

Методы расчета валового внутреннего продукта. Другие показатели в системе национальных счетов и соотношения между ними

Раъно Марданова
Международный Нордический
университет
r.mardanova@nordicuniversity.org
ORCID:0009-0001-7955-6591

Абстракт

Методы расчета валового внутреннего продукта. Другие показатели в системе национальных счетов и соотношения между ними: Исследование посвящено различным методам расчета валового внутреннего продукта (ВВП), включая производственный, доходный и расходный подходы, а также их взаимосвязь с другими ключевыми показателями системы национальных счетов, такими как валовой национальный продукт (ВНП), чистый национальный продукт (ЧНП) и валовая добавленная стоимость (ВДС). Анализ показывает, что каждый из методов имеет свои преимущества и ограничения, что влияет на интерпретацию экономических данных. Важность понимания этих соотношений заключается в том, что они позволяют более точно оценивать экономическое состояние страны и разрабатывать эффективные экономические политики.

Ключевые слова: Экономический рост, инфляция, ВВП, ВНП, безработица.

В системе национальных счетов (СНС) основными показателями для анализа экономического состояния страны являются три показателя совокупного продукта и три показателя совокупного дохода. Эти показатели помогают оценить общий объём производства и доходов страны, а также понять, как внутренняя и внешняя деятельность влияет на экономику. Давайте рассмотрим ключевые отличия между ними.

1. Валовой внутренний продукт (ВВП)

Определение: ВВП — это общая стоимость всех конечных товаров и услуг, произведённых на территории страны за определённый период, обычно

за год. В ВВП включаются товары и услуги, созданные как национальными, так и иностранными компаниями, действующими внутри страны.

Особенности: ВВП отражает экономическую активность только внутри страны и не учитывает доходы, полученные резидентами за границей. Он включает внутреннее производство, но исключает внешние источники дохода, такие как доходы от зарубежных инвестиций, полученные гражданами данной страны.

ВВП можно связать с валовым национальным продуктом (ВНП) с помощью следующей формулы:

$$\text{ВНП} = \text{ВВП} + \text{ЧФД}$$

Соответственно

$$\text{ВВП} = \text{ВНП} - \text{ЧФД}$$

2. Валовый национальный продукт (ВНП)

Определение: ВНП — это общая стоимость всех конечных товаров и услуг, произведённых резидентами страны, включая их деятельность за её пределами, за определённый период времени.

Особенности: ВНП учитывает вклад граждан и компаний данной страны, работающих за её пределами, и исключает вклад иностранных компаний и лиц, действующих внутри страны. Этот показатель отражает доходы, получаемые резидентами как внутри страны, так и за рубежом, минус доходы, отправляемые за границу иностранцам, работающим или инвестирующим в данной стране.

Пример различий между ВВП и ВНП: если страна имеет значительное число граждан, работающих за границей (например, многие граждане Узбекистана работают в России или Казахстане), то доходы, которые они переводят на родину, будут учитываться в ВНП, но не в ВВП. Аналогично, если иностранные компании активно работают внутри страны и получают доходы, эти доходы войдут в ВВП, но будут исключены из ВНП, так как они не принадлежат гражданам данной страны.

Формула для расчета ВВП:

$$\text{ВВП} = \text{ВВП} + \text{Доходы из-за границы} - \text{Доходы, уходящие за границу}$$

Где:

- ВВП - валовый внутренний продукт, измеренный в пределах границ страны.
- доходы из-за границы - доходы, полученные гражданами своей страны от активов или занятости за её пределами.
- доходы, уходящие за границу - доходы, отправляемые за границу гражданами страны в виде инвестиций или других форм дохода.

ВВП позволяет оценить, насколько успешно граждане конкретной страны участвуют в мировой экономике, а также учитывает их доходы за пределами страны. ВВП может быть полезен для оценки вклада страны в мировую экономику и для изучения влияния международных экономических отношений на её благосостояние.

1. Чистый национальный продукт (ЧНП):

Определение: Это ВВП за вычетом амортизации (износа) основного капитала.

Особенности: позволяет учесть износ основного капитала и рассчитать «чистый» вклад валового национального продукта.

Чистый национальный продукт (ЧНП) представляет собой макроэкономический показатель, который измеряет стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных гражданами страны (внутри и за границей), за вычетом износа капитала (амортизации). ЧНП дает представление о стойком экономическом развитии страны, учитывая износ производственных активов.

