

ISSN INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER
ISSN 2782-4365
Проверить номер:

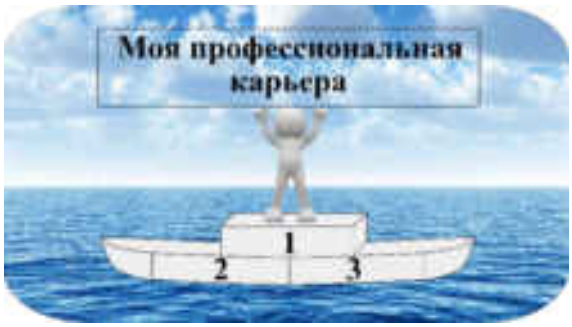
Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №79-2 (том 2) (октябрь), 2026)

Google Scholar

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmpcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365
УДК 37
ББК 94

Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №79-2 (том 2) (октябрь, 2026). Дата выхода в свет: 12.10.2026.

Журнал объединяет авторов на территории стран СНГ и помогает обмениваться передовыми научно-образовательными исследованиями.

Содержит научные работы отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы науки и образования (педагоги, учителя, ученые, преподаватели, научные сотрудники, бакалавры, магистранты, аспиранты.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание работ ответственность несут авторы работ. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов научных работ. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»
© Коллектив авторов

Тагандурдыева Огулшат ФИЛОСОФИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА	762
Чоманов Мейлис ПРОБЛЕМА СОЗНАНИЯ И САМОСОЗНАНИЯ ЧЕЛОВЕКА В СОВРЕМЕННОЙ ФИЛОСОФИИ	779
Шамырадов Кадыр Мырадович РОЛЬ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ	800
Языева Айсона ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБЩЕСТВА	815
Жумаева Феруза Рузикуловна, Бегжонова Маржона Максуд кизи ОТСУБСТАНТИВНЫЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫЕ В СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННОГО РУССКОГО ЯЗЫКА: СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ И СЕМАНТИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ	835
Ходжакгаева Арзыгуль, Какадурдыева Гулендам, Атаева Аксолтан, Сытдыхова Билбил ЖУРНАЛИСТИКА В ЭПОХУ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ, РИСКИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ	841
Жумаева Феруза Рузикуловна, Курбанова Ситора Каримберди кизи КАТЕГОРИЯ НАКЛОНЕНИЯ ГЛАГОЛА В РУССКОМ ЯЗЫКЕ (НА МАТЕРИАЛЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ И.А.КУПРИНА)	854
Сапармухаммедов Аннамырат, Нургалиев Байрам СОВРЕМЕННЫЙ ТЕАТР МЕЖДУ ТРАДИЦИЕЙ И ЦИФРОВОЙ ЭПОХОЙ: АКТЁР, РЕЖИССЁР И ЗРИТЕЛЬ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ	859
Оразмяммедов Ярсахет ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ КАК ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	870
Оразмяммедов Ярсахет АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ: МЕТОДЫ, ОГРАНИЧЕНИЯ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ	880
Бердиева Аннасолтан СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ И ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ: МЕТОДОЛОГИЯ РАСЧЁТА, ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ	890

ФИО автора(-ов): *Бердиева Аннасолтан, старший преподаватель, кандидат экономических наук, Туркменский государственный институт экономики и управления*

г. Ашхабад, Туркменистан

Название публикации: «СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ И ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ: МЕТОДОЛОГИЯ РАСЧЁТА, ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ»

Аннотация. *В статье рассматриваются теоретические и практические аспекты построения системы национальных счетов и расчёта валового внутреннего продукта как главного обобщающего показателя состояния экономики. Актуальность темы обусловлена тем, что решения в области экономической политики, бюджетного планирования и международных сопоставлений опираются на данные национальных счетов, тогда как методологические допущения этих расчётов и границы применимости основных показателей нередко остаются недостаточно понятными пользователям.*

Система национальных счетов понимается в работе как согласованная совокупность макроэкономических счетов, балансов и таблиц, построенная на единых определениях и бухгалтерских правилах. Рассмотрены три метода расчёта ВВП — производственный, использования и распределительный, показано, что они дают одинаковый результат в силу тождества производства, дохода и расходов, и приведён условный числовой пример, иллюстрирующий это равенство.

