

ЭКОНОМИКС

Макроэкономика. Измерение благосостояния





В макроэкономике существует ряд спорных областей. Некоторые разногласия экономистов вытекают из экономической истории и различий школ, которые сформировали мышление за последние 250 лет. Организация экономической деятельности через рынки является относительно новым явлением. Около 10 000 лет назад люди стали более домашними и выжили больше благодаря развитию сельского хозяйства и жизни в группах. По мере развития сельскохозяйственных методов общины постепенно развивали раннюю торговлю через бартер, обмен товарами. Торговля возможна только при наличии излишков, и плодородность земли в таких условиях становится важной. Однако торговля между группами и странами неуклонно возрастала, главным образом, на основе бартера. Торговля привела к улучшению уровня жизни и развитию городов, во многих случаях, расположенных вблизи крупных портов и рек для облегчения перевозки грузов. Национальные государства стали центрами экономического богатства и власти. В сердцевине этого богатства и власти было золото и, в меньшей степени, серебро. В целях поощрения торговли развитие монопольной власти над производством товаров через ремесленные гильдии стало более распространенным явлением. Для облегчения торговли этими товарами бартер стал менее эффективным и начала развиваться денежная система, часто основанная на золоте. Конечно, транспортировка золота на большие расстояния для обеспечения торговли было делом опасным и рискованным, и в результате получили развитие ранние банковские системы, разработанные для обеспечения обмена и содействия безопасному и надежному перемещению средств между торговцами.

Классическая экономика

Адам Смит пытался анализировать и объяснить все более сложную экономическую систему, которая тогда складывалась. Идею о важности национального государства можно увидеть на фоне идеи Адама Смита о невидимой руке. Отдельные лица могут преследовать их собственное благосостояние, но в то же время их действия также способствуют благосостоянию общества в целом. Чтобы понять систему и поведение экономических факторов, необходимо было сделать некоторое упрощение, и для этой цели были разработаны модели. Эти модели стали все более изощренными, поскольку методы анализа и методологии исследований были разработаны и уточнены. Основы анализа рынка, которые составляют ядро начальных курсов первого года обучения и в последующие годы, были разработаны в период с конца XVIII века до конца XIX века, и включали работу уважаемых мыслителей, включая самого Смита, Дэвида Рикардо, Томаса Мальтуса и Джона Стюарта Милля. Можно обобщить общие убеждения и подходы классической экономики:

Люди по сути своей заинтересованы и действуют, чтобы максимизировать свое индивидуальное благосостояние.

Если выходить на рынок, то интересы отдельных лиц и обществ могут быть максимизированы за счет работы рынков. Цены выступают в качестве сигналов для экономических субъектов и рынков, обеспечивающих выделение ресурсов к их наиболее эффективному использованию через «невидимую руку».

Роль правительства в рыночной системе должна быть сведена к минимуму, который гарантирует, что рыночные системы могут работать эффективно. Это в первую очередь за счет соблюдения законов и прав собственности, а также обеспечение обороны и правосудия. Это не только помогает понять основы микроэкономики, но и макроэкономики.

Неоклассическая экономика и маржинализм

Методология анализа экономических проблем, применение математики развивались, чтобы помочь понять, объяснить и предсказать. Математика использовалась как средство обеспечения доказательства поведения, но основывалась на ряде предположений не в последнюю очередь на том, что экономические субъекты ведут себя рационально и стремятся максимизировать или минимизировать целевую функцию при ограничениях. Развитие



методов условной оптимизации для экономического анализа связано с Уильямом Джевонсом, Леоном Вальрасом, Карлом Менгером, Уилфредо Парето и Кнутом Викселлем. Эти методы анализа были отражены другими известными экономистами, включая Альфреда Маршалла, который популяризировал использование модели спроса и предложения, первоначально использовавшиеся Антуаном Курно и Фрэнсисом Эджвортом, который наряду с Вальрасом исследовал концепции общего равновесия.

Неоклассическая вера в власть свободных рынков и применение математической и статистической методологии для анализа и понимания экономики доминировали на протяжении многих лет.