Формула для расчета ЧНП:

$$\text{ЧНП} = \text{ВВП} - \text{Амортизация}$$

Где:

- ВВП - валовый национальный продукт, измеренный в пределах границ страны.

- амортизация - износ капитальных активов в процессе производства товаров и услуг.

ЧНП позволяет получить представление о том, насколько реально устойчиво экономическое развитие страны, если учесть износ средств производства. Если ЧНП выше, чем ВВП, это может свидетельствовать о более стойком и устойчивом экономическом росте.

Этот показатель полезен для формирования более точного представления о реальном вкладе экономики в благосостояние граждан, так как он учитывает не только объем производства, но и сохранение капитальных активов для будущего использования.

2. Национальный доход (НД):

Определение: это сумма всех доходов, полученных резидентами страны за определенный период времени, включая зарплаты, проценты, прибыль и т. д.

Особенности: включает в себя только доходы резидентов, независимо от того, где они производят свою деятельность.

Национальный доход (НД) представляет собой сумму всех доходов, полученных факторами производства (трудом, капиталом и землей) внутри границ страны за определенный период времени. Национальный доход измеряет общую стоимость всех товаров и услуг, произведенных в стране, и является ключевым показателем макроэкономической активности.

Формула для расчета Национального дохода:

$$\text{НД} = \text{ВВП} - \text{Амортизация} + \text{Чистые внешние доходы}$$

Где:

ВВП - валовый национальный продукт, измеренный в пределах границ страны.

Амортизация - износ капитальных активов в процессе производства товаров и услуг.

Чистые внешние доходы - разница между доходами, полученными от иностранных активов, и доходами, уходящими за границу.

Национальный доход предоставляет обзор общего дохода, созданного внутри страны, и включает доходы как от внутренней, так и от внешней экономической активности. Этот показатель важен для оценки благосостояния нации и используется в анализе экономической политики и трендов.

3. Личный доход (ЛД):

Определение: это национальный доход за вычетом корпоративного налога на прибыль и нераспределенной корпоративной прибыли.

Особенности: учитывает только доходы, доступные физическим лицам после вычета налогов.

Личный доход (ЛД) — это сумма всех денежных доходов, получаемых отдельными лицами (гражданами) в стране за определенный период времени. Личный доход включает в себя различные источники дохода, такие как заработная плата, проценты от инвестиций, арендная плата и другие формы личного дохода.

Формула для расчета Личного дохода:

$$\text{ЛД} = \text{НД} - \text{Налоги на производство и ввоз} + \text{Трансферты гражданам}$$

где:

НД - национальный доход.

- налоги на производство и ввоз - сумма налогов, уплаченных фирмами и домашними хозяйствами за производство и ввоз товаров.
- трансферты гражданам - сумма государственных трансфертов (например, социальные пособия), которые граждане получают без необходимости предоставления услуг или товаров взамен.

Личный доход предоставляет более конкретную картину доходов населения, так как учитывает налоговые вычеты и трансферты, которые могут влиять на распределение доходов в обществе. Этот показатель важен для анализа уровня жизни, бедности, исследований доходов и формирования социальной политики.

4. Располагаемый личный доход (РЛД):

Определение: это личный доход за вычетом индивидуальных налогов.

Особенности: указывает на фактически доступные денежные средства у физических лиц после налогообложения.

Эти показатели предоставляют различные уровни анализа для оценки экономического благосостояния страны и ее жителей.

Располагаемый личный доход (РЛД) — это сумма средств, которую физическое лицо (домашнее хозяйство или гражданин) может использовать для своих личных потребностей после вычета налогов и добавления возможных трансфертов (государственных пособий). РЛД предоставляет более точную картину того, сколько денег доступно гражданам для потребления и инвестирования.

Формула для расчета Располагаемого личного дохода:

РЛД=Личный доход–Налоги на доход+Трансферты гражданам

где:

- личный доход - сумма всех денежных доходов, полученных физическим лицом.
- налоги на доход - сумма налогов, удерживаемых из личного дохода.
- трансферты гражданам - государственные трансферты, которые могут включать социальные пособия и другие формы государственной поддержки.

РЛД предоставляет более реалистичную картину финансового положения граждан, так как учитывает фактические налоговые обязательства и государственные пособия. Этот показатель используется для анализа уровня жизни, потребительского спроса и социальных аспектов экономики.

