

## ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНОЙ ЖИЗНЬЮ СТРАНЫ (НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ)

### АННОТАЦИЯ

Установлена связь между состоянием страны, а также уровнем материального благополучия каждого жителя и ее финансовой системой. Определено, что существующая финансовая система негативно воздействует на материальное благосостояние большинства жителей нашей страны. Причиной является несовершенство финансовой системы страны. Утверждается, что на данный момент отсутствует государственная программа совершенствования финансовой системы страны.

Выявлено, что на данный момент утрачено первоначальное свойство денег – всеобщего эквивалента. Измерение количества денег с помощью единиц, не имеющих неизменной величины, не имеет научного обоснования. Без устранения этого недостатка никакие организационные меры не принесут успеха в совершенствовании существующей финансовой системы.

Предложена новая система денежного эквивалента.

**Ключевые слова:** страна; теория; управление; процесс; цель; решение; научное; интуитивное; развитие; деградация; производство; потребление; планирование; исполнение; количество; единица измерения; размерность; стандарт.

ROZENBERG V. YA.

## MANAGEMENT PROBLEMS OF THE COUNTRY'S MATERIAL LIFE (DIGITAL ECONOMY SCIENTIFIC FOUNDATION)

### ABSTRACT

We have established the relationship between the state of the country as well as the level of material well-being of each resident and its financial system. It is determined that the existing financial system negatively affects the material prosperity of the majority of our country inhabitants. The reason is the imperfection of the financial system of the country. It is alleged that while there is no state program to improve the financial system of the country.

It is revealed that while the original property of money, i.e. the universal equivalent, has been lost. Measuring the amount of money using units that do not have a fixed value has no scientific evidence. No organizational measures will succeed in improving the existing financial system without addressing this deficiency.

We have proposed a new monetary equivalent system.

**Keywords:** country; theory; management; process; goal; decision; scientific; intuitive; system; knowledge; mathematics; development; degradation; production; consumption; planning; execution; quantity; unit; dimension; standard.

Существование и развитие каждой **страны** имеет свою **цель**.

Основной целью нашей страны, по мнению автора, и как представляется большинству населения, является **повышение уровня материальной и духовной жизни каждого жителя**, с учетом безопасности государства.

В этом смысле цель жизни каждого человека и цель страны совпадают.

Успешное достижение этой цели неразрывно связано с качеством системы управления всеми процессами, протекающими в нашей стране.

Не вызывает сомнения правильность утверждения того, что **управление** материальной жизнью страны остается одной из основных

проблем требующей своего решения.

Свидетельством тому является значительная часть населения, пока ещё живущая за чертой бедности, а также регулярно повторяющиеся социально-экономические кризисы.

Рассмотрим некоторые аспекты совершенствования системы управления.

### 1. Управление

Основным средством улучшения положения дел в области управления материальной жизнью страны является увеличение объема системных знаний каждого человека, о составе процессов, протекающих в области производства и потребления [1, 2, 3].

Эти знания в равной степени нужны как президенту, представителям органов власти страны, так и каждому отдельному человеку.

Известно, что источником развития страны является совершенствование технологии производства, обеспечивающее сокращение затрат труда на достижение того же самого результата.

Это утверждение справедливо как для производства средств удовлетворения общегосударственных нужд, таких как развитие инфраструктуры, создание средств безопасности и вооружения, так и для удовлетворения бытовых потребностей каждого человека [6, 7].

Управление – это информационный процесс, состоящий из множества целенаправленных принимаемых и исполняемых решений.

Каждый **процесс** начинается с индивидуально или коллективно принимаемого **решения** по достижению его **цели**.

Управление конкретным процессом сопровождается множеством принимаемых решений.

Исполнение процесса может позитивно или негативно влиять на достижение цели страны. В первом случае страна развивается, во втором случае она деградирует.

Все решения, принимаемые при управлении, делятся на два класса:

- научно обоснованные;
- интуитивные.

Научно обоснованными являются решения, гарантирующие достижение поставленной цели.

Интуитивные решения гарантии успеха не дают.