Марксистская экономика

Анализ экономики и экономических систем Карла Маркса основан на идее, что в «современной» истории человечества доминирует классовая борьба и эксплуатация одного класса другим. У Маркса было объяснение тенденции капитализма испытывать многократные кризисы. В основе его аргумента – трудовая теория стоимости. Усовершенствования в технологии означают, что инвестиции увеличивают отношение постоянного капитала к переменному капиталу (труду). Если это отношение увеличивается с большей скоростью, чем отношение прибавочной стоимости к переменному капиталу, то будет наблюдаться тенденция падения нормы прибыли. В конечном счете, это стремление капиталистов опережать друг друга вытесняло бы некоторые предприятия с рынка. Давление на заработную плату приведет к падению ставок заработной платы, и, следовательно, норма прибыли упадет, и процесс начнется снова. В конечном счете, эти кризисы приведут к тому, что рабочие возьмут на себя организацию и средства производства в свои руки, возможно, через революцию.

Австрийская школа

Основные убеждения, связанные с австрийской школой, состоят в том, что власть свободных рынков, частной собственности, имущественных прав и индивидуального выбора смягчается пониманием принятия решений во времени и в условиях неопределенности. Экономисты австрийской школы признают, что, в конечном счете, люди являются единственными, кто делает выбор, но при этом порождают непреднамеренные последствия. Признание роли субъективных взглядов в экономике важно при анализе таких проблем, как полезность и альтернативные издержки. Мыслители в австрийской школьной традиции внесли большой вклад в макроэкономику особенно в области денежной теории, за которую Хайек получил Нобелевскую премию.

Кейнсианство

Кейнсианская экономика связана с работой Джона Мейнарда Кейнса (1883–1946). Его наиболее заметная работа, «Общая теория занятости, процента и денег», опубликованная в 1936 году, повлияла на последующие поколения экономистов. Недостатки спроса могут быть исправлены путем вмешательства правительства в экономику. Идеи Кейнса были разработаны другими известными экономистами, включая Джоан Робинсон, Джона Хикса, Джеймса Тобина, Артура Окуна, Роберта Солоу и Пола Самуэльсона.

Ряд развитых стран принял кейнсианскую политику управления спросом после Второй Мировой войны. Финансовый кризис 2007–2009 годов и последующая глобальная рецессия привело к возрождению интереса к идеям Кейнса.



Монетаризм

Монетаризм в основном связан с рядом убеждений, что в долгосрочной перспективе увеличение денежной массы не влияет на реальные переменные, такие как выпуск, потребление и относительные цены, но в краткосрочной перспективе эта нейтральность может и не существовать. Идея о том, что изменения в денежной массе приведут к изменению уровня цен, заключена в уравнении обмена Фишера. Одним из ведущих экономистов монетаристской школы был Милтон Фридман, лауреат Нобелевской премии по экономике в 1976 году. Фридман бросил вызов аспектам идей Кейнса, когда он опубликовал Теорию функции потребления в 1957 году, в которой разработана идея гипотезы о постоянном доходе. Подчинение кейнсианской политике управления спросом в 1970-е годы, когда инфляция в ряде развитых стран вызывала тревогу, и принятие анализа Фридмана о роли денежной массы привели к большей концентрации внимания на попытке контролировать денежную массу как средство контроля инфляции.

Феминистская экономика

Феминистские экономисты спрашивают, правильные ли вопросы и правильные подходы используются для анализа ключевых экономических проблем. Особой областью, в которой феминистские экономисты были активными исследователями, является анализ рынков труда и способов расчета богатства и благосостояния страны. Из-за игнорирования роли, которую женщины играют в домашних условиях и социальных, и экономических выгодах, получаемых от неоплачиваемой работы, анализ создания богатства и благосостояния, по их мнению, является неполным и неточным.