В экономике, в рамках системы национальных счетов (СНС), концепции изъятий и инъекций относятся к потокам финансов в экономике. Эти понятия важны для понимания равновесия в экономике и её состояния.

1. Изъятия:

-Частные сбережения: Деньги, которые люди и бизнесы экономят в банках или в других формах инвестиций вместо траты на потребление.

-Налоги, включая взносы на социальное страхование: Это деньги, которые налогоплательщики уплачивают государству. Эти средства могут быть использованы для государственных расходов.

-Импорт: Деньги, которые уходят за пределы страны при покупке товаров и услуг из других стран.

2. Инъекции:

-Чистые инвестиционные расходы: Затраты бизнеса на покупку новых капитальных активов, таких как оборудование и машины.

-Государственные закупки товаров и услуг: Расходы государства на приобретение товаров и услуг.

-Дивиденды: Выплаты прибыли акционерам компаний.

-Трансферты: Государственные трансферты гражданам или бизнесам без необходимости предоставления каких-либо товаров или услуг взамен.

-Проценты по государственным облигациям: Доходы, которые государство выплачивает держателям своих облигаций.

-Экспорт: Деньги, поступающие в страну от продажи товаров и услуг за её пределами.

-Равенство изъятий и инъекций: В равновесии экономики сумма изъятий должна равняться сумме инъекций. Это принцип сохранения баланса в экономической системе.

Изъятия=Инъекции

Это важный аспект агрегатного спроса и предложения в экономике, который может влиять на уровень экономической активности и занятости.

Однако эти показатели весьма несовершенны и не в состоянии точно отразить качество жизни. Действительно, эти показатели не дают полного представления о качестве жизни и благосостоянии общества. Давайте подробнее рассмотрим указанные вами недостатки:

1. Усредненность:

Проблема: Усредненные показатели, такие как ВВП на душу населения, не учитывают различий в распределении доходов и богатства. Это может

создать иллюзию общего благосостояния, не отражая реальные различия в уровне жизни между разными слоями населения.

2. Отсутствие учета качественных характеристик:

Проблема: Эти показатели не учитывают важные качественные аспекты жизни, такие как уровень образования, продолжительность жизни, уровень здоровья, уровень преступности и т.д. Это означает, что две страны с одинаковым ВВП на душу населения могут иметь значительные различия в жизненном уровне.

3. Игнорирование покупательной способности:

Проблема: Экономические показатели не учитывают различия в покупательной способности в разных странах. Сравнение ВВП на душу населения может быть вводящим в заблуждение, поскольку стоимость жизни и цены на товары могут существенно различаться.

4. Неучет негативных последствий роста:

Проблема: Традиционные экономические показатели не учитывают негативные внешние эффекты экономического роста, такие как загрязнение окружающей среды и ухудшение качества жизни.

5. Для более полного понимания качества жизни и благосостояния общества, экономисты и социологи все чаще прибегают к использованию комплексных индексов, таких как Индекс человеческого развития (ИЧР), который учитывает факторы, такие как образование, продолжительность жизни и уровень жизни. Также существуют индексы счастья, которые оценивают благосостояние, удовлетворенность жизнью и другие аспекты.

Методика расчета «Чистого Экономического Благосостояния» (Net Economic Welfare, NEW) действительно представляет собой попытку учесть широкий спектр факторов, влияющих на благосостояние общества, включая не только показатели, учтенные в ВВП, но и другие аспекты, которые могут быть существенными для общественного благосостояния. Этот подход разрабатывается с учетом того, что не все аспекты жизни могут быть выражены в денежных терминах.

Основные шаги расчета NEW включают:

1. Положительные аспекты:

- учет дополнительного свободного времени: оценка стоимости свободного времени, которое может быть использовано для самосовершенствования, образования и других благоприятных деятельности.
- труд на себя: учет труда, направленного на личное улучшение, заботу о себе и т.д.
- улучшение медицинского обслуживания: стоимостная оценка улучшений в системе здравоохранения.
- снижение загрязнения: оценка положительных влияний на окружающую среду.

2. Отрицательные аспекты:

- уровень заболеваемости и смертности: вычет стоимости отрицательных последствий для здоровья.
- преступность: оценка негативного воздействия преступности на благосостояние.
- загрязнение окружающей среды: вычет стоимости негативных экологических последствий.

Однако, стоит отметить, что этот метод расчета также подвержен определенным трудностям, таким как определение точной стоимости дополнительного свободного времени или количества денег, которое общество готово потратить для снижения уровня загрязнения. Несмотря на это, подход NEW представляет собой важную попытку улучшить стандартные показатели экономического развития, учитывая более широкий набор факторов, влияющих на качество жизни.

