

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В МАКРОЭКОНОМИКЕ

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

Аннотация

В данном исследовании рассматриваются основные методы, используемые в макроэкономике для анализа экономических явлений и процессов на уровне национальной экономики. Основное внимание уделяется количественным методам, таким как эконометрическое моделирование, которое позволяет выявлять зависимости между макроэкономическими переменными и прогнозировать их изменения. Также рассматриваются качественные методы, включая кейс-стадии и сравнительный анализ, которые помогают глубже понять контекст и механизмы функционирования экономических систем. Исследование подчеркивает важность интеграции различных подходов для более полного понимания сложных экономических процессов и формирования эффективной экономической политики.

Ключевые слова: Макроэкономика, экономика, инфляция, производство, исследование рынка.

Введение

Анализ *ex post* и *ex ante* в макроэкономике представляют два важных подхода к изучению экономических процессов и явлений. Давайте подробнее разберем каждый из них и обсудим их значение:

1. Макроэкономический анализ *ex post* (национальное счетоводство):

- Этот вид анализа основан на анализе статистических данных и фактических результатов экономической деятельности.
- Позволяет оценивать прошлые результаты экономической деятельности, выявлять проблемы и негативные явления в экономике.

- Основной целью этого анализа является формирование выводов, на основе уже имеющихся данных о том, что произошло в экономике.

- Позволяет разрабатывать экономическую политику и стратегии на основе прошлого опыта и реальных результатов.

2. Макроэкономический анализ ex ante (прогнозное моделирование):¹

- Этот вид анализа ориентирован на прогнозирование будущих экономических процессов и явлений на основе теоретических моделей и концепций.

- Позволяет определять закономерности развития экономических процессов и выявлять причинно-следственные связи между экономическими явлениями и переменными.

- Основная цель - предсказать, как будут развиваться экономические явления в будущем и какие могут возникнуть экономические проблемы.

- Помогает разрабатывать стратегии и политику для адаптации к будущим изменениям.

- Оба вида анализа важны в макроэкономике. Макроэкономический анализ ex post позволяет изучать прошлый опыт и делать выводы на основе реальных данных, в то время как макроэкономический анализ ex ante предоставляет инструменты для прогнозирования и планирования будущих действий. Оба анализа взаимосвязаны и могут быть использованы для разработки эффективной экономической политики и стратегий развития.

3. Государство играет важную роль в макроэкономическом анализе и экономической жизни в целом. Рассмотрим роли и функции государства как макроэкономического агента подробнее:²

-  Производитель общественных благ: Государство производит общественные блага, которые не всегда могут быть предоставлены

¹Isakovna, M. R. (2021). Monetary Policy Of Developing Countries In Inflationary Processes. Turkish Journal of Computer and Mathematics Education (TURCOMAT), 12(7).

²Isakovna, M. R., & Ramziddinovich, A. A. (2020). The Impact of Changes in Economic Cycles in the Development of Socio-Economic Society, Especially during a Pandemic. International Journal of Innovative Technologies in Economy, 5, 32.

рыночными механизмами, такие как оборона, правопорядок, образование и здравоохранение. Эти блага обеспечивают общественные потребности и способствуют общественному благосостоянию.

✚ Покупатель товаров и услуг: Государство также является крупным покупателем товаров и услуг, необходимых для выполнения своих функций. Это включает в себя закупки оборудования, услуги для государственных организаций и многие другие виды потребления.

✚ Перераспределитель национального дохода: Государство вмешивается в экономику с помощью системы налогов и трансфертов, чтобы перераспределить национальный доход. Оно может предоставлять социальные пособия, налоговые льготы и другие меры, чтобы сгладить неравенство доходов и обеспечить социальную справедливость.

✚ Кредитор и заемщик на финансовом рынке: Государство может выступать как кредитор или заемщик на финансовых рынках. Оно может занимать средства для финансирования своих дефицитов или инвестиций, а также предоставлять кредиты или гарантии на финансовом рынке.