Каждое решение базируется на **знаниях**, которыми обладает лицо принимающее решение (ЛПР).

Научно обоснованные **решения** позволяют предсказывать будущий исход исполнения принятого решения.

Формой представления научных знаний является математика как универсальное средство описания закономерностей течения процессов во всех областях жизни, в том числе и в экономике [4, 5].

Одним из первичных объектов математики является понятие «**количество**», которое

при практическом использовании выражается с помощью **цифр**.

Все количественные измерения в различных процессах базируются на системах единиц [6,7].

Общепринятая стандартизованная система единиц для измерений обеспечивает взаимодействие людей в коллективных процессах.

Для этого каждая единица измерения должна обладать свойством неизменности своей величины, как во времени, так и в пространстве.

Без этого свойства практически невозможно успешное коллективное исполнение любого из процессов.

Этим свойством обладают все единицы измерения, используемые в науке и технике, во всех реальных процессах – метр, килограмм, секунда...

Благодаря этому свойству согласованно и успешно реализуются практически все процессы, как в области производства, так и в области потребления.

Так, например, без этого свойства единиц измерения было бы невозможно согласованное взаимодействие землемеров, архитекторов, проектантов, в системе строительства.

Население страны – это многоплановая разнородная, изменяющаяся во времени и пространстве система, состоящая из многих подсистем, элементами которой являются отдельные люди.

**Жизнь страны** состоит из множества коллективно исполняемых, взаимозависимых процессов [8].

Сложность проблемы управления состоит в том, что все **процессы** в области материальной жизни страны взаимосвязаны между собой.

Не трудно представить себе, какое количество процессов протекает в стране одновременно. Вместе с тем реально все они взаимозависимы.

Даже рождение ребенка оказывает влияние на все процессы материального производства и потребления страны.

С момента появления на свет ребенок нуждается в таких материальных вещах как-то пеленки,

распашонки и так далее, то есть становится участником рынка потребления.

Еще раз подчеркнем, что каждый процесс может влиять на достижение основной цели страны как позитивно, так и негативно.

С этой точки зрения все процессы, протекающие в стране, фактически разделены на две части.

Одни процессы обеспечивают развитие страны, другие процессы неизбежно ведут к ее деградации.

Инициатором каждого **процесса**, протекающего в области экономики, является человек.

Качество **определения цели зависит от объёма тех знаний**, которыми владеет человек относительно множества других **процессов**, протекающих в стране.

Возникает естественный вопрос о том, может ли каждый отдельный человек обладать такими знаниями, которые позволяли бы ему, принимая решение, оценивать, как оно повлияет на дальнейшую жизнь страны в целом.

Большинство читателей ответит на этот вопрос отрицательно:

– Не может каждый человек обладать таким объемом знаний.

Действительно, с этим в настоящее время нельзя не согласиться. На самом деле, большинство людей такими знаниями сегодня не обладают.

Означает ли это, что и в перспективе этот вопрос останется в будущем риторическим, теоретическим и положительного ответа никогда не получит. Вот с этим согласиться уже труднее.

Современная наука и техника за последние десятилетия достигла такого развития, о котором трудно было бы мечтать в середине прошлого века.

В 1951 году автор, обучая студентов Политехнического института приближенным вычислениям, пользовался таблицей логарифмов, логарифмической линейкой, арифмометром.

Только в 1956 году в Военно-морском флоте страны появилась первая цифровая электронная вычислительная машина, которая была

единственной не только для ВМФ, но и для Ленинграда в целом. В то время предсказать состояние современных средств коммуникации и вычислительной техники практически было невозможно. В настоящее время объем информационно-вычислительных возможностей практически каждого человека, начиная с ребёнка, возрос в миллионы раз, как по скорости обработки информации, так и по объёмам доступных знаний.

Использование этих возможностей в процессах принятия решений становится актуальной проблемой.

История свидетельствует о том, что каждый раз, когда перед человечеством возникали существенные проблемы, тормозящие его развитие, происходил научный и технический прорыв.

Так было с появлением рынка и соответствующей обслуживающей его математической теории – арифметики, для измерения цены товара.