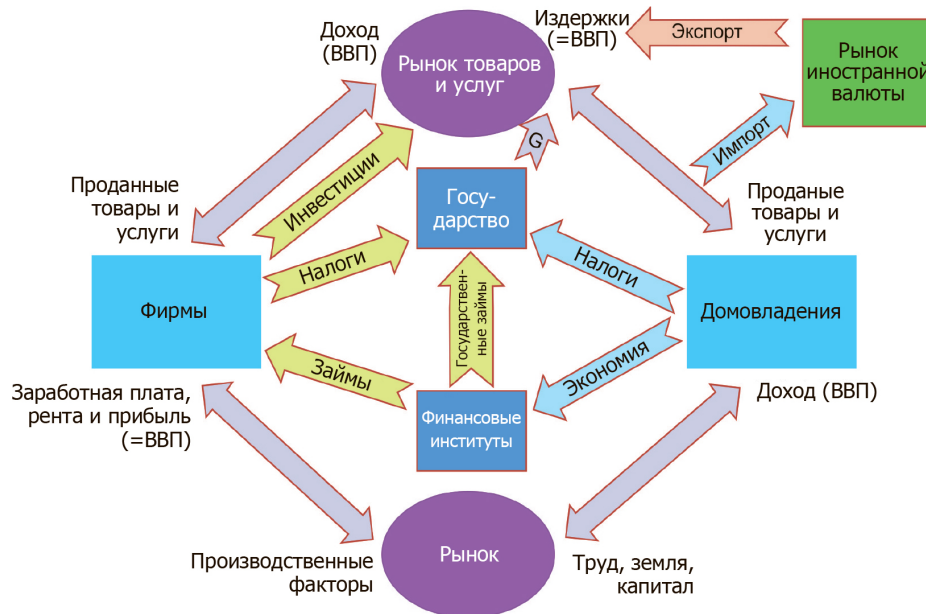
Измерение национального благосостояния

Экономика делится на две части: микроэкономика и макроэкономика. Микроэкономика – это изучение того, как индивидуальные домохозяйства и фирмы принимают решения и как они взаимодействуют друг с другом на рынках. Макроэкономика – это исследование экономики в целом. Цель макроэкономики – объяснить экономические изменения, которые влияют на многие домашние хозяйства, фирмы и рынки одновременно. В этой главе книги рассматриваются способы измерения благосостояния.

Доходы используются как показатель благосостояния, поскольку доходы могут быть использованы для приобретения жизненных потребностей и роскоши. Лица с более высокими доходами имеют более высокий уровень жизни – лучшее жилье, лучше здравоохранение, автомобили, более роскошные каникулы и так далее. Та же логика может быть применена к общему экономическому благосостоянию. Мы можем посмотреть на общий доход, который зарабатывает каждый индивидум в экономике.

ВВП – валовой внутренний продукт – измеряет сразу две вещи: общий доход в экономике и общие расходы на выпуск товаров и услуг в экономике. Эти две величины действительно одинаковы, потому что каждая сделка имеет две стороны: покупатель и продавец.

Равенство доходов и расходов можно увидеть по диаграмме кругооборота. Это модель, которая описывает все транзакции между домохозяйствами и фирмами в простой экономике. В этой экономике рынок товаров и услуг есть то, где домохозяйства и фирмы взаимодействуют через фирмы, предоставляющие товары и услуги. Расходы домашних хозяйств на эти товары и услуги представляют собой доходы фирм. Они также взаимодействуют на рынке факторов производства. Фирмы используют деньги, которые они получают от продажи товаров и услуг, чтобы приобретать факторы производства от домашних хозяйств, которые предоставляют эти факторы. Факторные доходы, получаемые домохозяйствами (заработная плата, рента, проценты и прибыль), используются для оплаты товаров и услуг. Некоторые из этих доходов облагаются налогом, который выплачивается правительству. Часть дохода будет сэкономлена



и средства и пойдут в финансовые учреждения в форме пенсионных накоплений, страхования и обеспечения, а также сохранения в банковских счетах. Часть доходов, потраченных на товары и услуги домашними хозяйствами, выходит из экономики в виде расходов на импорт. Аналогичным образом часть доходов, получаемых фирмами, выплачивается правительству в бизнес-налогах. Правительства используют налоговые поступления и займы от финансовых учреждений, чтобы тратить на правительственные услуги и инвестиции в инфраструктуру, образование, здравоохранение, оборону и т. д., представляющие государственные расходы (G), которые возвращаются в круговой поток. Фирмы используют предоставленные средства вкладчиками в финансовых учреждениях за счет заимствований для финансирования инвестиционных расходов на оборудование и расширение. Эти инвестиции (I) снова возвращаются на рынок товаров и услуг. Фирмы также будут продавать за рубежом некоторые товары и услуги, которые они производят, и поэтому доходы от экспорта (X) возвращаются обратно в систему. Финансовые учреждения также предоставляют деньги за рубежом и фирмы за рубежом инвестируют деньги в страну, которые регистрируются как чистый отток капитала (NFO).

