

**Ярмолатий В. А.** Ведущий инженер-наладчик, трест  
«Кавэлектромонтаж» ,г. Ростов- на- Дону, [jarmolatiiva@gmail.com](mailto:jarmolatiiva@gmail.com)

## **ИНФЛЯЦИЯ И УСТОЙЧИВЫЙ РОСТ ЭКОНОМИКИ**

**Аннотация.** В статье сделана попытка изложить факторы, влияющие на инфляцию в математических выражениях, использование их в процессе формирования устойчивого роста экономики. Приведен вариант использования фиатных кредитов для роста экономики без роста инфляции. Отмечено, что сегодня есть теоретический вариант организации роста экономики без кризисов, а инфляция не может быть тормозом в развитии.

**Ключевые слова.** Ключевые слова: инфляция, фиатные кредиты, чистый экспорт, CAP, статика, динамика.

Jarmolatii V. A. Leading adjusting engineer, trust "Kavelectromontazh",  
Rostov-on-Don, [jarmolatiiva@gmail.com](mailto:jarmolatiiva@gmail.com)

## **INFLATION AND SUSTAINABLE GROWTH OF THE ECONOMY**

**Annotation.** The article attempts to present the factors influencing inflation in mathematical terms, their use in the process of forming sustainable economic growth. The variant of using fiat loans for economic growth without inflation growth is presented. It is noted that today there is a theoretical version of organizing economic growth without crises, and inflation cannot be a brake on development.

**Keywords.** inflation, fiat loans, net exports, ATS, statics, dynamics.

### **Вступление.**

Теоретически решив происхождение волн Н.Д Кондратьева, опираясь на полученный результат, стало возможным предложить вариант организации

устойчивого роста экономики. Наличие общих характеристик инфляции не позволяет методически связать рост экономики и управление процессом инфляцией. Понятно одно, без методики контроля и управления инфляцией конструктивное взаимодействие Президента, ЦБ, Правительства по организации роста экономики в любой момент под различным предлогом будет остановлено и оправдано, что мы наблюдаем при реализации национальных проектов Президента. К сожалению даже их реализация не может заменить постепенный устойчивый рост экономики по образцу Китая. Они являются первыми шагами в нужном направлении. Именно этот пробел не позволяет сформулировать задачу роста экономики однозначно на 3% в год и более. Мы не можем смело оторваться от принципа либерализма «рынок нам сделает» рост и т.д.

Постоянные обращения руководителей страны всех рангов, Председателя ЦБ, к теме инфляции меня заинтересовало, я понял, что четкое представление о инфляции и методологическое решение задач по управлению инфляцией, играет существенную роль для специалистов в этой области, а методики не увидел. Управлять этими процессами без теоретической базы, оказалось сложно, но если за тобой стоит судьба страны, то все становится не просто. Материала о инфляции достаточно много, он удобен для лекций, в основе он верен, но имеет обобщенный характер. Мы сделаем попытку раскрыть некоторые вопросы, связанные с ростом экономики и инфляции, детализировать.

Инфляция есть избыток денег, за которыми по тем или другим причинам не успевает производство, т.е. печатание денег опережает реальное поступление товара на рынок и наступает дефицит товара. Об инфляции и факторах, влияющих на нее, известно почти все. Наша цель описать математически некоторые процессы в экономике, влияющие на проявления инфляции, произвести количественную оценку факторов влияющих на инфляцию, определить первые шаги по систематизации этих явлений. Для этих целей обратимся к близким по теме статьям Протасова А.Ю. и Быкова П.М.

Приведем комментарий Протасова А.Ю.: « К этому подходу тесно примыкает воспроизводственный (или системный) подход, развиваемый Л.Н. Красиной, согласно которому инфляция обосновывается как многофакторный процесс, соединяющий в себе ее основные причины, непосредственные факторы, формы проявления и социально-экономические последствия. В данном случае в качестве основных причин инфляции выделяются диспропорции в процессе общественного воспроизводства и неэффективная экономическая политика [7. с. 11–13]... В определенной степени этот методологический недостаток воспроизводственного подхода компенсируется в предложенной М.Ю. Малкиной интересной концепции «динамического инфляционного процесса», применительно к экономическим системам с развивающимися рынками. В этой концепции инфляция рассматривается как одна из форм движения экономических систем в процессе ликвидации стихийно возникающих диспропорций и внутренних дисбалансов, а сам инфляционный процесс включает две составляющие: накопление инфляционного потенциала, позволяющего перераспределять инфляцию во времени, и открытую инфляцию, то есть ее видимое проявление». [6. с. 4].