Аналогично возникла геометрия и тригонометрия, когда появилась проблема измерения пространства, в котором мы живем.

Также, на наших глазах, появилась цифровая электронная вычислительная техника для того, чтобы разрешить противоречия между накопленным огромным объемом научных знаний и практической возможностью их применения во всех сферах жизни, в первую очередь в управлении.

В данной ситуации продолжает усиливаться противоречие между состоянием, возможностями системы знаний и степенью их применения в процессах управления.

Частично разрешение этого противоречия связано с изменением содержания и формы представления знаний в конкретных областях и совершенствование процесса передачи этих знаний в процессах обучения.

Одним из шагов в данном направлении является использование новой математической «Теории исчисления знаний» [2].

В современных условиях каждый процесс, протекающий в стране, сопровождается следующими двумя процессами.

**Первый процесс** – это реальные материальные действия, которые обеспечивают достижение поставленной цели.

**Второй процесс** – это финансовое сопровождение всех этапов материальных действий.

Между этими двумя процессами существует взаимосвязь, которая может быть, как положительной, так и отрицательной.

Целью первого процесса является получение реального результата.

Если все решения были обоснованными, то может произойти успешное завершение реального процесса в соответствии с планами.

Если ЛПР не учло содержания всех взаимосвязей и условий протекания процесса, то цель возможно достигнута не будет.

Финансовый процесс имеет две цели:

- первая цель – финансовое сопровождение всех этапов материальных действий;
- вторая цель – получение прибыли.

Если цель первого процесса не достигнута и реальный результат не получен, то и цель второго процесса, достигнута не будет.

Если финансовый процесс не будет реализован в соответствии с планом, то и цель реального процесса достигнута не будет.

Исключением являются случаи, когда целью финансового процесса является получение денег, вплоть до хищения, а не достижение реального результата.

В подобных ситуациях материальному состоянию страны и ее жителям будет нанесен ущерб.

Отрицательными примерами подобных ситуаций могут быть следующие актуальные в настоящее время процессы.

**Первый пример.** На время отпусков многие граждане заранее заказывают и оплачивают проезд к местам отдыха, проживание и своевременное возвращение домой.

Плохо обоснованные туристической фирмой финансовые планы ведут к тому, что огромное количество проданных туристических путёвок остаются нереализованными.

Как результат, тысячи людей и семей с детьми, оказавшись за рубежом, вынуждены

вторично оплачивать места проживания, не могут вернуться на родину после завершения отдыха, так как оказываются недействительными уже оплаченные билеты.

Фирма-исполнитель своевременно не выполнила своих обещаний, и отпуск оказался сорван.

Возвращение клиентам потраченных денег наталкивается на существенные трудности и часто оказывается не гарантированным.

Части жителей страны нанесен существенный материальный ущерб.

Реальный процесс – отдых, цели не достиг по причине несовершенства финансовой системы.

На первый взгляд может показаться, что подобная ситуация относится только лишь к фирме, которая оказалась неспособной выполнять свои обязательства и разорилась, а также к тем людям, которые пострадали.

Однако такой вывод будет ошибочным. Если задуматься, то станет ясно, что последствия, в конечном счете, негативно отразятся на темпах развития страны в целом.

**Второй пример.** Процесс жилищного строительства за счёт денежных средств населения.

В настоящее время достаточно много случаев, когда этот процесс своевременно не завершается, а дольщики оказываются обманутыми и своевременно не получают заранее оплаченные квартиры.

Части жителей страны так же нанесен существенный материальный ущерб.

Причина та же, что и в первом примере. Реальный процесс цели не достиг из-за несовершенства финансовой системы.

**Третий пример.** Пенсионная реформа.

Еще один, достаточно злободневный пример, но уже в масштабах страны и всего процесса организации пенсионного обеспечения.

Реальный процесс пенсионного обеспечения требует постоянной и сложной организации.

Он должен сопровождаться соответствующим финансовым обеспечением.

Каждая реформа должна иметь четко сформулированную цель.