Измерение валового внутреннего продукта

Валовой внутренний продукт (ВВП) – это рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в пределах страны за определенный период времени. Национальный доход можно описать уравнением:

$$Y = C + I + G + NX$$

Здесь C – потребление, I – валовые инвестиции, G – государственные расходы, NX – чистый экспорт, равный экспорт минус импорт. В этом случае, поскольку каждый евро или фунт расходов, включенных в ВВП, помещается в один из четырех компонентов ВВП, общее количество этих четырех компонентов должно быть равно ВВП. Давайте посмотрим на каждый из этих четырех компонентов.

Потребление – это расходы домохозяйств на товары и услуги, такие как автомобили и бытовая техника, развлечения и медицинское обслуживание, расходы домашних хозяйств на образование.

Инвестиции – это покупка зданий, оборудования и механизмов, которые будут способствовать будущему продуктивному выпуску, расходы на новое жилье, накопление запасов.



Государственные расходы включают в себя расходы на товары и услуги местных и национальных органов власти. Это заработная плата государственных служащих и расходы на общественные работы.

Что происходит, когда правительство платит пособие по социальному обеспечению одному из пожилых людей? Такие государственные расходы называются трансфертными платежами.

Чистый экспорт равен покупкам товаров и услуг, произведенных внутри страны иностранцами (экспорт), который генерирует поток средств в страну, за вычетом внутренних закупок иностранных товаров (импорта), в результате чего средства выходят из страны.

Как только цифры ВВП публикуются, их можно представить по-разному. Одной из наиболее распространенных мер является ВВП на душу населения. ВВП на душу населения определяется путем деления ВВП страны на численность населения этой страны. Эта мера полезна при сравнении ВВП в разных странах.

Реальный и номинальный ВВП

Изменение общих расходов на товары и услуги с одного года на другой год возможны по следующим причинам:

1. Экономика производит больше товаров и услуг (реальный рост).
2. Товары и услуги продаются по более высоким ценам (номинальное увеличение).

При изучении изменений в экономике с течением времени эти два эффекта разделяются. Для этого экономисты используют меру, называемую реальным ВВП. Реальный ВВП отвечает на гипотетический вопрос: какова будет стоимость товаров и услуг, произведенных в этом году, если бы мы оценили эти товары и услуги по ценам, которые преобладали в каком-то конкретном году в прошлом? Цифры ВВП, полученные с использованием этого метода, называются ВВП при постоянных ценах. Показатели ВВП, произведенные без учета изменения цен с течением времени, называются ВВП в текущих ценах. Чтобы уточнить, как построен реальный ВВП, рассмотрим пример.

Реальный и номинальный ВВП

Годы	Цена на яблоки, кг (€)	Кол-во яблок, кг	Цена на картофель, кг (€)	Кол-во картофеля, кг
2016	1	100	2	50
2017	2	150	3	100
2018	3	200	4	150

Годы	Вычисление номинального ВВП
2016	(яблоки 1 € x 100 кг) + (картофель кг 2 € x 50 кг) = 200 €
2017	(яблоки 2 € x 150 кг) + (картофель кг 3 € x 100 кг) = 600 €
2018	(яблоки 3 € x 200 кг) + (картофель кг 4 € x 150 кг) = 1200 €

Годы	Вычисление реального ВВП
2016	(яблоки 1€ x 100 кг) + (картофель кг 2 € x 50 кг) = 200 €
2017	(яблоки 1€ x 150 кг) + (картофель кг 2 € x 100 кг) = 350 €
2018	(яблоки 1€ x 200 кг) + (картофель кг 2 € x 150 кг) = 500 €

Годы	Вычисление дефлятора ВВП
2016	(200 € / 200 €) x 100 = 100
2017	(600 € / 350 €) x 100 = 171
2018	(1200 € / 500 €) x 100 = 240



В таблице приведены некоторые данные для экономики, которая производит только два продукта – яблоки и картофель в 2016, 2017 и 2018 годах. Чтобы вычислить общие расходы в этой экономике, мы будем умножать количество яблок и картофеля на их цены. В таблице приведен расчет номинального ВВП за эти три года. Общий объем расходов увеличивается с 200 евро в 2016 году до 600 евро в 2017 году, а затем до 1200 евро в 2018 году. Часть этого повышения объясняется увеличением количества яблок и картофеля, а часть объясняется ростом цен на яблоки и картофель.