Особое внимание уделено ограничениям показателя: исключению неоплачиваемого домашнего труда, неучёту истощения природных ресурсов, нечувствительности к распределению доходов и трудностям измерения качества и цифровых услуг. Подчёркивается, что ВВП является мерой объёма рыночной производственной активности, а не благосостояния, и его интерпретация требует дополнительных показателей и содержательного анализа.

Ключевые слова. *национальные счета; валовой внутренний продукт; добавленная стоимость; производственный метод; метод расходов; метод доходов; макроэкономическая статистика; сопоставимость; благосостояние; ненаблюдаемая экономика; экономический рост*

Валовой внутренний продукт — наиболее известный и наиболее часто цитируемый статистический показатель. Темпы его роста служат мерилом успешности экономической политики, его уровень на душу населения используется для сопоставления стран, а на его долю приходятся основные бюджетные и долговые индикаторы. Вместе с тем за привычной цифрой стоит сложная методология, включающая договорённости о границах производства, правилах оценки и способах согласования разнородных данных.

Исторически расчёты национального дохода получили развитие в первой половине двадцатого века. Работы С. Кузнеца по оценке национального дохода США для конгресса в 1930-е годы заложили основы современного подхода, а потребности военной экономики и послевоенного восстановления способствовали формированию международных стандартов. Как показывает Д. Койл в истории показателя, ВВП создавался как инструмент для решения конкретных задач макроэкономического управления, а не как всеобъемлющая мера благополучия.

Разрешение кажущегося противоречия между широким использованием показателя и частыми критическими замечаниями видится в различении его назначения и интерпретации. В качестве меры объёма рыночного производства ВВП обладает строгим определением и методологией. Попытки же использовать его как меру качества жизни выходят за пределы его исходных задач и приводят к ошибочным выводам. Международное экспертное сообщество, в частности комиссия под руководством Дж. Стиглица, А. Сена и Ж.-П. Фитусси, подчёркивает необходимость дополнения ВВП показателями, отражающими благосостояние, неравенство и устойчивость.

Целью настоящей статьи является теоретическое обоснование и систематизация методологии расчёта ВВП в рамках системы национальных счетов и анализ ограничений показателя. Для достижения цели решаются задачи уточнения структуры национальных счетов, характеристики трёх методов расчёта ВВП, иллюстрации их согласованности на условном примере и обобщения проблем интерпретации. Методологическую основу составляют международный стандарт «Система национальных счетов 2008» и подготовленные на его основе методические материалы, а также аналитические работы по измерению экономической активности.

1. Структура системы национальных счетов

Система национальных счетов (СНС) представляет собой международный статистический стандарт, разработанный совместно Организацией Объединённых Наций, Европейской комиссией, Международным валютным фондом, Организацией экономического сотрудничества и развития и Всемирным банком. Версия 2008 года является базовой для большинства стран, а международное сообщество работает над её последующим обновлением с учётом цифровизации, глобализации производства и новых представлений об измерении благосостояния.

Основу системы составляет идея двойной записи и согласованности: каждая операция отражается у двух участников, а совокупность счетов образует замкнутую систему, в которой ресурсы любого сектора равны их использованию. Институциональные единицы объединяются в секторы: нефинансовые корпорации, финансовые корпорации, государственное управление, домашние хозяйства и некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства, а также остальной мир. Последовательность счетов отражает экономический цикл: производство, образование, распределение и перераспределение доходов, использование доходов, накопление и баланс активов и пассивов.

Важной особенностью национальных счетов является определение границы производства. В соответствии со стандартом, производство включает товары и услуги, предназначенные для рынка, а также ряд видов нерыночной

деятельности: государственные услуги, услуги некоммерческих организаций, производство сельскохозяйственной продукции для собственного потребления и услуги жилья, оказываемые собственникам для собственного пользования. Неоплачиваемый домашний труд — приготовление пищи, уход за детьми и пожилыми — в основной показатель не включается, что составляет одну из причин методологической критики.

В таблице 1 представлена обобщающая схема трёх методов расчёта ВВП, их содержательного ядра и источников данных. Схема носит аналитический характер и отражает авторскую систематизацию теоретических источников.