Проект современной пенсионной реформы имеет, насколько я понимаю, только одну цель, а именно – увеличение потока денежных средств, поступающих в Пенсионный фонд РФ.

При этом необходимо определить какого объема должен быть пенсионный фонд, который обеспечивал бы оплату достойных пенсий уже достигшим пожилого возраста и накопление средств для будущих пенсионеров.

Вместе с тем, никто не может предсказать, во что превратятся через десятилетия пенсионные накопления ныне трудящихся. Непрекращающаяся инфляция и печальный опыт денежных реформ тому свидетельство.

Пенсионная реформа – это лишь одно из предложений о том, каким образом усовершенствовать один из потоков современной финансовой системы страны.

Всем жителям страны наносится существенный материальный ущерб.

Общим для всех трёх примеров является несовершенство финансовой системы страны, состояние которой является источником неприятностей для большинства населения.

Различие всех трех рассмотренных примеров не только в том, что у них различные цели. Есть еще одно существенное различие.

В первом случае длительность реального процесса – это один год.

Во втором случае длительность реального процесса – это длина цикла строительства здания.

В третьем случае длительность реального процесса измеряется десятилетиями от момента начала трудовой деятельности до момента ухода из жизни.

Это отличие существенно усложняет процесс принятия обоснованных решений при управлении.

Последствия принятия необоснованных решений при управлении тем существеннее, чем больше длительность конкретного процесса.

В первых двух рассмотренных примерах длительность процессов относительно невелика.

В них финансовые потоки имеют форму пирамиды «типа Мавроди»: оплата работ по текущему этапу осуществляется за счёт про-

дажи **обещаний** выполнить работы следующих этапов.

Финансирование работ при этом осуществляется при относительно небольшой инфляции.

Устранение указанных недостатков может быть реализовано законодательными средствами путём совершенствования содержания договоров между заказчиком и исполнителем.

Сложнее дело обстоит с процессами большой длительности. В них инфляция начинает играть все большую негативную роль. Идёт непрерывный процесс снижения ценности денежных накоплений.

Устранение этого недостатка является нерешенной проблемой и ставит перед наукой новые задачи.

Ниже изложены некоторые соображения по данному вопросу.

## 2. Микроэкономические процессы

Микроэкономическим процессом является установление взаимосвязи между производителем и потребителем.

В настоящее время в каждом конкретном акте это взаимосвязь устанавливается с помощью денег.

**Деньги** непрерывно сопровождают каждого человека всю его жизнь.

С деньгами каждый человек сталкивается каждый раз, как только приобретает товар или получает какую-либо услугу.

При этом человек становится активным участником управления микроэкономическим процессом.

Активность человека заключается в том, что он в процессе купли-продажи выполняет следующие функции управления:

- Оценивает качество товара, его цену и свою способность приобрести этот товар.
- Сравнивает цену данного товара с тем, какой была цена аналогичного товара в другом месте, или при предыдущей покупке.
- Принимает решение о том, делать данную покупку или нет.

подавляющее большинство людей при этом

не интересуются тем, как это повлияет на другие процессы управления.

Для этого они не обладают необходимыми знаниями о том, каким образом определяется стоимость производства товаров и каким образом определяется цена денег.

Отсутствие этих знаний ограничивает, и даже лишает человека возможности принять осознанное активное участие в деле оценки состояния экономики страны.

### 3. Макроэкономическая система

Экономика в целом – макроэкономика – состоит из объединения всех микроэкономических процессов.

Задачей макроэкономики является организация взаимодействия микроэкономических процессов.

Экономика состоит из двух взаимосвязанных подсистем, таких как подсистема производства товаров и услуг, и подсистема потребления.

Взаимосвязь между этими двумя подсистемами реализуется микроэкономическими актами купли-продажи.

Принимая решение о покупке, человек в основном оценивает свои финансовые возможности.

Как правило, он не задумывается о том, каким образом его решение повлияет на состояние и развитие экономики в целом.

В лучшем случае он мысленно может зафиксировать свое неудовольствие словами:

- Опять спекуляция.
- Продолжает расти инфляция.

