

*Феоктистова Надежда Анатольевна*

канд. экон. наук, доцент

*Топыркин Алексей Дмитриевич*

студент

ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»

г. Москва

## **ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ РЕФОРМАЦИИ НА ВВП, А ТАКЖЕ ЕГО АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ТРАКТОВКА**

*Аннотация:* в статье рассмотрены вопросы влияния цифровой реформации на качество жизни человека, а также представлены альтернативные методы расчета ВВП. Авторы предлагают абстрагироваться от стоимостных показателей ВВП и приводят расчеты данного показателя в единицах измерения, характерных для экономик различных стран.

*Ключевые слова:* цифровая реформация, валовой внутренний продукт, альтернативные методы расчета.

Реформирование – это процесс изменения или преобразования чего-либо уже существующего с целью его улучшения. В таком случае цифровое реформирование можно считать процессом компьютеризации отдельных отраслей жизни общества. Данный процесс на сегодня охватывает почти все сферы жизнедеятельности человека. Будь то медицина, строительство, образование, экономика другие.

На вопрос «Зачем нужна цифровая реформация»? существует абсолютно конкретный ответ. С самого начала существования человека его жизнь прогрессировала, если первобытный человек добывали огонь с помощью трения, то в дальнейшем люди начали использовать огниво, а затем спички и зажигалки. Это является следствием эволюции человека и его интеллектуальных способностей. А чем умнее становится человек, тем ему меньше хочется заниматься однообразной малоэффективной деятельностью. И именно поэтому, он начинает

упрощать свою жизнь в тех отраслях, в которых, по его мнению, это возможно. Данным образом были придуманы паровые двигатели, радио, телефоны и, конечно, компьютеры. Всё это очень сильно повлияло на технологический прогресс человечества, а компьютеры оказывают своё огромное влияние и в данный момент.

Процесс цифровой реформации можно наглядно проследить в сфере финансовых рынков. Если раньше биржи функционировали только при физическом присутствии брокеров, а информация на них обновлялась с очень редкой периодичностью, то сегодня трейдеры могут не покидать даже своего дома, ведь у них есть доступ в интернет, а, следовательно, и доступ к бирже, информация начала обновляться ежесекундно. Всё это привело к тому, что экономики различных стран начали расти огромными темпами.

Наиболее точно описывающим развитие экономики страны показателем является валовой внутренний продукт. Цифровая реформация не оказывает никакого влияния на расчёт данного показателя. Но при этом она оказывает непосредственное влияние на его изменения, так как приводит к росту эффективности и доходности различных отраслей экономики. Например, ярчайшим примером цифровой реформации является автоматизация производства, которая в свою очередь приводит к росту производительности труда, а значит и к увеличению объёмов производства, следовательно, влияет на рост ВВП.

ВВП – показатель, отражающий рыночную стоимость всех конечных товаров и услуг, произведённых за год во всех отраслях экономики на территории государства для потребления, экспорта и накопления.

Очевидно, что мы не сможем сложить, например, яблоко и грузовик. Но при этом мы имеем полное право сложить их рыночную стоимость. Поэтому данный показатель измеряется в деньгах (в зависимости от национальной валюты).

Показатель ВВП, в том числе ВВП в расчете на душу населения является основным показателем, в настоящее время используемым для характеристики уровня экономического развития и благосостояния той или иной страны. В то-

же время, далеко не все блага, интересующие человечество, можно выразить в деньгах и следовательно, включить в состав ВВП.

На качество жизни в значительной степени оказывают влияние качественная еда, хорошее настроение, возможности самовыражения, степень загрязнения окружающей среды и прочие факторы, приносящие удовлетворение и удовольствие от жизни.

В связи с чем, нами предложены варианты альтернативных способов расчета ВВП в зависимости от тех благ, которые в большей степени интересны (на наш взгляд) для тех или иных народов.

#### *ВВП США в золоте:*

ВВП США составляет 19 391 млрд \$ или же 19 391 000 000 000 \$. На 15 марта 2019 года одна тройская унция стоит 1 302,1 \$. При этом одна единица тройской унции составляет 31,1035 грамма. Теперь же, если мы разделим

19 391 000 000 000 \$ на 1 302,1 \$, то приблизительно получим 14 892 097 381 тройскую унцию. Переведём в граммы, а для этого 14 892 097 381 умножим на 31,1035. Соответственно получим 463 196 350 890 граммов. Сократим до килограммов и получим 463 196 351 килограмм. Теперь переведём данную массу в более понятную форму. Плотность золота составляет 19 320 кг на м<sup>3</sup>. Разделим получившуюся массу на плотность и получим объём, который занимает данное золото:  $463\,196\,351 / 19\,320 = 23\,975\text{ м}^3$ .