Далее он приводит инфляцию с 1971 по 1990г. в СССР : «

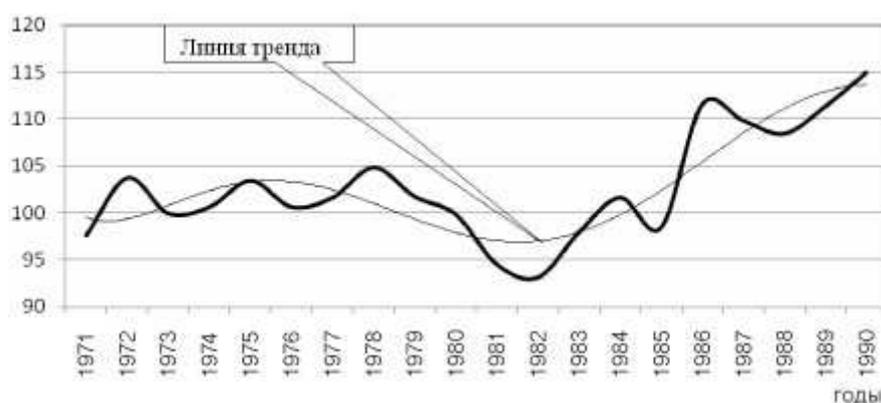


Рис. 1. Индекс интенсивности товарного дефицита в экономике СССР\_в\_1970–1990гг.

Рассчитано по: [3.с. 75; 9, с. 7]

Анализ траектории развития инфляции в советской экономике выявляет отчетливо выраженную циклически-волновую составляющую в ее динамике

(см. рис. 1)».

Обе ссылки и ряд других, которые он приводит носят макроэкономический взгляд на проблемы инфляции, которые авторы представляют ее в обобщенном виде, который затрудняет конкретизировать наши шаги.

Мало изучены инфляционные процессы на разных участках волн Н.Д.Кондратьева и сами волны. Нам удалось с помощью САР, теории систем автоматического регулирования, объяснить механизм возникновения волн Н.Д.Кондратьева, описать математически экономику, на первом этапе обосновать теоретически возможность организовать переход к устойчивому росту экономики, сформулировать теоретическую базу. Вкратце изложим суть анализа.

Нами базис, экономика, представлена с помощью четырех звеньев, КРЕДИТЫ, ПРОИЗВОДСТВО, РЫНОК, СБЕРЕЖЕНИЯ, которые в экономике действуют последовательно. Взял кредит произвел на производстве товар, услугу, на рынке продал, прибыль пошла в сбережения и снова превратилась в кредиты и т.д. до кризиса. Все эти процессы протекают с задержкой по времени. Процессы в экономике инерционны, звенья описаны стандартными дифференциальными уравнениями, по теории САР. На модели с помощью компьютера исследовали по этим уравнениям экономику на устойчивость. Результаты, осциллограмм, согласовываются с диаграммами Н.Д.Кондратьева №6, №12 по экономике Франции в его книге (4.с.181-191; с.219-226.), т.е. структурная схема, математическое описание экономики поясняет длинные волны Кондратьева. Такая система по теории САР является не устойчивой, кризисной, чему мы с ,вами являемся свидетели. Подробно материал изложен в книге (11). Из книги приведем диаграмму Рис.3 описывающие поведение кредитов и сбережений на основании сглаженных отклонений в динамике Н.Д.Кондратьевым ( 11.с.205.), чтобы подтвердить выше сказанное.

Сглаженные отклонения, Рис.3, показывают наличие в поведении базиса объективных свойств, сдвигов во времени между выпуском продукции и

сбережениями, соответствуют принципам решения дифференциальных уравнений по теории САР, что подтверждают графики 6-3, 12-3 (11.с.205). Н.Д.Кондратьевым были обнаружены закономерности в поведении базиса, экономики, циклы, а спустя почти сто лет, было получено нами математическое описание, стало возможным моделирование.

Рис.3 мы получили, когда совместили по оси времени сглаживающие отклонения, диаграмм №6 и №12 (11. с.203-205.) Рис.3 отражает кредиты и сбережения в экономике, показывает, что они находятся в противофазе. Их поведение соответствует логике, практики бизнеса по реакции на факторы роста экономики, процентные ставки и т.д.