Чтобы получить меру произведенного выпуска, на который не влияют изменения цен, мы используем реальный ВВП. Когда мы обнаружим, что реальный ВВП вырос с 200 евро в 2016 году до 350 евро в 2017 году, а затем до € 500 в 2018 году мы знаем, что это увеличение объясняется увеличением произведенных количеств, поскольку цены фиксируются на базовых уровнях.

Темпы роста реального ВВП учитывают разницу между ВВП в течение двух периодов времени:

$$\text{Темп роста реального ВВП в году } t = \frac{\text{ВВП}_t - \text{ВВП}_{t-1}}{\text{ВВП}_{t-1}}$$

Номинальный ВВП отражает как цены товаров и услуг, так и количество товаров и услуг, которые экономика производит. Напротив, сохраняя цены на уровне базового года, реальный ВВП отражает только произведенные количества. Из этих двух статистических данных можно вычислить третью величину, называемую дефлятором ВВП:

$$\text{Дефлятор ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Реальный ВВП}} \times 100$$

Поскольку номинальный ВВП и реальный ВВП должны быть одинаковыми в базовом году, дефлятор ВВП для базового года всегда равен 100. Дефлятор ВВП на последующие годы измеряет изменение номинального ВВП от базового года, который не может быть связан с изменением реального ВВП путем измерения текущего уровня цены относительно уровня цен в базовом году.

Вернемся к нашему численному примеру в таблице. Дефлятор ВВП вычисляется внизу таблицы. Для 2016 года базовый год номинальный ВВП составляет 200 евро, а реальный ВВП – 200 евро, поэтому дефлятор ВВП 100. На 2017 год номинальный ВВП составляет 600 евро, а реальный ВВП – 350 евро, поэтому дефлятор ВВП равен 171. Поскольку дефлятор ВВП вырос в 2017 году с 100 до 171, можно сказать, что уровень цен увеличился на 71 процент. Дефлятор ВВП – одна из мер, которую экономисты используют для мониторинга среднего уровня цен в экономике.

Ограниченность ВВП как меры благосостояния

Хорошо известно использование ВВП как меры благосостояния. Однако, некоторые люди оспаривают справедливость ВВП как показатель благосостояния. Критики использования ВВП предполагают, что он слишком сосредоточен на материальных благах и доходе. Они утверждают, что есть много вещей, которые не измеряются в ВВП, но способствуют к качеству жизни и экономическому благополучию, например, здоровье детей, качество их образования или даже красота поэзии.

Чтобы противостоять этому, можно утверждать, что ВВП не может измерять эти явления, но страны с большим ВВП могут позволить себе лучшее здравоохранение, улучшить систему образования и могут позволить себе обучать больше своих граждан читать и наслаждаться поэзией. ВВП не учитывает нашу разведку, целостность, мужество или мудрость, но всем этим похвальным атрибутам легче способствовать, когда люди меньше озабочены возможностью обеспечивать материальные потребности жизни. Короче говоря, ВВП напрямую не измеряет те вещи, которые делают жизнь стоящей, но он измеряет нашу способность вносить вклад в достойную жизнь.



Похоже, что, несмотря на массовое увеличение богатства, доходов и доступа к материальным благам и услуг для многих людей в развитых странах за последние 50 лет, наше восприятие счастья не так сильно изменилось. Профессор Ричард Лейард утверждает, что в отношении западных обществ: «в среднем люди не счастливее, чем они были пятьдесят лет назад».