Для сравнения, объём олимпийского бассейна составляет 1 886 м<sup>3</sup>. То есть данное золото займёт:  $23\,975 / 1\,886 = 12,7$  олимпийских бассейнов.

Если же данное золото переплавить в куб, то его размеры будут составлять 28,8 \* 28,8 \* 28,8 метра. То есть в высоту данный кубик будет с 10-ти этажный панельный дом, а его ширина будет составлять 3 дома.

#### *ВВП Китая в белых трюфелях:*

ВВП Китая составляет 12 015 млрд \$ или же 12 015 000 000 000 \$. Стоимость одного килограмма белых трюфелей варьируется от 8 до 10 тысяч \$. Теперь же выясним, насколько килограммов трюфелей нам хватит ВВП Китая. Для этого просто разделим:  $12\,015\,000\,000\,000 / 10\,000 = 1\,201\,500\,000$  кило-

граммов. Но насколько это много? Представим теперь, что мы решили перевести все трюфели по железной дороге одним поездом. Какова же будет его длина? В качестве усредненных показателей грузового вагона возьмём: длину в 14 метров и грузоподъёмность в 60 тонн.

Тем самым получим, что в длину данный поезд будет:  $(1\ 201\ 500\ 000 / 60\ 000) * 14 = 20\ 025 * 14 = 280\ 350$  метров. Или же 280,35 километра. Что эквивалентно расстоянию от Москвы до Ярославля.

*ВВП Великобритании в чае:*

ВВП Великобритании составляет 2 625 млрд. \$ или же 2 625 000 000 000 \$. Стоимость самого дорого чая в мире «Да Хун Пао» («Большой красный халат») составляет 700 000 \$ за 1 килограмм. При этом же, чтобы вырастить 1 килограмм этого чая нужно 2 года. Используя простые расчёты получим:

$2\ 625\ 000\ 000\ 000 / 700\ 000 = 3\ 750\ 000$  килограммов. Именно столько чая можно купить на ВВП Великобритании, правда на реализацию данного действия потребуется 7,5 миллионов лет.

В среднем житель России в год потребляет 1,5 килограмма чая. Фактически, такого объёма чая хватило бы на год всем жителям Нижнего Новгорода и Казани.

*ВВП Германии в автомобилях:*

ВВП Германии составляет 3 685 млрд \$ или же 3 685 000 000 000 \$. Стоимость самого дорого Мерседеса (Mercedes-Benz W196 1954), проданного на аукционе, составляет 29,6 млн \$. Это вторая по величине сумма, отданная за автомобиль на аукционе во всём мире. Теперь же путём нехитрых манипуляций вычислим, сколько можно купить данных авто на ВВП Германии. Для этого:

$3\ 685\ 000\ 000\ 000 / 29\ 600\ 000 = 124\ 493$  штук. Именно столько самых дорогих в мире Мерседесов можно купить на эти деньги. Но много ли это? Для сравнения, этих машин хватит, чтобы «автомобилизировать» три европейских государства, а именно: Монако, Лихтенштейн и Сан-Марино.

Кроме того, авторы планировали рассчитать ВВП Италии в килограммах самых лучших спагетти, но, к сожалению, не нашли соответствующей статистической информации.

Таким образом, ВВП по праву является одним из наиболее важных показателей, показывающих состояние экономики той или иной страны. Данный агрегатор, действительно, можно считать всеобъемлющим, он охватывает все производственные (материальные и нематериальные) отрасли экономики. И уже только по этой причине цифровая реформация оказывает огромное влияние на его изменения, так как в первую очередь она непосредственно влияет на прогрессивность и развитость различных сфер производства товаров и услуг.

### ***Список литературы***

1. Чепурин М.Н. Курс экономической теории: учебник. – 4-е изд., доп. и перераб. / ред. проф. М.Н. Чепурина, проф. Е.А. Киселевой. – Киров: АСА; 2000 – 752 с.
2. Мэнкью Н.Г. Принципы экономики: учебник. – СПб.: Питер Ком; 2012. – 610 с.