Список использованной литературы.

1. Sayfullaev, S., Valikulova, D., & Sabirov, K. (2024, July). Modern Intelligent Security Analysis Systems for Corporate Networks. In 2024 5th International Conference on Image Processing and Capsule Networks (ICIPCN) (pp. 717-719). IEEE.

2. Сабилов, Г. Н., Ибрагимова, Ш., & Талибжонов, Х. (2022). АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ И ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ. Экономика и социум, (7 (98)), 356-366.

3. Nusratovich, S. K., & Khurshidbek, T. (2023). RELATIVE IMPORTANCE OF FACTORS AFFECTING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SMALL BUSINESS. Science and innovation, 2(Special Issue 14), 788-794.

4. Sabirov, K. (2024). Ўзбекистон республикаси ва хориж мамлакатларининг озиқ-овқат саноати динамикасини тренд моделлари таҳлили. Nordic_Press, 3(0003).

5. Sabirov, K. (2024). Oziq ovqat sanoati tarmoqlarining klassifikatsiyasi. Nordic_Press, 2(0002).

6. Mardanova, R., Azizov, O., & Asatullayev, X. (2019). Beginning of fundamental reform of the stock market in the Republic of Uzbekistan. International Journal of Innovative Technologies in Economy, (6 (26)), 7-12.

7. Mardanova, R. I., Nazarova, G., Bafayev, A., Hakberdiev, B., & Karimkulov, Z. (2019). Current usage of economic development in people's republic of China. Journal of Environmental Treatment Techniques, 7(4), 814-817.

8. Azamat, A., & Mardanova, R. I. (2021, January). Implementation of foreign experience in government procurement into the national economy of the republic of Uzbekistan. In Proceedings of the XXV International Scientific and Practical Conference "Social and economic aspects of education in modern society (pp. 54-59).

9. Sherzodjon o'g'li, H. U. (2024). Importance of International Programs and Foreign Investments In Ensuring Tourism and Economic Growth of Our Country. MARKAZIY OSIYO MADANIY ME'ROSI VA TURIZM TENDENSIYALARI JURNALI (ISSN: 3060-4834), 1(2), 6-10.

10. Sherzodjon o'g'li, H. U. (2024). The Impact of Direct Investments on the Country's Tourism and Education System. MARKAZIY OSIYO MADANIY

ME'ROSI VA TURIZM TENDENSIYALARI JURNALI (ISSN: 3060-4834), 1(2), 1-5.

11.Habibjonov, U. (2024). Mehmonxona xo'jaligida narx siyosati. Nordic_Press, 3(0003).

12.Khabibjonov, U., & Ismoilov, I. (2024). GENERAL STRUCTURE AND DEVELOPMENT OF CHINA'S "ONE BELT, ONE ROAD" PROGRAM. Science and innovation, 3(A7), 29-34.

13.Habibjonov, U. (2024). WAYS TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF FOREIGN INVESTMENTS. Nordic_Press, 3(0003).

14.Habibjonov, U. (2024). INDICATORS OF RATIONAL USE OF AGRICULTURAL RESOURCES OF UZBEKISTAN DURING THE COVID-19 PANDEMIC. Nordic_Press, 3(0003).

15.Khabibjonov, U., & Sakibayeva, T. (2024). THE STRUCTURE OF PIRLS INTERNATIONAL ASSESSMENT SYSTEM. THE ROLE IN THE COUNTRY'S ECONOMY AND EDUCATION SYSTEM. Science and innovation, 3(B7), 55-59.

16.Habibjonov, U. (2024). "Bir makon-bir yo 'l" istiqbol dasturining butunjahon savdo va iqtisodiy o 'sishga ta'siri. Nordic_Press, 3(0003).

17.Sultani, G., & Usmonjon, H. (2024). STAGES OF INTEGRATION OF THE EDUCATIONAL SYSTEM IN THE DEVELOPMENT OF GLOBALIZATION. EDUCATION AND ECONOMY. MASTERS, 2(9), 74-79.

18.Habibjonov, U. (2024). GENERAL STRUCTURE, INVESTMENT ATTRACTIVENESS AND INVESTMENT ENVIRONMENT OF CHINA'S "ONE BELT, ONE ROAD" PROGRAM. Nordic_Press, 3(0003).