Обнаружив, что цены растут человек, как правило, не может ответить на вопрос о том, в чём причины этого:

- Спекуляция?
- Несовершенство управления финансовой системой страны?
- Монопольный или банковский сговор?
- Реальное падение производительности труда?
- Несовершенство системы управления экономикой?

- Недостатки законодательной системы?
- Природные катастрофы?

В беседе неудовлетворенный человек, как правило, заключит всё выводом:

- А что я могу сделать?

Зададим себе вопрос:

– Может быть на самом деле человеку не нужно иметь возможности получать ответы на поставленные вопросы?

Возможно, не все читатели согласятся со мной, но автор глубоко убеждён в том, что ответы на все эти вопросы должны стать в перспективе доступными каждому жителю нашей страны. Для этого каждый должен обладать соответствующим и всё возрастающим объемом знаний.

По меньшей мере, каждый житель страны, принимая решение, должен понимать его неизбежные последствия.

Даже не осознавая до конца этого, каждый человек, принимая решение о покупке, фактически становится участником системы управления экономикой страны.

Таким образом, между микроэкономическими актами и развитием страны существует объективная взаимосвязь

В акте купли-продажи человек фактически осуществляет количественное сравнение затрат на создание данного продукта и того количества денежных средств, которые он должен заплатить за данный продукт, то есть определяет цену товара.

### 4. Денежный ресурс

Уровень материальной жизни страны, как и каждого человека, который в ней живёт, зависит от количества **ресурсов** которыми обладает страна.

Одним из таких **ресурсов** являются **деньги**, которыми располагает страна и каждый житель.

Для измерения количества денег в современном мире используются такие единицы как рубль, доллар, евро...

**Все эти единицы не обладают свойством неизменности величины ни во времени, ни в пространстве.**

Фактически этим недостатком ограничивается и даже исключается возможность применение математических моделей для описания закономерностей протекающих в области производства и потребления товаров и услуг, особенно в процессах большой длительности.

Этот вывод подтверждается одним из последних Постановлений Правительства РФ [9].

В настоящее время используются два способа управления экономикой страны: плановый и рыночный.

Каждое решение сопровождается определением количества денег, которое необходимо для того, чтобы реализовать данное решение.

Деньги – это средство измерения количества труда, затраченного на производство продукции или оказания услуг и сопровождающее планирование, и исполнения всех индивидуальных, коллективных и общегосударственных процессов, протекающих в стране.

Известно, что каждое явление имеет как положительную, так и отрицательную сторону.

О положительных свойствах денег сказано и написано достаточно много. Поэтому сосредоточимся на рассмотрении негативных свойств современных денег и на путях их улучшения.

Повторим, что для измерения любого количества необходимо введение единицы измерения.

Такой единицей измерения количества денег в нашей стране является рубль.

Как было сказано выше, для того чтобы измерение давало объективно правильный результат необходимо, чтобы денежная единица обладала свойством неизменности своей величины как во времени, так и в пространстве.

Практика показывает, что современный рубль как единица измерения таким свойством не обладает.

С момента появления денег денежная единица была эквивалентна общепринятой определенной физической величине.

Этот период закончился в середине прошлого века с отменой золотого стандарта для измерения количества денег.

С этого момента денежные единицы – рубль,

доллар, евро – потеряли свойство неизменности величины и стали использоваться в экономике «на доверии».

При этом денежная единица по форме – по названию – сохраняет свое значение, а по содержанию меняет свою ценность.

К числу негативных последствий данного свойства рубля относятся главным образом следующие:

1. Получение достоверных данных о состоянии экономики на базе измерений с помощью такой денежной единицы становится невозможным.

2. Оказывает негативное влияние на процессы планирования на всех уровнях, от государственного до личного.

3. Создает благоприятные условия для организации всякого рода спекулятивных финансовых процессов, целью которых является получение «денег из денег». Для этого созданы и очень активно работают такие финансовые рынки как денежный, валютный, фондовый, срочный, рынков капиталов.