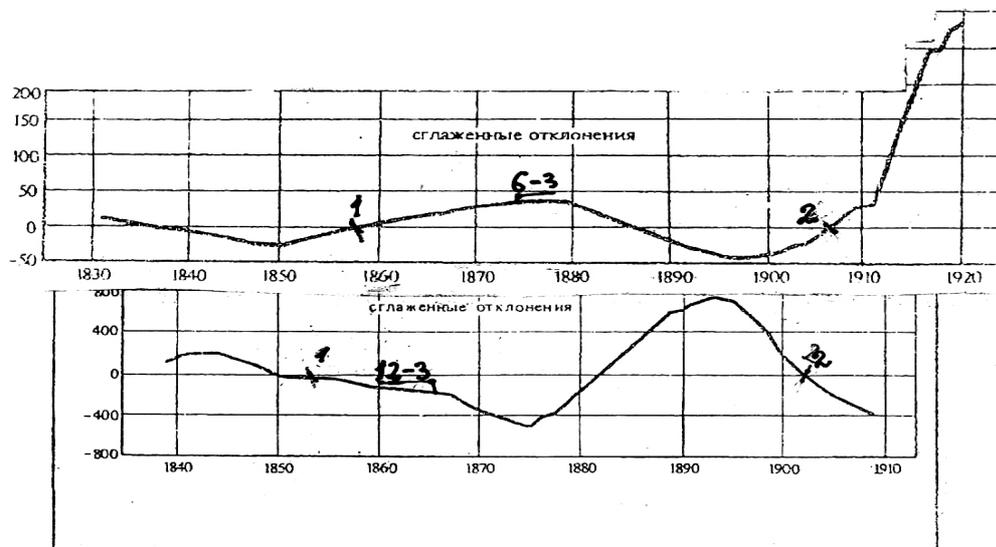


Рис. 3. Графики, отражающие противофазное поведение оборота внешней торговли и сбережений в экономике Франции по сглаженным отклонениям.

Рассмотрим характерные точки на оси времени 1850г.начало цикла, 1895г.конец цикла, производство товаров, кривая 6-3, спрос на кредиты, падают до 1895г. Рост сбережений растет до 1895г. кривая 12-3. Мы наблюдаем процессы свойственные инерционным системам, обоснование дается в (11.с.191-219).

Рис.3 показывает, что для равномерного роста экономики кривая 6-3 должна быть близкой к восходящей прямой линией. Как должны вести себя сбережения в этой системе, кривая 12-3, в этом случае? В инерционных

системах она должна вести себя по закону, зависящему от параметров составляющих базиса экономики: производства, рынка, кредитов. На модели мы получили оптимальный график поведения сбережений. Более подробно эти вопросы изложены в моем выступлении на секции Московского академического экономического форума 2019г., там приведена осциллограмма поведения сбережений.

Не вызывает сомнений что в характерных точках 1850г., 1875г, 1895г, Рис.3, возникают инфляционные процессы, т.к. происходит рост и падение количества товаров на рынке соответственно. Это подтверждают допущения высказанные М.Ю. Малкиной, Л.Н.Красавиной.

Изложенное выше позволяет нам организовать устойчивое развитие экономики в принципе, но не позволяет корректировать инфляцию в процессе роста экономики. Причиной является большая инерционность базиса по сравнению с инфляцией, инфляция ощущается за более короткое время. Вопрос возникает, что будет при переходе из экономики сегодняшнего дня в режим устойчивого развития, какие необходимо принимать шаги. Именно эти шаги больше всего волнуют Правительство, ЦБ, Президента, нас. Перспективы развития страны, мировой экономики изложены в статье (12.) Эта статья представляет попытку частично снять завесу неопределенности в области инфляции в процессе организации устойчивого роста экономики, опираясь на теорию САР, и при решении подобных задач в любой экономике.

Экономика является инерционной системой, в которой известны циклы от 50 и менее лет. Инфляционные циклы взаимосвязаны с ростом, присутствуют в экономике и отражены на Рис1. Они будут присутствовать в любой экономике, которая будет решать вопросы своего роста, развития, а руководителям страны необходимо оценивать и принимать повседневные решения. Либеральная концепция тем и хороша, что она утверждает, что рынок сам решит, как расти экономике, все перекладывается на рынок, кризисы. Перед нами стоит задача организовать устойчивый рост экономики на верхнем макроэкономическом уровне, в статике и в динамике, одновременно тормозить

инфляцию в процессе роста экономики. На чем остановимся далее.

### **Уравнение Фишера и способы остановки роста инфляции..**

Нормальное функционирование денег в экономике описывается уравнением американского экономиста и математика Ирвинга Фишера, его берем за базу в нашем анализе. Павел Быков в (1.с.58-60), также использовал ранее для анализа инфляции это уравнение. На наш взгляд оно может служить опорной точкой для систематизации, более глубокого анализа и решения проблем связанных с инфляцией. Приведем выводы П.Быкова при использовании уравнения Фишера (1.с.59.): «Из этой формулы легко увидеть, что наращивание денежной массы может вести не только к повышению уровня цен (на чем настаивает Минфин), но и к увеличению товарной массы.» Добавим, что в растущей экономике увеличение количество товара ведет естественно к росту денежной массы, что видно из уравнения(1). Значение кредитов для инвестиций обосновано им в приведенном там примере и сделанном выводе: «Есть кредит - бизнес думает о развитии, нет кредита о прибыли. Можно упрекать бизнес в том, что он не проявляет интерес к инновациям...» (1.с.60.)

Уравнение Фишера.

$$M * V = P * Q \quad (1)$$

M – количество денег в экономике.

P – уровень цен в стране.

V – скорость обращения денежной единицы за год.

