в настоящее время традиционно работающими банками [15, с. 326].

Цифровые технологии стали менять не только банковский сектор, но и механизмы инвестирования. Они быстро стали обзаводиться собственными институтами и стандартами. С.Б. Чернышев пишет по этому поводу: «С 2009 г. действует Глобальная сеть Impact Investing (GIIN). В её руководящие органы входят крупнейшие финансовые структуры, такие как J.P. Morgan, Credit Suisse, Deutsche Bank, Goldman Sachs, Morgan Stanley, Prudential, UBS, а также ведущие благотворительные фонды, частные фирмы и правительственные ведомства. Активную поддержку движению оказывают американская правительственная Корпорация частных зарубежных инвестиций (OPIC), Агентство по международному развитию (USAID), Администрация по делам малого бизнеса США (SBA). Волна на глазах глобализуется. Мероприятия, проекты, правительственные программы Impact Investing осуществляются в Мексике и Бразилии, Южной Африке и Кении, Британии и Голландии, Индии, Сингапуре и Австралии. Разрабатываются и проверяются на практике классификации, базы данных и стандарты оценки проектов, идущих в русле Impact Investing. В мире наблюдается взрывной рост интереса к новому поколению финансовых технологий; конференции по проблематике Impact Investing собирают безразмерные толпы желающих» [18, с. 216]. В 2015 г. банк Morgan Stanley выпустил доклад, в котором подводились промежуточные итоги развития новых финансовых технологий инвестирования. В частности, в нём говорилось, что объём американских инвестиций, осуществляемых в парадигме Impact Investing, «оценивается в 7 трлн долларов - это шестая часть совокупного финансового потока» [15, с. 294].

Почему данные процессы можно назвать «финансово-технологической революцией», или ФинТехом? И причём здесь цифровой рубль (или шире - ЦВЦБ)? Дело в том, что после описанных выше событий 2008 г. стал очень быстро складываться третий принципиальный тип технологий (финансовых или стоимостных машин), которыми пользуется человечество. Я уже писал [19] вслед за С.Б. Чернышевым [15], что, начиная с XVIII в., формировались технологии (и машины), которые можно назвать «энергетическими» - паровыми, электрическими, атомными и др., всем нам хорошо теперь известными. С помощью этих технологий люди стали добывать из природы энергию, её накапливать, преобразовывать в другие виды и передавать по назначению использования. На основе этого типа технологий сформировалась техногенная среда, в которой мы все уже давно живём.

Начиная с 1947 г., когда Дж. фон Нейман сконструировал архитектуру первой вычислительной машины, зарождается эра информационных технологий. Вычислительные машины (компьютеры) стали выполнять те же четыре функции, что и энергетические, но только по отношению к информации - добывать её из окружающей среды, накапливать, преобразовывать в разные виды и передавать по назначению использования. И к этому тоже

уже все привыкли. Информационные машины стали материально существовать не сами по себе, а как бы надстраиваясь над электрической машиной - как софт над хардом.

А через 60 с небольшим лет (с 2008 г.) стал интенсивно складываться третий тип технологий - финансовых, или стоимостных: распределённые реестры финансовых (материальных) активов надстраивались уже над информационными машинами. А на них (как софт над хардом в предыдущем случае) размещались разнообразные специализированные финансовые платформы: банковские, страховые, в том числе инвестиционные. И они стали выполнять те же четыре функции, но по отношению к стоимости: стоимость выделять (визуализировать) из действующих активов, её накапливать, преобразовывать и передавать по назначению.

Трехуровневая стоимостная (финансовая) машина, как и информационная, глазу не видна (виден лишь материальный корпус электрической машины - «железо» компьютера). Но при правильной профессиональной работе инвесторов-участников одного и того же предпринимательского проекта соинвестирования активов у каждого из них на экран выводится информация о том, как наращивается стоимость инвестированных активов, и какая доля добавленной стоимости причитается каждому из них.

Непосредственно стоимостная технология (С.Б. Чернышев её называет Intangible - незримой) [15, с. 330] состоит из трех функциональных блоков: 1) базы данных (Big Data) по большому множеству материальных активов с их спецификациями; 2) оптимизационных алгоритмов для выстраивания наиболее эффективных, с точки зрения снятия транзакционных издержек, цепочек («пучков») материальных активов; 3) программного комплекса для клиринговых расчётов между участниками проекта соинвестирования активов.