4. В результате их функционирования выигрывают владельцы крупных капиталов. Вместе с тем сбережения большинства населения теряют свою стоимость из-за инфляции.

5. Усиливает роль взаимосвязи между информацией и финансовой спекуляцией. Растет роль ложных информационных вбросов со стороны внешнего мира о изменениях в состоянии экономики. Под их влиянием происходят существенные спекулятивные изменения величин цен на финансовых рынках.

6. Сохраняя свое название, меняет свое содержание ежесуточно, тем самым является одним из источников усиления инфляции. Исключает возможность предсказания величины рубля в будущем.

7. Наносит возрастающий ущерб стране по мере роста длительности управляемого процесса. Примером может быть процесс пенсионного обеспечения.

8. Исключает возможность принятия достоверных решений при управлении.

9. Исключает возможность внедрения и развития математической теории управления в стране и обществе, обеспечивающей прогнозирование результатов принимаемых решений

Таким образом, возникает вопрос о том, как денежной единицы, – рублю, придать требуемое свойство неизменности его величины и при этом учесть положительную роль, которую играют деньги в экономике.

Первичным, микроэкономическим процессом экономики является акт взаимодействия производителя товара или услуги и потребителя.

Это взаимодействие обеспечивается балансом двух количественных характеристик

- стоимость товара (услуги),
- количество денег, которые необходимо затратить для получения этого товара (услуги).

Принципиально вопрос соотношения этих двух количественных характеристик исследовал К. Маркс в «Капитале».

Стоимость товара он определяет количеством общественно необходимого труда для его производства.

Количество денег определяет с помощью общепризнанного денежного эквивалента.

Таким образом, в акте купли-продажи используются различные размерности для измерения стоимости производства товара и для измерения количества денег.

Возникающие при этом трудности, устраняются на рынке, путем принятия решений, базирующихся на **субъективной** договоренности продавца и покупателя о цене товара.

Ещё раз напомним:

- В каждом микроэкономическом акте заложена субъективность при принятии решения, со всеми вытекающими из этого негативными последствиями для системы управления экономикой.
- Эти решения не являются научно обоснованными и служат источником инфляции, спекуляции и других недостатков современной финансовой денежной системы.
- Избавиться от субъективизма средствами

современного математического аппарата принципиально невозможно, так как с точки зрения математики невозможным является сравнение двух величин, имеющих различные размерности.

- Изложенные выше соображения в равной степени справедливы как для планово-государственных, так и для рыночных процессов управления.

Роль покупателя при этом играет государство, выдающее заказ на исполнение работы или на покупку готовой продукции. Продавцом может быть частное лицо или коммерческое предприятие.

Первым шагом для решения этой проблемы является введение общей размерности для единиц измерения затрат на производство товаров и услуг и на изменение количества денег.

Многие ученые предлагали эквивалентом одного рубля считать киловатт-час.

Предложение вполне обоснованно, так как все процессы, протекающие во Вселенной, сопровождаются затратой необходимой для их реализации энергии.

Длительное время автор разделял эту точку зрения.

Однако, в процессе построения алгоритмов математических моделей для обоснования решений, принимаемых при управлении экономикой с использованием такой единицы измерения количества денег, была обнаружена следующая трудность. Измерение количества общественно необходимого труда для производства конкретного товара или оказания услуги является неоправданно сложным процессом.

В связи с этим был рассмотрен следующий вариант: придать денежной единице измерения – одному рублю – в качестве эквивалента физическую величину – «**один человеко-день**» (1 ч-д).

Такой рубль обладает всеми перечисленными выше свойствами неизменности своей величины как во времени, так и в пространстве.

Денежная единица в 1 руб. сохранит свою стоимость на протяжении всего времени существования нашей страны не хуже золотого рубля.



Рубль, заработанный человеком в этом году и положенный в Пенсионный фонд, **сохранит свою величину десятилетиями**, до момента выхода на пенсию.

*(В этом месте у автора возникло желание пошутить: важно, чтобы в пространстве не исчезло место его хранения, чтобы банк или страховая компания не разорились и чтобы никто сбережения не присвоил).*

Данная единица измерения обладает принципиальной новизной: она количественно определяет реальный суточный ресурс одного человека.