Q – физический объем произведенных товаров и услуг за год, ВВП страны.

Для нашей задачи V принимаем равным 1, чтобы упростить анализ. Тогда  $M = P * Q$ , мы получили количество денег необходимых для удовлетворительного функционирования экономики, обмен товарами между фирмами и домохозяйствами, т.е. сколько произвели товара столько нужно денег.

Рассмотрим необходимое количество денег в экономики страны с приростом валового продукта в  $K_p$  раз, относительно произведенной за

базисный год  $Q_b$ .

$$M_b = P * Q_b \quad (2)$$

1-й год необходимый объем денег для работы экономики без инфляции получим

$$M_1 = P * Q_b * K_1$$

$K_1$ - прирост за первый год.

В общем виде необходимое количество денег за любой последующий год, по аналогии, представим уравнением (3).

$$M_k = P * Q_b * K_{ск} \quad (3)$$

$M_k$ - Объем денег необходимый в  $K$ -атый год.

Где  $K_{ск} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * \dots$  - суммарный прирост валового продукта за  $K$  лет относительно базисного.

Мы видим, что коэффициент  $K_{ск}$  пропорционален росту валового продукта экономики страны.

С учетом скорости обращения из уравнения (1) и (3) получим необходимое количество денег в экономике в интересующий нас год.

$$M_k = \frac{M_b * K_{ск}}{v} \quad (4)$$

Очевидно, что если на валовой прирост товара в 5% будет выпущено в сферу обращения денег на 5% больше, чем было в базисном, то экономика будет функционировать без инфляции. Если под разным предлогом будет выпущено на 10% денег больше, то мы получим с некоторой задержкой во времени рост инфляции на 5%, т.к. страна большая, а экономические процессы инерционны. Уравнение (4) описывает необходимое количество денег для роста экономики без инфляции с учетом скорости обращения денег.

Допустим мы увеличили валовой прирост товара на 5%, а объем денег в экономике остался прежний, то экономика не сможет дальше нормально расти, произойдет затоваривание рынка, нарушится товарообмен, рост экономики.

Здесь же мы используем уравнение совокупного расхода страны по(10.с.10-16.). Оно позволит нам раскрыть составляющие валового продукта в уравнении Фишера (1).

Уравнение совокупного расхода по (10.с.12-16.) можем записать:

$$Q = (\text{ВВП}) = E = C + I + G + (E_x - J_M) = C + I + G + X_n, \quad (10)$$

ВВП- валовой продукт

где:  $X_n = E_x - J_M$  – чистый экспорт;

$E$  – совокупный расход.

$E_x$  – доходы от экспорта;

$J_M$  – расходы от импорта;

$C$  – потребительские расходы домохозяйств.

$I$  – инвестиционные расходы фирм.

$G$  – государственные закупки.

Уравнение (10) определяет составляющие элементы валового продукта страны. Подставим уравнение (10) в уравнение (3) и сделаем выводы.

$$M_k = P * (C + I + G) * K_{ск} + (E_x - J_M) * K_{ск} \quad (11)$$

Мы получим:

1) объем денег необходимый для роста экономики в  $K$ -атый год без инфляции.

2) увидим, что для гармоничного роста экономики на 5% необходимо обеспечить деньгами фирмы и домохозяйства, государственные закупки, экспорт и импорт на такую же величину или значительно увеличить прирост продукции по отдельным направлениям.

3) нам необходимо увязывать, развивать фирмы по желаемым, целевым направлениям с домохозяйствами, с государственными закупками.

4) просто вбросить деньги в экономику результат будет непредсказуемый, мы должны стимулировать и производителя и потребителя по базовым, целевым направлениям. Рынок не сможет обеспечить гармоничный рост, мы слишком разбалансируем его.

Реальная экономика страны связана с внутренними и внешними инвестициями, с внешней и внутренней торговлей, уравнение (10) и т.д., которые будут нарушать баланс по уравнению (4) относительно базисного года уравнение (2). На баланс по этим уравнениям будут влиять процессы

протекающие внутри рынка, в экономике, это инвестиции внешние и внутренние за счет собственных средств, экспорт и импорт товара, ввоз и вывоз валюты государственные закупки. Проведем оценку этих явлений.

### **Влияние товаров завезенных по импорту.**

На нашем рынке присутствуют товары и услуги, произведенные нами и товары, завезенные по импорту в данный период. Деньги необходимые для функционирования экономики без инфляции описывает уравнение (4), а количество денег необходимых для обслуживания товара по импорту можно представить уравнением.

$$\Delta M_{и} = P_{и} * \Delta Q_{и} = J. (5)$$

$\Delta M_{и}$ - обозначим необходимое количество денег для обслуживания товара по импорту.

$\Delta Q_{и}$ - прирост товар завезенного по импорту.

$P_{и}$ -цена импортного товара.