Таблица 1. Три метода расчёта валового внутреннего продукта

Метод	***Содержательное ядро***	***Расчётная формула***	***Основные источники данных***
Производственный	Сумма добавленной стоимости по видам деятельности плюс налоги на продукты за вычетом субсидий	ВВП = Σ ВДС + (налоги на продукты − субсидии на продукты)	Отчётность предприятий, отраслевые обследования, административные данные
Использования (расходов)	Сумма расходов на конечное потребление, накопление и чистый экспорт	ВВП = C + I + G + (X − M)	Бюджетная статистика, обследования домашних хозяйств, внешняя торговля
Распределительный (доходов)	Сумма первичных доходов,	ВВП = оплата труда + налоги на производство и	Налоговая и страховая отчётность,

образованных в производстве	импорт за вычетом субсидий + валовая прибыль и смешанный доход	балансы предприятий	

Как видно из таблицы, каждый метод опирается на собственную группу источников, но теоретически все они дают одну и ту же величину. На практике расхождения между оценками возникают из-за неполноты данных и различий в охвате, и их согласование составляет значительную часть работы национальных статистических служб.

2. Условный пример: тождество трёх методов

Проиллюстрируем равенство результатов на условном примере. Рассмотрим упрощённую экономику, в которой все показатели измеряются в условных денежных единицах. Данные подобраны для демонстрации и не являются результатами реальных расчётов. По производственному методу валовая добавленная стоимость составляет 150 в сельском хозяйстве, 330 в промышленности, 110 в строительстве и 380 в сфере услуг, что в сумме даёт 970; чистые налоги на продукты равны 30, а ВВП — 1000.

По методу использования конечное потребление домашних хозяйств составляет 540, валовое накопление — 210, государственное потребление — 150, экспорт — 320 и импорт — 220. ВВП равен 540 + 210 + 150 + 320 − 220 = 1000. По распределительному методу оплата труда составляет 480, валовая прибыль и смешанный доход — 400, чистые налоги на производство и импорт — 120, и сумма также равна 1000. Результаты сведены в таблице 2 и показаны на рисунке 1.

Таблица 2. Расчёт ВВП тремя методами на условном примере (условные денежные единицы)

Метод	***Компоненты***		***Значение***	***Итого***
Производственный	Сельское хозяйство промышленность	150; 330;	970 + 30	1000

	строительство 110; услуги 380; чистые налоги на продукты 30	
Использования	Потребление 540; накопление 210; госпотребление 150; экспорт 320; импорт 220	540 + 210 + 1000 150 + 100
Распределительный	Оплата труда 480; валовая прибыль и смешанный доход 400; чистые налоги на производство и импорт 120	480 + 400 + 1000 120



Рисунок 1. Три метода расчёта ВВП на условном примере: разные способы группировки дают одну и ту же величину.

Совпадение итогов в примере обеспечено построением данных, тогда как в реальной статистике оно достигается в результате согласования. Различия между оценками называют статистическим расхождением; его величина используется как индикатор качества исходных данных. Кроме того, при расчётах необходимо различать ВВП в текущих и в сопоставимых ценах: первый отражает совокупное влияние изменения объёмов и цен, второй позволяет выделить реальный рост. Для этого применяются дефляторы и индексы цен, а точность оценки реального роста зависит от качества ценовой статистики.

3. Ограничения показателя и дополнительные индикаторы

Анализ ограничений ВВП необходим для корректной интерпретации данных. Во-первых, показатель не учитывает неоплачиваемый домашний труд и волонтёрскую деятельность, что занижает вклад значительной части населения, прежде всего женщин. Во-вторых, он не отражает истощения природных ресурсов и ущерба окружающей среде: добыча ресурса увеличивает ВВП, но уменьшает национальное богатство, и это различие не видно в текущем показателе.

В-третьих, ВВП характеризует совокупный объём, но не распределение: одно и то же значение на душу населения может соответствовать как относительно равномерному, так и сильно поляризованному обществу. В-четвёртых, измерение качества и новых продуктов, в частности бесплатных цифровых услуг, представляет собой сложную методологическую проблему. Наконец, значительная часть деятельности скрыта от наблюдения — неформальный сектор и теневая экономика, и национальные счета включают специальные оценки для её охвата, но их точность ограничена.

В ответ на эти ограничения международное сообщество предлагает использовать ВВП в сочетании с другими показателями. Комиссия Стиглица — Сена — Фитусси рекомендовала уделять больше внимания показателям доходов и потребления домашних хозяйств, распределению благ, нерыночной деятельности и устойчивости. На практике это приводит к разработке сателлитных счетов, например, счетов домашнего производства и экологических счетов, а также индексов человеческого развития и благосостояния.