На первый взгляд может показаться непривычным и даже нелепым, как это подобного рода единица соответствует по своей величине суточному ресурсу жизни одного человека.

Но это вопрос не принципиальный. В качестве денежной единицы 1 руб. может быть принята любая доля 1 **ч-д** (человеко-дня), например, величина равная одной тысячной части 1 **ч-д**. В этом случае суточный ресурс человека будет эквивалентен 1000 рублей, а месячный ресурс будет эквивалентен 30.000 руб.

Есть ещё одно очень важное новое качество, которое появится с внедрением подобного рода единицы измерения денег.

По мнению автора, реальное развитие нашей страны существенно зависит от степени активности каждого жителя в процессах управления.

В настоящее время это участие ограничивается правом каждого человека принимать участие в выборах представителей власти от муниципальных органов до Государственной Думы.

Практически человек не имеет возможности оказать влияние на состояние финансовой системы, в том числе на инфляцию, которая негативно влияет на его материальную жизнь, съедая его сбережения.

С введением предлагаемой единицы измерения количества денег принципиально новое качество приобретает каждый акт купли-продажи.

Покупатель, зная, что денежная единица – каждый рубль – неизменен по своей величине, по-новому будет оценивать вопрос изменения

стоимости товара.

Рост цены на товары он будет оценивать как несправедливое покушение на его благосостояние со стороны продавца. Более того, достаточно грамотный покупатель оценит такое обстоятельство как негативно влияющие на развитие страны в целом.

Практически каждый покупатель становится активным контролером положения дел в системе микроэкономики.

На базе существующих электронно-информационных сетей не составит труда создать интегральную систему сбора мнений активных покупателей с указанием мест, времени и товара.

Централизованная обработка этой информации обеспечит процесс управления экономика страны.

Не менее существенное влияние окажет введение подобной единицы измерения денег на совершенствование системы управления страны.

Такая единица измерения способна обеспечить получение достоверных количественных оценок в денежной форме всех процессов, протекающих не только в экономике, но и в стране в целом.

Так, например, создаются реальные условия для количественного измерения суточных затрат основного ресурса страны для выполнения следующих процессов с необходимой детализацией:

- государственное управление;
- производство и потребление каждого вида товаров и услуг, по стране в целом и на каждой административной территории;
- внешняя военная безопасность;
- внутренняя безопасность;
- образование;
- отдых;
- логистика;
- финансовая система;
- почтовые услуги;
- информационные услуги;
- здравоохранение;
- безработица;
- судебная система;

- тюремное заключение, и т.д.

При этом принципиально новым является гарантия полноты знаний о составе рассмотренных процессов.

Сумма затрат на исполнение каждого из этих процессов должна быть равна общему ресурсу страны в данные сутки, который равен в денежном выражении численности населения страны в данный день. Если эта сумма меньше общего ресурса страны, то это означает, что не учтены какие-то из реальных процессов. Если это сумма больше основного ресурса страны, то это означает что имеют место приписки, сознательные или случайные.

Ещё важнее то, что, оставаясь неизменной по величине, такая денежная единица может послужить «зеркалом» для отображения пропорций распределения затрат на все перечисленные выше процессы.

Эти пропорции будут изменяться от одного дня к другому и это информация послужит исходной для оперативного анализа процессов происходящих в стране.

На автоматический контроль могут быть поставлены результаты каждого акта купли-продажи с анализом причин и обоснованности роста или падения цен.

И наконец, пожалуй, самое важное. Предлагаемый способ измерения количества денег расширяет возможности математики, создавая научную базу для решения проблем цифровой экономики.

Автор убеждён, что в перспективе придание такого свойства денежной единицы будет неизбежным.

Если наша страна такое решение примет первой, то это повысит эффективность и устойчивость нашей экономики и увеличит международный авторитет нашей страны.

При этом власти страны получают возможность повышения качества управления в следующих процессах:

- Определение величины денежной массы необходимой для обеспечения функционирования всех процессов производства и

потребления протекающих стране.