Для производства и обмена на нашем рынке товарами и сохранение прежней инфляции ЦБ должен дополнительно вливать в экономику деньги  $+\Delta M_{и}$ , необходимые для реализации импортных товаров и услуг на нашем рынке за наши деньги. Если не вливать деньги, то мы имеем возможность убрать часть денег с рынка страны, что уменьшит инфляцию с некоторой задержкой по времени, пока импортный товар не будет реализован.

Уравнения(4) показывает, что если не влить дополнительно денег, то в силу конкуренции, на рынке наших товаров, создастся эффект перепроизводство товара, т.е. не достаточно денег для закупки наших товаров, что затруднит рост нашей экономики. Видим, что импорт товаров мы можем использовать для стерилизации рубля, уменьшать инфляцию. Но импорт товаров требует в конечном итоге валюту поставщику товара, которую мы добываем путем экспорта сырья и в меньшей степени товарами. Фактически мы меняем рубли на валюту по курсу ЦБ. Цена сырья колеблется по уравнению (5), что будет влиять на инфляцию усложняя работу нашей экономики.

### **Представим влияние на экономику экспорта наших товаров**

$$\Delta M_{\text{э}} = P_{\text{э}} * \Delta Q_{\text{э}} = E_{\text{x}} \quad (6)$$

$\Delta M_{\text{э}}$ - обозначим необходимое количество денег в рублях затраченных на изготовления товара на экспорт.

$\Delta Q_{\text{э}}$  - прирост товар изготовленного на экспорт.

$P_{\text{э}}$  -цена товара на экспорт.

Анализ уравнения (6) показывает, что товар, изготовленный у нас, уходит за границу, а деньги полученные нашими работниками остаются у нас, поэтому для работы экономики без инфляции на наш рынок должен поступить товар на сумму  $\Delta M_{\text{э}}$ , т.е. по импорту. Из сказанного получаем выражение(7), которое показывает, что экспорт не будет влиять на инфляцию, если мы будем сохранять баланс стоимости товаров завозимых по импорту и вывозимых по экспорту. Становится очевидным, что если мы не будем ввозить товары по импорту, то инфляция увеличится или ЦБ должен увеличить продажу валюты на эту сумму. Выражение (7) принято называть уравнением чистого экспорта.

$$\Delta M_{\text{э}} - \Delta M_{\text{и}} = X_{\text{n}} \quad (7)$$

Представляет интерес рассмотреть влияние на инфляцию внешних и собственные инвестиции. Инвестиции, как правило, должны , осуществляться целевыми, после соответствующих расчетов, чтобы было просто избежать инфляцию.

### **Собственные инвестиции и инфляция.**

Собственные инвестиции производим за счет целевых кредитов в рублях.

$$\Delta M_{\text{си}} = P_{\text{си}} * \Delta Q_{\text{си}} = I \quad (8)$$

$\Delta M_{\text{си}}$ - обозначим необходимое количество денег в рублях для изготовления товара за собственные инвестиции.

$\Delta Q_{\text{си}}$  - прирост изготовленного товара.

$P_{\text{си}}$  -цена товара.

Допустим создание нового производства потребует три года, окупаемость пять лет. В течении первых трех лет на наш рынок поступают деньги, создаваемые собственными инвестициями  $\Delta M_{\text{си}}$  на создание собственного производства товаров, но товара для удовлетворения полученной зарплаты мы

не имеем, т.к. мы создаем оборудование, ведем строительные работы оплачиваем работы и услуги рублями, поэтому для сохранения баланса инфляции по уравнению (4) нам нужно ввести в наш рынок товаров потребления на эту сумму. Если не ввозить, то мы будем повышать инфляцию, будем затруднять товарообмен. Следующие 4-8 лет на рынок будет поступать наш новый товар, который будет снижать инфляцию, обеспечивать возврат кредита по целевой инвестиции, необходимо убирать с рынка ввезенные товары потребления, чтобы сохранить прежний уровень инфляции.

Если новый товар замещает импортный, то мы должны планировать его вытеснение за счет конкурентной цены Рси или таможенного налога, по другому развивать и загружать свой народ не получится. Ведь главная задача государства является интересы собственного народа, собственное развитие. Если товар новый, необходимый и в достаточном количестве, то для сохранения прежнего уровня инфляции мы вынуждены будем кредитовать потребление этого товара, чтобы не создавать эффект перепроизводства нашего товара. Такая схема позволяет производить собственные инвестиции из собственных средств, фиатных денег, о которых многократно пишет академик С.Ю.Глазьев, без инфляции. Такие схемы будут эффективны, если исключить не целевой вывоз валюты. Экономика это сосуд, который должен расти за счет собственной энергии, труда народа. Это возможно если будет баланс между импортом и экспортом, вывоз валюты снижает темп нашего роста. Мы видим, что выпуск нового товара позволяет возвращать кредиты и снижать инфляцию за счет собственных инвестиций, так называемых, фиатных денег. Возврат кредитов является нейтрализация фиатных денег. Отметим, что у ЦБ нет необходимости по уравнению (8) регулировать баланс по инфляции каждый целевой объект, ему достаточно предписать коммерческим банкам вести целевые объекты по специальному счету и собирать информацию у себя на специальном счете, что позволит ЦБ каждый год вводить коррекцию по необходимому количеству по уравнению(4) денег в экономике .