Международные различия в ВВП и качестве жизни

Данные о ВВП используются как способ сравнения благосостояния в разных странах. Богатые и бедные страны имеют совершенно разные уровни ВВП на душу. В таблице показаны данные по 13 странам мира, ранжированные по величине ВВП на душу.

ВВП продолжительности жизни и уровень грамотности

Страна	Капитальный ВВП (текущий \$) (2015)	Ожидаемая при рождении продолжи- тельности жизни (мужчин и женщин)	Уровень грамотности населения (старше 15 лет, %)
США	54 629	79	99
Германия	47 627	81	99
Великобритания	45 603	81	99
Россия	12 735	71	100
Мексика	10 230	77	94
Бразилия	11 384	74	91
Китай	7594	75	94 (2010)
Индонезия	3492	71	93 (2011)
Индия	1595	66	69 (2011)
Пакистан	1334	67	57 (2012)
Бангладеш	1092	71	60
Мозамбик	602	50	51 (2012)
Нигерия	427	58	15 (2012)

Source: World Bank and UNICEF

В таблице также показана продолжительность жизни и уровень грамотности. Эти данные показывают четкую картину. В богатых странах, таких как Соединенное Королевство, США и Германия, люди могут рассчитывать на то, чтобы жить до 70–80 лет, и почти все население может читать. В бедных странах, таких как Нигер, Мозамбик, Бангладеш и Пакистан, люди обычно могут рассчитывать на жизнь намного короче, а доля населения, которое является грамотным, относительно низка.

Индекс потребительских цен

Индекс потребительских цен (ИПЦ) является показателем общих цен на товары и услуги, покупаемые типичным потребителем. Каждый месяц правительственный орган рассчитывает и сообщает ИПЦ. Чтобы посмотреть, как построена эта статистика, рассмотрим простую экономику, в которой покупатели приобретают только два товара – салат и гамбургеры.

1. Зафиксируйте корзину товаров и услуг.
2. Найдите цены на каждый из товаров и услуг в корзине для каждого момента времени. В таблице показаны цены на салат и гамбургеры в течение трех разных лет.
3. Вычислите стоимость корзины, используя данные о ценах товаров и услуг в разное время.



4. Выберите базовый год и вычислите индекс. Для расчета индекса стоимость корзины товаров и услуг в каждом году делится на стоимость корзины в базовом году и затем умножается на 100. Полученное число – это индекс потребительских цен. В таблице корзина товаров, стоимость которых составляет 100 евро в базовом году, составляет 175 евро в 2017 году и составляет 250 в 2018 году. Это указывает, что уровень цен в 2018 году составляет 250 процентов от уровня цен в базовом году.

5. Вычислите уровень инфляции. Он представляет собой процентное изменение индекса цен за предыдущий период. В нашем примере уровень инфляции составляет 75 процентов в 2017 году и 43 процента в 2018 году.

Статистические органы собирают и обрабатывают данные о ценах на тысячи товаров и услуг каждый месяц и, следуя пяти вышеуказанным шагам, определяют, как быстро растет стоимость жизни типичного потребителя. В дополнение к ИПЦ для экономики в целом, статистические службы также рассчитывают другие индексы цен.

Дефлятор ВВП и индекс потребительских цен

Экономисты и политики контролируют как дефлятор ВВП, так и индекс потребительских цен, чтобы оценить, насколько быстро цены растут. Обычно эти две статистики показывают подобные истории. Однако, есть два важных различия, которые могут заставлять их расходиться.

Первое различие заключается в том, что дефлятор ВВП отражает цены на все произведенные товары и услуги внутри страны, тогда как ИПЦ отражает цены на все товары и услуги, купленные потребителями.

Вторая и более тонкая разница между дефлятором ВВП и ИПЦ связана с тем, как различные цены взвешиваются, чтобы получить единый номер для общего уровня цен. ИПЦ сравнивает цену фиксированной корзины товаров и услуг с ценой корзины в базовом году. А дефлятор ВВП сравнивает цены производимых в настоящее время товаров и услуг с ценами на те же товары и услуги в базовом году. Таким образом, группа товаров и услуг, используемых для расчета дефлятора ВВП, автоматически изменяется во времени. Уровни инфляции, измеряемые как дефлятором ВВП, так и ИПЦ, имеют тенденцию двигаться в одном направлении.