Для выполнения третьей функции, клиринговых расчетов, и понадобятся специальные расчётные единицы (криптомонеты), как внутренний функциональный блок стоимостной машины Intangible.

Условия использования цифрового рубля в стоимостных машинах

В настоящее время ЦВЦБ (CBDC) нигде пока не используются в предпринимательских проектах соинвестирования материальных активов, хотя последних, как говорилось выше, ежегодно реализуется огромное множество. Широко теперь используются и стоимостные машины для управления проектами соинвестирования активов. Во всех них в качестве счётных единиц для выполнения клиринговых расчётов между соинвесторами применяются разные частные криптовалюты (токены), коих тоже реально работает уже тысячи.

Но цифровые валюты центральных банков интенсивно разрабатываются в большинстве стран мира, на мой взгляд, тоже совсем не напрасно. Представляется, что центральные банки и соответствующие государства боятся оказаться (со временем) на «обочине» превращающегося в мейнстрим инвестиционного процесса Impact Investing. Вполне возможно, что в странах, где очень развит индивидуализм в экономике (типа США), CBDC, если и понадобится в будущем для чего-то другого, то не для использования в проектах Impact Investing. Там достаточно будет иметь (и применять) частные криптовалюты (например, стейблкоины). Но есть страны (их немало в мире, в том числе Россия), где идеология индивидуализма, если и существует, то не очень влиятельна. Кроме того, значительная доля крупных материальных активов принадлежит государству (как в Китае и России). Для таких стран, чтобы совсем не отстать от процессов мирового экономического развития, CBDC может стать одним из важных финансовых инструментов для участия государств в организации предпринимательских проектов соинвестирования материальных активов и за счёт этого - резкого поднятия темпов роста своих экономик.

Если же говорить о России, то последнее в ней само собой случиться не может. Необходимо в ближайшие годы выполнить целый ряд условий. Помимо отработки и запуска в оборот цифрового рубля, требуется, во-первых, организовать широкую рекламную кампанию новому мировому мейнстриму в инвестировании на базе идеологии Impact Investing (без этого не возникнет даже элементарного понимания происходящего в мире финансов). Во-вторых, своевременно подкорректировать законодательство: в настоящее время оно совсем не приспособлено к новым условиям набирающей силу финансово-технологической революции. В случае если названные условия своевременно выполнены не будут, ЦР постепенно отомрёт за ненадобностью населению, бизнесу и банкам, а страна может постепенно утратить суверенитет. Для последнего вовсе не надо проигрывать войны. Суверенитет будет утрачен за счёт отставания в финансово-технологических «битвах».

Список источников

1. Перемитин Г. ЦБ сообщил о переносе сроков массового внедрения цифрового рубля // Forbes. - 2025. - 27 февр.
2. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федер. закон от 24 июля 2023 г. № 340-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 2023. - № 31 (ч. 3). - Ст. 5766.
3. Болонина С.Е., Булеев В.А. Цифровые валюты центральных банков: зарубежный опыт и российская практика // Экономическая безопасность. - 2024. - Т. 7, № 3. - С. 559–576.
4. Кулаков М.В., Носов И.А. Цифровые валюты центральных банков: природа и назначение // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. - 2024. - Т. 59, № 4. - С. 160–180.
5. Трамп и ФРС отказались от цифрового доллара // RBC. - 2025. - 12 февр.
6. Цифровой рубль: доклад ЦБ РФ для общественных консультаций // Банк России. - 2020. - 13 окт.
7. Концепция цифрового рубля // Банк России. - М. - 2021.
8. Волкова О. Цифровые валюты центральных банков: сложности внедрения. // Экономический разговор. - 2025. - 29 янв.
9. Городилов М. Цифровой рубль: что это такое. И когда он заработает в России // Т–Ж. - 2025. - 27 февр.
10. Миркин Я. Четыре главные опасности цифрового рубля // Ведомости. - 2021. - 25 марта.
11. Сахаров Д.М. Цифровые валюты центральных банков: ключевые характеристики и влияние на финансовую систему // Финансы: теория и практика. 2021. Т. 25, № 5. - С. 133–149.
12. Катасонов В. Не «цифровой рай», а «цифровой концлагерь» // Завтра.ру. Блоги и сообщества. - 2023. - 7 апр.
13. ЕЦБ хочет запустить цифровой евро, но четыре страны против // ЕЦБ хочет запустить цифровой евро, но четыре страны против // Investing. - 2024. - 17 авг.
14. Накамото Сатоши. Биткоин: система цифровой пиринговой наличности // URL: https://bitcoin.org/files/bitcoin-paper/bitcoin_ru.pdf.
15. Чернышев С.Б. Техноэкономика. Кому и зачем нужен блокчейн / С.Б. Чернышев. - Москва : РОССПЭН, 2018. - 391 с.
16. Коуз Р. Природа фирмы / Р. Коуз // Фирма, рынок и право. Москва, 2007. - С. 36–57.
17. Сото Э., де. Загадка капитала. Почему капитализм торжествует на Западе и терпит поражение во всем остальном мире / Э. де Сото. - Москва : Олимп-Бизнес, 2004. - 263 с.
18. Чернышев С.Б. Иное. Письма о техноэкономике : науч.-худож. изд. / С.Б. Чернышев. - Москва : Изд. дом МИСиС, 2020. - 408 с.
19. Берёзкин Ю.М. Ранний Маркс и современный «финтех» // Креативная экономика. - 2019. - Т. 13, № 2. - С. 389–406.