Ниже рассмотрим инвестиции за счет собственных средств в Китае на примере статьи Андрея Островского.

Газета «Завтра» №7.2020 Андрей Островский «Феникс из пепла» или «Бумажный тигр»? пишет: «Огромный внутренний долг Китая от 260% до 300% ВВП. Внешний долг примерно 1,965 трлн. долл. 15% ВВП.» (9. газ.)

Представляет интерес рассмотреть пример Табл. №1 по технологии внутреннего инвестирования и успешный рост экономики. Рост внутреннего долга объясняется большим объемом долгосрочных кредитов. Рост внутреннего кредитования и затем обнуление рассмотрим на примере трех заемщиков кредитов по 10% ВВП на 6 лет с сдвигом получения кредита в два года между заемщиками, изменение общего внутреннего долга занесем в таблицу №1.

Таблица №1

№										0	1	2
года												
1-кред	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	5%				
2-кред			0%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	5%		
3-кред					0%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	5%
Вн у.дол												
гос удар	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	0%	5%	0%	%	%

Мы видим, что максимальный долг выпадает на 5-й, 6-й год, а на 12-й долг исчез, т.к. заемщики в течении двух лет возвращали кредит. Можем сделать вывод, что внутреннее кредитование может обеспечивать устойчивый рост без

инфляции, если ЦБ будет вести строгую политику по обмену валюты, вывозу капитала и пресекать обналичивание кредитов. Он выступает регулятором и стимулятором реализации целевых проектов бизнеса и государства в экономике. Такая непростая судьба у ЦБ и банковской системы вытекает из теории устойчивого развития экономики без кризисов.

Примерно такую картину мы наблюдаем в экономике Китая. Нет ничего удивительного, что за 40 лет бурного роста 6%-12% в год мы получили 260%-300% долга, что видно из таблицы №1. Читаем : «Внутренний долг-корпоративные долги предприятий, различным банкам. Часть долгов приходится на крупные капитальное строительство, часть на крупные системообразующие предприятия и на малые предприятия. Народный банк Китая выделяет дополнительно кредиты банкам, часть банкротят. Динамика примерно такова 1млн. предприятий банкротится 1млн. возникает. Создаются 13мл. рабочих мест ежегодно, трудоустройство самая острая проблема Китая. Эти процессы не влияют на устойчивость экономики на верхнем уровне благодаря финансовой политики Народного банка Китая.

Внешняя торговля. Некоторые специалисты считают, что она является мотором развития экономики КНР. Динамика показателя экспортной квоты за 40 лет реформ то показывает, что она неуклонно росла с10% в начале 80-х гг. до 36% в 2006-2007гг. После мирового кризиса в 2019г дошла до 18%» В это время снижение темпа роста незначительно за счет роста внутреннего потребления, роста среднего уровня зарплаты.» Гармоничное сочетание внутреннего потребления и внешней торговли обеспечивали и будут обеспечивать оптимальное использование внутренних ресурсов роста, развитие экономики, народа, культурное развитие страны. Далее пишет: «Не следует преувеличивать роль США, доля внешней торговли с США составляет 13,7%» (9.газ.)

. Можем предположить, что как использование внутренних ресурсов, прежде всего людских, будет приближаться к 100% темп потребления кредитов будет падать, предприятия будут рассчитываться, внутренний долг

уменьшаться, приток сбережений приблизится к потоку потребления кредитов. В стране будет создан капитал, материальная база, способная обеспечить удовлетворительно страну необходимым материальным потреблением, а внешняя торговля уменьшится и приблизится к потенциальным возможностям страны потреблять товары по чистому экспорту. Экономика обеспечивает народ продуктами питания и необходимыми товарами, энергия народа будет направлена на интеллектуальное развитие, создание высоких технологий за счет части налоговых отчислений, прибыльных направлений работающего народа. Страна будет работать на внутреннее потребление, развитие народа.

### **Внешние инвестиции.**

Внешние инвестиции состоят из валюты  $\Delta M_{вп}$ , необходимой для возврата за кредит по поставке технологии, оборудования.  $\Delta M_{ви}$  затраты в рублях на изготовления продукции по уравнению (9) из собственных ресурсов. Нас интересует уравнение (9) и его влияние на инфляцию в рублевом эквиваленте. Валюту  $\Delta M_{вп}$  не учитываем, это внешний баланс валюты ЦБ.

$$\Delta M_{ви} = R_{ви} * \Delta Q_{ви} = I \quad (9)$$

$\Delta M_{ви}$ - обозначим необходимое количество рублей для производства и реализации товара на нашем рынке.