Процентные ставки

Процентная ставка, которую платит банк, называется номинальной процентной ставкой, а процентный курс, исправленный с учетом инфляции, называется реальной процентной ставкой. Мы можем написать соотношение между номинальной процентной ставкой, реальной процентной ставкой и инфляцией следующим образом:

$$r_t = i_t - \pi_t$$

Реальная процентная ставка – это разница между номинальной процентной ставкой и ставкой инфляции. Номинальная процентная ставка говорит вам, как быстро увеличивается количество фунтов или евро на вашем банковском счете. Реальная процентная ставка говорит вам, насколько быстро покупательная способность вашего банковского счета растет с течением времени.

Контрольные вопросы

1. Объясните, почему доход экономики должен равняться ее расходам.
2. Что означает термин «ВВП на душу населения» и как он измеряется?
3. Что вносит больший вклад в ВВП – производство экономичного автомобиля или производство роскошного автомобиля? Почему?



4. Фермер продает пшеницу пекарю за € 2. Пекарь использует пшеницу для производства хлеба, который продается за € 3. Какова общая сумма вклада этих транзакций в ВВП?
5. Перечислите четыре компонента ВВП. Приведите пример каждого из них.
6. Почему экономисты используют реальный ВВП вместо номинального ВВП для оценки экономического благосостояния?
7. Каковы ограничения использования ВВП в качестве показателя благосостояния страны?
8. Что, по вашему мнению, оказывает большее влияние на ИПЦ: 10-процентное увеличение цены на курицу или 10% увеличение цены на икру? Почему?
9. Почему статистики меняют состав корзины товаров, используемых при построении индекса цен время от времени?
10. Предположим, что цена бутылки вина в 1990 году составляла 3,50 евро, а в 2017 году она составляла 8,50 евро. Далее предположим, что индекс цен в 1990 год был 95, а в 2017 году – 160. Было ли вино дешевле в 1990 году, чем в 2017 году? Объясните.
11. Почему знание реальных процентных ставок важно для людей, которые полагаются на свои сбережения для своего дохода?

Задания

1. Какие компоненты ВВП (если таковые имеются) влияют на каждую из следующих транзакций? Объясните.
 - а. Семья покупает новый холодильник.
 - б. Тетя Джейн покупает новый дом.
 - в. Вы покупаете пиццу.
 - г. Правительство строит новую автомагистраль.
 - д. Вы покупаете бутылку калифорнийского вина.
 - е. Хонда расширяет свой завод в Дерби, Англия.
2. Компонент ВВП «государственных закупок» не включает расходы на трансфертные платежи, такие как социальное обеспечение. Размышляя об определении ВВП, объясните, почему трансфертные платежи исключены.
3. Как вы думаете, почему покупки домашних хозяйств нового жилья включены в инвестиционную составляющую ВВП, а не компонент потребления? Можете ли вы представить себе причину, по которой домашние хозяйства должны покупать новые автомобили в инвестициях, а не в потреблении? К каким другим потребительским товарам может применяться эта логика?
4. Предположим, что жители Вегопии тратят все свои доходы на цветную капусту, брокколи и морковь. В 2017 году они покупают 100 голов цветной капусты за 200 евро, 50 пучков брокколи за 75 и 500 евро морковь за 50 евро. В 2018 году они купили 75 голов цветной капусты за 225 евро, 80 пучков брокколи за € 120 и 500 моркови за € 100. Если базовым является 2017 год, каков ИПЦ в каждом году? Каков уровень инфляции в 2018 году?
5. Предположим, что правительство должно было определить уровень государственной пенсионной пенсии в Великобритании, чтобы увеличивать ее пропорционально увеличению ИПЦ.
 - а. Если пожилые люди потребляют такую же рыночную корзину, как и другие люди, такая политика обеспечит ли пожилым людям повышение уровня их жизни каждый год? Объясните.
 - б. На самом деле, пожилые люди потребляют больше медицинской помощи, чем молодые люди, а расходы на здравоохранение, как правило, растут быстрее, чем общая инфляция. Что бы вы сделали, чтобы определить, действительно ли пожилые люди обеспечиваются лучше из года в год?