СОДЕРЖАНИЕ

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ПЕРСПЕКТИВА К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ФОРМИРОВАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА ЗЕРНА <u>Чиебва Т.К.</u>	9
РЕЦЕПТУРА ПЕЧЕНЬЯ ИЗ ЧЕЧЕВИЧНОГО ЖМЫХА <u>Иванов М.С.</u>	11
ОПТИМИЗАЦИЯ АЭРОПОННОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РАСТЕНИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ МАТРИЦ <u>Панина А.С.</u>	13
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ ТАКСЫ <u>Низамова Г.М., Басаргина А.Я.</u>	15
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА ЙОРКШИРСКОГО ТЕРЬЕРА <u>Низамова Г.М., Басаргина А.Я.</u>	18
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ НОСОВЫХ РАКОВИН У КРС И МАРАЛОВ <u>Луцкай Ю.С., Шаганова Е.С.</u>	20
ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВ ПОСЛЕ ПОЖАРОВ В ЛЕСАХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНОВ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ <u>Богородская А.В.</u>	22
ДВЕ ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ОРХИДЕИ <i>ORHRYS OESTRIFERA</i> M. ВЕВ., ПРОИЗРАСТАЮЩИЕ НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА <u>Пищурова В. С., Иванов С. П.</u>	24
АКТИВНОСТЬ КЛИНИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ЦИТОХРОМОВ P450 В ТКАНЯХ МЫШЕЙ В УСЛОВИЯХ ПОДАВЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ МОНОАМИНОКСИДАЗЫ А <u>Фаттахова А.Н., Файзуллина А.И.</u>	27
КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СУР ПЕЧЕНИ И МОЗГА МЫШЕЙ VALB/C В СОСТОЯНИИ РЕМИССИИ ПОСЛЕ ИМПЛАНТАЦИИ ТКАНЕЙ И КЛЕТОК ОПУХОЛЕЙ ЧЕЛОВЕКА <u>Фаттахова А.Н., Нургалиева А.К., Чуманова А.А.</u>	30
ДИНАМИКА ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИЕЙ, В ТКАНЯХ РЕПРОДУКТИВНОГО ТРАКТА КОРОВЫ <u>Ключникова И.А.¹, Йылдырым Е.А.^{1,2}</u>	33
ПРОБЛЕМА РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: ИСТОЧНИКИ И ПОСЛЕДСТВИЯ <u>Тұраққазы А.А., Сламқұл И.С., Бердіғали Ж.Т.</u>	35
ВЛИЯНИЕ СУТОЧНОГО РЕЖИМА И РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ НА ФИЗИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ СТУДЕНТОВ <u>Глебович А.Е.</u>	39
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧИНОК <i>LAMPANUSTUS</i> (СЕМЕЙСТВО <i>MUSTORHIDAE</i>) С ПОМОЩЬЮ ИНТЕГРАТИВНЫХ МЕТОДОВ <u>Большакова Я.Ю.</u>	42
ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЧВЕННОГО МИКРОБИОЦЕНОЗА И ЧИСЛЕННОСТИ ПАНЦИРНЫХ КЛЕЩЕЙ В ПРОЦЕССЕ ПЕРВИЧНОЙ СУКЦЕССИИ В ПОДЗОНЕ СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ <u>Якутин М.В., Андриевский В.С.</u>	45
ВОЗДЕЙСТВИЕ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ЧЕРВЕЙ <i>ANCYLOSTOMA DUODENALE</i> И <i>NEKATOR</i> <i>AMERICANUS</i> НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА <u>Юнусова Э.И.</u>	47

ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИТИЕВЫХ СМАЗОК	
<u>Борисенко А.В., Лукашов С.В.</u>	52
АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	
<u>Карлова М.А.</u>	57
МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	
<u>Хамит А.Ж., Иварай А., Сахова М.Н.</u>	63
АЦИЛ- И СУЛЬФОНИЛГИДРАЗИДЫ КАК НОВЫЕ ИНИЦИАТОРЫ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ N- КАРБОКСИАНИДРИДОВ АМИНОКИСЛОТ	
<u>Блохин А.Н., Козина Н.Д., Головина М.А., Разина А.Б., Теньковцев А.В.</u>	68
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ АДАПТИВНЫХ ВЕБ-ПЛАТФОРМ НА ЯЗЫКЕ PYTHON	
<u>Шарипов Х.Б., Раупов С.</u>	70
ПРОБЛЕМНЫЕ ОБЛАСТИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОФЕССИИ СТРОПАЛЬЩИК	
<u>Пелепец В.З., Корнилов Е.Г.</u>	72
РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕССА МОРСКОГО ТЕРМИНАЛА НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ГРАФОВ ПРИ ПОМОЩИ VRMN 2.0	
<u>Телятников А.Н.</u>	74
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АНОЛИТА И КАТОЛИТА ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ПИВНОЙ ДРОБИНЫ	
<u>Кобелев К.В., Меюс О.Н.</u>	78
ПРОБЛЕМНЫЕ ОБЛАСТИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОФЕССИИ СТРОПАЛЬЩИК	
<u>Пелепец В.З., Корнилов Е.Г.</u>	80
АДАПТИВНАЯ ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ МОДЕЛИ МАЛЬТУСА ДЛЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	
<u>Оленюк И.И.</u>	82
АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АВТОНОМНЫМИ СУДАМИ В СОВРЕМЕННОЙ НАВИГАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ	
<u>Галкин Д.А., Кривенко Н.А.</u>	89
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ ДИАГНОСТИКИ УСТРОЙСТВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ИНДИКАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕДИКАТИВНОЙ АНАЛИТИКИ	
<u>Уманский Д.М.</u>	95
УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ОЦЕНОЧНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ	
<u>Бекболат А.Ж., Джанабергенова Ж.Д., Қошанова Б.Ж.</u>	100
РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА	
<u>Бетжанова А.Ж., Хайруллина Р.Б., Калыхбергенова С.Ж.</u>	105
АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ПРИ БУРЕНИИ ПРОТЯЖЕННЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН	
<u>Валиулин Р.М.</u>	110
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗАКРЫТЫХ ГОРОДОВ РОССИИ, СОЗДАНИЕ НА ИХ БАЗЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ НА ПРИМЕРЕ Г. ЗАРЕЧНОГО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	
<u>Никишина В.Д.</u>	113
К ВОПРОСУ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	
<u>Глазкова Д.Д., Ревегук К.Д., Толокнеева Е.И.</u>	115

СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ АДАПТАЦИЯ ПЕРВОКУРСНИКОВ: ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ <u>Букс А.В.</u>	117
ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ НАСТАВНИЧЕСТВА В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ <u>Песоцкая О.Е.</u>	120
ВЗАИМОСВЯЗЬ СТИЛЯ И МЕТОДА ОБУЧЕНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС <u>Фатыхов А.Р.</u>	122
ФОРМИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У ПЕДАГОГОВ КАК УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ <u>Запольских К.М.</u>	126
ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ В УНИВЕРСИТЕТЕ <u>Быстрицкая А.В.</u>	130
КОМПЛЕКС РАЗЛИЧНЫХ ПОДХОДОВ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ТЯЖЕЛЫХ НАРУШЕНИЙ РЕЧИ: ИНТЕГРАЦИЯ НЕЙРОТЕХНОЛОГИЙ, КИНЕЗИОТЕЙПИРОВАНИЯ И ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ В РАБОТУ УЧИТЕЛЯ-ЛОГОПЕДА <u>Серикова А.А.</u>	132
СТУДЕНТ И ПЕДАГОГ: НАСТАВНИКИ НА ПУТИ К ПРОФЕССИИ <u>Алиева А.Э., Бер И.Е.</u>	135
ДИАЛОГОВЫЙ ТРЕНАЖЁР КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ В ИНТЕРНЕТ-ПРОСТРАНСТВЕ У ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА И ЛЁГКИМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ <u>Краснова В.П., Бекузарова Н.В., Сидоренко О.А., Кириченко Е.А.</u>	137
АКТИВИЗАЦИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА СТУДЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ АДАПТИРОВАННОЙ НАСТОЛЬНОЙ ИГРЫ «ACTIVITY» <u>Ёжкина Н.А., Кириченко Е.А.</u>	140
ФОРМИРОВАНИЕ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ДИСКУРСИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ <u>Шафигуллина С.С., Фахрутдинова Р.А.</u>	144
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ КАК УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ <u>Казачкова Э.С.</u>	146
СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИСУТСТВИЯ КАК ОСНОВАНИЕ СУБЪЕКТНОСТИ <u>Авдеев А.И.</u>	148
ПЛАТФОРМЕННАЯ ЗАНЯТОСТЬ И ГРАНИЦЫ ВРЕМЕНИ <u>Вэй Линде¹, Би Цзяньцзюнь²</u>	153
МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО КАК ОБЪЕКТ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СОЦИОЛОГИИ <u>Чжай Цзымин</u>	155
УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ ЖЕНЩИН В ОРГАНИЗАЦИОННОМ КОНТЕКСТЕ <u>Би Цзяньцзюнь¹, Вэй Линде²</u>	158
ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ НА ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ К РОССИИ <u>Крюкова Е.В.</u>	160
ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ В ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГА-ХОРЕОГРАФА <u>Чуева А.О.</u>	162
ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ САМОЗВАНЧЕСТВА <u>Давтян А.Е.</u>	164

ЛЕКСИКО-ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКОЕ «ПОЛЕ ЧЕРТЫ» ХАРАКТЕРА В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ (НА МАТЕРИАЛЕ РОМАНА ЭНТОНИ БЕРДЖЕССА «ЗАВОДНОЙ АПЕЛЬСИН»)	
<u>Пачин М.И.</u>	167
ЭМОЦИИ В ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ТРАДИЦИИ	
<u>Нагорнов М.И.</u>	169
СПЕЦИФИКА СЕМАНТИКИ И ГРАММАТИЧЕСКОГО СТРОЯ ГЛАГОЛЬНЫХ ВРЕМЕН В АНГЛИЙСКОЙ И КИТАЙСКОЙ СИСТЕМАХ	
<u>Рахмонзода М.М</u>	171
ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ЛИТЕРАТУРА В ЮАР	
<u>Ковальцова Е.В.</u>	174
ЭСТЕТИКА ЦИФРОВОГО ЧТЕНИЯ: ВОСПРИЯТИЕ ЛИТЕРАТУРЫ В ЭПОХУ ЭКРАННОЙ МЕДИАТИЗАЦИИ	
<u>Гарифуллина Э.М.</u>	178
ТИПОЛОГИЯ ТРУДНОСТЕЙ ПРИ ПЕРЕВОДЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ТЕКСТОВ	
<u>Фомиченко А.С.</u>	181
КОНФЛИКТНЫЙ ДИСКУРС В СОВРЕМЕННОЙ ЛИНГВИСТИКЕ	
<u>Ван Янань</u>	184
УТРАТА ХРИСТИАНСКОГО ОПТИМИЗМА И УГЛУБЛЕНИЕ ДУХОВНОГО КРИЗИСА В СОВРЕМЕННОЙ ФИЛОСОФИИ	
<u>Андрианов Б.Г.</u>	187
СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ФЕНОМЕНА СОЦИАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ИСТОРИЧЕСКОМ КОНТЕКСТЕ	
<u>Зорина Е.В.</u>	191
СОВРЕМЕННЫЕ УГРОЗЫ БАНКОВСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: МОШЕННИЧЕСТВО С БАНКОВСКИМИ КАРТАМИ И МЕХАНИЗМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ	
<u>Короленко Е.О., Туболева А.В., Трипутько Д.О.</u>	193
РЕГУЛИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ	
<u>Аббасов Т.</u>	201
ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ НА ИНВЕСТИЦИОННУЮ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ	
<u>Тахмазбекова К.</u>	207
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙНА НА ЭКОНОМИКУ	
<u>Аскерова М., Рзаева Г</u>	211
РОЛЬ ТЕХНОПАРКОВ В ФОРМИРОВАНИИ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ	
<u>Алекперов Р., Рзаева Г.</u>	215
ОСОБЕННОСТИ ЛОГИСТИКИ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ИМПОРТА В РОССИИ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ	
<u>Карпов А.В.,¹ Виноходова Е.А.²</u>	220
ЛИЧНЫЙ БРЕНД СПОРТСМЕНА КАК ИНСТРУМЕНТ ВЛИЯНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ	
<u>Шокуев И.А.</u>	223
ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	
<u>Мальцева М.А.</u>	225
ТРАНСФОРМАЦИЯ БИЗНЕС-МОДЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОМПАНИИ ПРИ ВЫХОДЕ НА МАРКЕТПЛЕЙС: ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ АДАПТАЦИЯ	
<u>Пирогов А.А.</u>	228

ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО РУБЛЯ	
<u>Берёзкин Ю.М.</u>	235
СУЩНОСТЬ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	
<u>Минеева А. О.</u>	244
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАКУПКИ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА МОСКВЫ	
<u>Карелина К.М.</u>	247
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОНЯТИЯ «ЦИФРОВИЗАЦИЯ»	
<u>Супранович А.Д.</u>	250
DEVELOPMENT OF INNOVATION ACTIVITIES IN AZERBAIJAN: MECHANISMS AND PERSPECTIVES	
<u>Abbasova B.İ., Huseynov A.A., Jafarova G.A.</u>	253
ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ КАПИТАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ: МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ ФАКТОРЫ	
<u>Шитов О.Ю.</u>	256
АНАЛИЗ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НА ПРИМЕРЕ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА	
<u>Бусарев А.А.</u>	259
ЦИФРОВЫЕ, ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ И ТРАДИЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: КЛЮЧЕВЫЕ ОТЛИЧИЯ	
<u>Ефимова М.В., Валишвили М.А.</u>	264
НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ИНВЕСТОРОВ НА РЫНКЕ КАК ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ФАКТОР ФИНАНСОВЫХ КРИЗИСОВ	
<u>Шикова А.Д.</u>	267
МОТИВАЦИЯ КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ	
<u>Мирзоева Г.В. кызы</u>	271
РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ И ЕГО РАЗВИТИЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	
<u>Давтян С.А., Милованов Е.А.</u>	276
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ. ВЛИЯНИЕ НА ПРАВОВОЕ СОЗНАНИЕ ИНДИВИДА	
<u>Маковская П. Н.</u>	278
ВОВЛЕЧЕНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В ОПАСНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ: ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЗАЩИТЫ И ПРОФИЛАКТИКА В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ ДЕТСТВА	
<u>Берестовой А.А.</u>	281
ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ШТРАФА КАК ВИДА УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ И САНКЦИИ ЗА ДОЛЖНОСТНЫЕ И КОРРУПЦИОННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ	
<u>Захаров А.Б.</u>	284
ВИДЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
<u>Гизятова С.В., Миннахметов М.И.</u>	288
ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
<u>Гизятова С.В., Миннахметов М.И.</u>	290
НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	
<u>Хайруллина Р.Г., Кононова А.В.</u>	293

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ	
<u>Баташов А.Е.</u>	<u>295</u>
КОНТРОЛЬ ЗА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ПРОЦЕСС РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ	
<u>Скиндер В.А., Шинкевич А.Е.</u>	<u>303</u>
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПРАВА ГРАЖДАНИНА НА БЛАГОПРИЯТНУЮ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
<u>Дубина Д.С.</u>	<u>307</u>
КЛАССИФИКАЦИЯ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА. «ПОКОЛЕНИЯ» ПРАВ	
<u>Цветков Г.Э.</u>	<u>310</u>
СТАНОВЛЕНИЕ ИНСТИТУТА СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОЗНАНИЙ В СУДОПРОИЗВОДСТВЕ: ИСТОРИКО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ РАННИХ ФОРМ ЭКСПЕРТИЗЫ	
<u>Уваров И.А.</u>	<u>313</u>
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРАВОВЫХ ПРОЦЕДУР БАНКРОТСТВА ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ	
<u>Ларькин А.А.</u>	<u>316</u>
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ДОГОВОРА ПОСТАВКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	
<u>Носова О.С.</u>	<u>318</u>

Российская наука в современном мире
Сборник статей LXXVI международной
научно-практической конференции.
Компьютерная верстка О. В. Соловьева
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»
105005, Москва, ул. Ладожская, д. 8
<http://актуальность.рф/>
actualscience@mail.ru
Подписано в печать 09.03.2026
Усл. п. л. 20. Тираж 500 экз. Заказ № 2600309.