$\Delta Q_{ви}$  - прирост товара на нашем рынке.

$R_{ви}$  -цена товара в рублях.

Уравнение (9) показывает, что для сохранения баланса по уравнению (4) ЦБ необходимо кредитовать потребителей нашей новой продукции или использовать ее для снижения инфляции. Возникает вопрос как долго необходимо ЦБ инвестировать потребителей. По мере роста экономики этот процесс будет не заметен, т.к. процентный удельный вес любого объекта малый по сравнению с валовым продуктом страны, а наши инвестиции целевые. В силу того, что операции в экономике проводимые по уравнениям (5)-(9) имеют влияние в период реализации и с определенной длительностью мы их основные параметры обозначили значком- $\Delta$ . На основании этих уравнений сделаем обобщение, что с помощью импорта, экспорта мы влияем на инфляцию. Если

мы наращиваем экспорт товаров, но не сырья, то имеем возможность, обеспечить рост и развитие экономики, закупать технологии, снижать инфляцию, поддерживать ее на определенном уровне, по уравнениям (5), (6), развивать страну и народ. ЦБ необходимо вести статьи по перечисленным выше мероприятиям с учетом их влияния на инфляцию. Экспорт сырья позволяет также решать эти задачи, если валюту предприятий и с налогов через различные схемы не вывозить из страны, а направлять на рост и развитие страны, целевые проекты. Это возможно, если ЦБ не зависит от иностранных банков. Он ответственный за рост экономики, за доступность кредитов при использовании собственных людских и материальных ресурсов.

Уравнения (8), описывает влияние инвестиции из собственных средств на инфляцию. Теоретически собственные инвестиции более рациональны, т.к. способствуют росту собственных отраслей, используют собственные материальные и человеческие ресурсы, ЦБ использует полученный продукт для поддержания желаемого уровня инфляции, прибыль остается в стране.

Удобство для власти применений внешних инвестиций в том, что мы можем получить новые технологии, а после заключение договора основная нагрузка по реализации проекта, контроль финансов, срока окончания ложится на инвестора, а они занимаются комплектацией кадрами, ресурсами, им меньше ответственности.

Становится очевидным, что если не проводить инвестиции, рост производства товаров останавливается что видно из уравнения (11), инфляция будет увеличиваться, т.к. всегда имеются государственные расходы на армию, образование, медицину и управление, которые необходимо обеспечить товарами. Мы видим, что в конечном итоге, только изготовление товара нашей промышленностью, нашими людскими ресурсами способно стабилизировать инфляцию.

При организации устойчивого роста экономики, устойчивость в статике ведет Правительство, устойчивость в динамике, наличие кредитов, стабилизация инфляции, рост экономики обеспечивают ЦБ через коммерческие

банки. Рынок свободной конкуренции остался в XIX веке, теория устойчивости базиса требует такого подхода не зависимо от формы собственности. Все это обеспечивает устойчивый рост и развитие экономики и народа не только в нашей стране.

Выше мы изложили вариант активного влияния на инфляцию в статике, в практическом применении требуется учитывать инерционности, т.е время реализации проектов, время освоение кредитов, импортные и экспортные поставки товаров. Современные вычислительные средства, теория устойчивости экономики и программы позволяют успешно реализовать решения по росту экономики страны без инфляции, требуется сформулировать параметр роста экономики Президентом, Парламентом, а Правительству и ЦБ ее реализовать. Без таких целей и задач спрос на инновации, на новые идеи в области государственного управления и бизнеса по экономике, технике и технологиям не имеет перспективы.

Комплексная организация роста экономики будет эффективна, если мы промышленность будем обеспечивать кредитами и следить за необходимым уровнем роста сбережений, т.е. устойчивостью базиса в динамике, используя влияние активных средств на инфляцию по уравнениям(5-11) . Чистый экспорт, национальные проекты являются дорожной картой по обеспечению страны своими товарами, развитием народа, использованием своих ресурсов, международному сотрудничеству.

Успешное развитие экономики возможно только при независимом ЦБ, финансовой системы в рамках страны и законодательно ответственном за доступность кредитов бизнесу, рост экономики, что вытекает из теории по организации устойчивого базиса без волн Н.Д. Кондратьева.

Отсутствие четкой последовательности действий, отсутствие позиции экономической теории по организации устойчивого роста экономики и четко отработанной методики по снижению инфляции делает эти мероприятия мало эффективными, затрудняющими восстановление экономики.