- Обоснование интенсивности потоков распределения денежных ресурсов между процессами обеспечения безопасности, жизнедеятельности и развития страны.
- Количественной оценки развития или деградации страны и ее административных территорий.

## Выводы

1. Между состоянием страны, а также уровнем материального благополучия каждого жителя и ее финансовой системой существует неразрывная связь.

2. Существующая финансовая система негативно воздействует на материальное благосостояние большинства жителей нашей страны.

3. Несовершенство финансовой системы страны очевидно всем, начиная с представителей законодательной и государственной власти и заканчивая практически каждым ее жителем.

4. Вопросам ее совершенствования уделяется большое внимание.

5. Вместе с тем, по оценкам автора, государственная программа совершенствования финансовой системы страны на данный момент времени отсутствует.

6. Основным активным элементом финансовой системы являются деньги, Утрата ими к данному моменту своего первоначальные свойства – всеобщего эквивалента – является одной из основных причин несовершенства существующей финансовой системы. Измерение количества денег с помощью единиц, не имеющих неизменной величина, не имеет научного обоснования. Без устранения этого недостатка никакие организационные меры не принесут успеха в совершенствовании существующей финансовой системы.

7. Функционирование экономики страны обеспечивается микроэкономическими актами взаимодействия подсистем производства и потребления. В роли потребителей могут выступать как государственные органы и предприятия, так и частные лица.

### Заключение

Уважаемый читатель!

Вы, знакомящийся с этими строками, относитесь к числу активных граждан нашей страны.

Вы заинтересованы в том, чтобы ваша активность нашла практический выход и привела бы к развитию страны.

Введение новой единицы измерения количества денег расширит области реализации вашей активности. Вы получите возможность оценивать каждый акт купли-продажи, при котором будете фиксировать рост цены как сигнал, требующий дополнительного внимания.

Если подобная ситуация будет повторяться регулярно, то это будет свидетельствовать о деградации экономики страны.

Современные технологии, практически без затрат труда, позволяют довести ваши оценки до единых информационных баз системы цифровой экономики обеспечивающей управление страной.

А это означает, что ваше материальное благосостояние будет расти и ваша жизнь будет улучшаться.

### Список литературы

1. *Гвардейцев М. И., Кузнецов П. Г., Розенберг В. Я.* Математическое обеспечение управления. (Меры развития общества). Монография – М.: Радио и связь, 1996. – 176 с.

2. *Гвардейцев М. И., Кузнецов П. Г., Розенберг В. Я.* Математическое обеспечение управления. (Меры

развития общества). Монография, изд. 2. – СПб.: Специальная литература, 2016. – 222 с.

3. *Гвардейцев М. И., Кузнецов П. Г., Розенберг В. Я.* Специальное математическое обеспечение управления (изд.2). Монография. – М.: Радио и связь, 1976. – 536 с.

4. *Розенберг В. Я.* Аксиомы математической теории исчисления знаний. //Международный Научный Институт «Educatio», научный журнал, 2015. – № 5 (12). – часть 3.

5. Универсальный информационно-программный комплекс установления взаимосвязей между элементами системы знаний. Государственный регистрационный номер программ для ЭВМ № 2016610388. Правообладатель ООО «Фирм «Пассат» (RU).

6. *Розенберг В. Я.* Экономика и метрология. // Национальная безопасность и стратегическое планирование». –2013. – № 2.

7. *Розенберг В. Я.* Знания – основа безопасности: // Национальная безопасность и стратегическое планирование. – 2015. – № 1(9).

8. *Розенберг В. Я.* Народ и власть. Теория и практика: Труды Санкт-Петербургского Государственного политехнического университета «Фундаментальные исследования в технических университетах». // Материалы X Всесоюзной конференции по проблемам науки и высшей школы, Санкт-Петербург. – 2006. – Часть 2. – Том 1. «Национальная безопасность».

9. Цифровая экономика Российской Федерации», утв. распоряжением Правительства РФ от 28 июля 2017 г. №1632\_р.