В таблице 3 сопоставлены основные ограничения ВВП и дополнительные показатели, позволяющие их частично компенсировать. Перечень не претендует на полноту, но отражает наиболее частые направления критики.

Таблица 3. Ограничения ВВП и дополняющие показатели

Ограничение	***Проявление***	***Дополняющий показатель или подход***
Неоплачиваемый домашний труд	Не входит в основной показатель	Сателлитные счета домашнего производства, обследования использования времени
Истощение природных ресурсов	Добыча увеличивает ВВП, не отражая потерю богатства	Экологические и ресурсные счета, скорректированные сбережения
Неравенство	Среднее значение скрывает различия	Показатели распределения доходов, медианный доход
Качество и новые продукты	Занижение или завышение реального роста	Гедонистические индексы цен, специальные методики для цифровых услуг
Ненаблюдаемая экономика	Неполный охват деятельности	Специальные оценки, обследования домашних хозяйств
Отождествление с благосостоянием	Ошибочная интерпретация роста	Показатели здоровья, образования, удовлетворённости жизнью

Таблица подтверждает главную мысль раздела: ВВП является ценным, но не универсальным показателем, и его использование предполагает знание границ применимости.

4. Практические выводы для пользователей статистики

На основе проведённого анализа можно сформулировать несколько рекомендаций для аналитиков и пользователей макроэкономической статистики. Прежде всего, при работе с данными национальных счетов необходимо различать текущие и сопоставимые цены, учитывать пересмотры данных и периодически обновляемые методологические изменения. Далее, при международных

сопоставлениях следует учитывать различия в уровнях цен и использовать показатели, пересчитанные по паритету покупательной способности, поскольку обменный курс может искажать реальные соотношения.

Существенным условием выступает комплексность анализа. ВВП целесообразно рассматривать вместе со структурой — вкладом отраслей, долей инвестиций, внешнего сектора — и с показателями занятости, производительности, доходов населения. Рост, обусловленный изменением цен на ресурсы, и рост, обусловленный повышением производительности, имеют разные последствия для благосостояния и устойчивости, и различие между ними видно только при детальном анализе.

Для образовательной практики полезно использовать упражнения на согласование трёх методов расчёта, анализ расхождений и интерпретацию изменения показателя. Такой подход формирует понимание того, что за итоговой цифрой стоит система допущений. Соотношение элементов системы отражено на рисунке 2, где первичные данные рассматриваются как необходимое, но недостаточное условие, а согласованная система счетов — как слой, превращающий разрозненные сведения в сопоставимые показатели.



Рисунок 2. Концептуальная модель: система национальных счетов связывает первичные данные с макроэкономическими показателями, а модераторы усиливают или ослабляют эту связь.

5. Заключение

Проведённое исследование показывает, что система национальных счетов обеспечивает согласованную основу для расчёта ВВП и других макроэкономических показателей, но интерпретация этих показателей требует понимания их методологии и границ. Три метода расчёта — производственный, использования и распределительный — отражают разные стороны одного и того же процесса и должны давать одинаковый результат, а расхождения служат сигналом о качестве данных. Условный пример наглядно продемонстрировал это тождество.

Одновременно выявлены ограничения показателя: исключение неоплачиваемого труда, неучёт истощения природных ресурсов, нечувствительность к распределению и трудности измерения качества и цифровых услуг. Предложенные в статье положения позволяют рассматривать ВВП не как универсальную меру благополучия, а как точно определённый показатель объёма рыночного производства, который следует дополнять другими индикаторами. Перспективы дальнейших исследований связаны с разработкой сателлитных счетов, совершенствованием оценки ненаблюдаемой экономики и анализом влияния цифровизации на измерение производства.

Список литературы:

1. Coyle, Diane. GDP: A Brief but Affectionate History. Princeton University Press, 2014.

2. European Commission, International Monetary Fund, Organisation for Economic Co-operation and Development, United Nations, World Bank. System of National Accounts 2008. New York, 2009.

3. Kuznets, Simon. National Income and Its Composition, 1919–1938. National Bureau of Economic Research, 1941.

4. Solow, Robert M. “A Contribution to the Theory of Economic Growth.” The Quarterly Journal of Economics, 1956.

5. Stiglitz, Joseph E., Sen, Amartya, Fitoussi, Jean-Paul. Report by the Commission on the Measurement of Economic Performance and Social Progress. 2009.