Наличие целей обоснованных подходов в экономике позволит отбор

специалистов по задачам в команду президента, правительства на конкурсной основе, мобилизовать идеологию партий на подбор кадров, поиск оптимальных вариантов развития. Сейчас когда мы начинаем критиковать их политику, они предъявляют мандат, что валютный фонд признал такого-то человека лучшим банкиром планеты. Оценка производится не по результатам роста экономики, а по инфляции, которая в таком виде мешает развитию, что противоречит принципам рынка свободной конкуренции в прошлом и интегральной экономике в настоящем, ТЕОРИИ УСТОЙЧИВОСТИ ЭКОНОМИКИ. Данная статья есть приглашение ученых, практиков, финансистов, руководителей всех уровней к отработке методики по организации устойчивого роста экономики страны, использование опыта других стран. Нами сделана попытка обосновать возможность теоретически организовать устойчивый рост экономики без инфляции, развитие народа.

### Литература

- 1.Быков П.М. Эм Вэ равняется Пэ Ку. Жёсткая денежная политика и задачу борьбы с инфляцией не решает, и экономике развиваться мешает. Журнал «Эксперт» № 20 (658) 2009. 58-60с.
- 2.Глазьева С.Ю. Современная теория длинных волн в развитии экономики. Журнал ЭНСР № 2 (57) 2012. 27-42с.
- 3.Зотов В. Дефицитные циклы и «длинные волны» развития // Проблемы Дальнего Востока. – 1990. -№6. –С. 68- 79.
- 4.Кондратьев Н.Д.Основные проблемы экономической динамики.- М.: Экономика, 1989.-523с.
- 5.Красавина Л.Н., Пищик В.Я. Регулирование инфляции: мировой опыт и российская практика. – М.: Финансы и статистика, 2009. – 280с.
6. Малкина М.Ю. Инфляция и управление инфляционными процессами в российской и зарубежной экономике. – Нижний Новгород: Изд -во Нижегородского ун-та, 2006. – 330 с.

- 7.Протасов А.Ю. Инфляция в экономике СССР: природа, циклическая динамика, уроки для современной России //Вестн. С. – Петерб. Ун-та. Сер. 5: Экономика. – 2011. Вып. 4. С. 116-129.
- 8.Народное хозяйство СССР в 1990 г. М.; Финансы и статистика, 1991-752с.
9. Островский А.«Феникс из пепла» или «Бумажный тигр»? Газета «Завтра» №7.2020.
- 10.Шевчук А.А., Шевчук В.А. Макроэкономика. Московская обл.: Издательство «Высшее образование»,2006.- 167с.
- 11.Ярмолатий В.А. Теоретическое обоснование развития экономики региона, страны, мира без кризисов. ЗАО «Книга», Ростов-на-Дону, 2016.- 271с.
- 12.Ярмолатий В.А. Путь от капитализма в будущее найден, осталось воспользоваться. Сборник « Пути повышения экономической безопасности в современной России» том 1, сайт [www.auspublishers.com.au](http://www.auspublishers.com.au)

#### **References:**

- 1.Вукотич Р.М. Em Wee equals Baе Koo. A tight monetary policy does not solve the problem of combating inflation, and prevents the economy from developing. Expert magazine № 20 (658) 2009. 58-60s.
- 2.Glazieva S.Yu. Modern theory of long waves in economic development. Journal ENSR No. 2 (57) 2012. 27-42 p.
- 3.Zotov V. Scarcity cycles and "long waves" of development // Problems of the Far East. - 1990. -№6. -FROM. 68- 79.
- 4.Kondratyev ND Basic problems of economic dynamics.- М .: Economics, 1989.-523p.
5. Krasavina L.N., Pishchik V.Ya. Regulation of inflation: world experience and Russian practice. - М .: Finance and statistics, 2009. - 280s.
6. Malkina M.Yu. Inflation and management of inflationary processes in the Russian and foreign economies. - Nizhny Novgorod: Publishing House of Nizhny

Novgorod University, 2006 .-- 330 p.

7. Protasov A.Yu. Inflation in the economy of the USSR: nature, cyclical dynamics, lessons for modern Russia // Vestn. S. - Petersburg. University. Ser. 5: Economics. - 2011. Issue. 4.S. 116-129. 8. National economy of the USSR in 1990 M .; Finance and Statistics, 1991-752p.

9. Ostrovsky A. "Phoenix from the ashes" or "Paper tiger"? Newspaper "Tomorrow" No. 7.2020.

10. Shevchuk A.A., Shevchuk V.A. Macroeconomics. Moscow region: Publishing house "Higher education", 2006.- 167s.

11.Yarmolatiy V.A. Theoretical substantiation of the development of the economy of a region, a country, a world without crises. CJSC "Kniga", Rostov-on-Don, 2016.-271s.

12.Yarmolatiy V.A. The path from capitalism to the future has been found, it remains to be used. Collection "Ways to improve economic security in modern Russia" volume 1, site [www.auspublishers.com.au](http://www.auspublishers.com.au)