✚ Регулятор и организатор функционирования рыночной экономики: Государство регулирует экономическую деятельность, чтобы обеспечить стабильность и справедливость в экономике. Это включает в себя монетарную и фискальную политику, антимонопольное регулирование, защиту прав потребителей и другие меры.³

Таким образом, государство играет множество ролей в макроэкономическом анализе и экономике в целом, и его функции могут изменяться в зависимости от экономической ситуации и задач, которые оно ставит перед собой в интересах общества.

³Janpolat, K., & Isakovna, M. R. (2023). Classified Characteristics And Econometrical Analysis Of Factors Affecting The Shadow Economy. *Journal of Namibian Studies: History Politics Culture*, 35, 3481-3490.

Анализ и результаты

Государство выполняет ряд ключевых функций, которые обеспечивают структуру экономики и определяют условия её функционирования. Эти функции включают в себя:

Создание институциональных основ экономики: Государство устанавливает законодательные нормы и институты, которые регулируют экономическую деятельность. Это включает в себя законы, системы безопасности, страхование, налоговую политику и другие аспекты, которые формируют «правила игры» в экономике.⁴

Эмиссия денег: Государство имеет монопольное право на выпуск денег и контролирует предложение денег в стране. Оно регулирует денежную массу и влияет на денежную политику для достижения определенных экономических целей.

Макроэкономическая политика: Государство ведет макроэкономическую политику, которая включает в себя несколько аспектов:

Структурная политика: Она направлена на поддержание и стимулирование экономического роста. Это может включать в себя инвестиции в развитие инфраструктуры, образования и другие области, способствующие развитию экономики.

Конъюнктурная (стабилизационная) политика: Её целью является сглаживание циклических колебаний в экономике и обеспечение стабильного уровня занятости, цен и внешнеэкономического равновесия. Основные инструменты включают фискальную и монетарную политику, политику доходов и внешнеэкономическую политику.

Основные виды стабилизационной политики: в рамках стабилизационной политики государство может применять следующие инструменты:

⁴Nusratovich, S. K., & Khurshidbek, T. (2023). RELATIVE IMPORTANCE OF FACTORS AFFECTING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SMALL BUSINESS. *Science and innovation*, 2(Special Issue 14), 788-794.

- фискальная (бюджетно-налоговая) политика: это включает в себя изменение уровня налогов и государственных расходов для воздействия на экономическую активность.

- монетарная (денежно-кредитная) политика: государство контролирует денежное предложение и процентные ставки для регулирования денежного рынка.

- внешнеэкономическая политика: это включает в себя меры по регулированию торговли, обменным курсам и другим аспектам внешних отношений.

- политика доходов: Государство вмешивается в процессы распределения доходов, чтобы сгладить неравенство и обеспечить социальную справедливость.

Эти функции государства существенно влияют на экономическое развитие и стабильность страны и используются для достижения определенных целей в области экономики и общественного благосостояния.

4. Иностраный сектор (foreign sector) представляет собой остальные страны мира, и он также играет важную роль как макроэкономический агент, взаимодействующий с данной страной посредством следующих механизмов:

а) Международная торговля: Иностраный сектор включает в себя внешние торговые отношения данной страны, включая экспорт и импорт товаров и услуг. Эти обмены способствуют обогащению страны за счет доступа к товарам и услугам из других стран и экспорту собственных продуктов на мировой рынок.

б) Перемещение капитала: Этот аспект включает в себя движение финансовых активов между странами. Он охватывает как экспорт, так и импорт капитала, включая инвестиции, финансовые инструменты и другие формы капитальных потоков. Эти перемещения капитала могут оказывать влияние на финансовую стабильность и развитие страны.

Иностраный сектор играет важную роль в определении внешнеэкономических отношений данной страны и может повлиять на её

экономическое положение через торговлю и перемещение капитала между странами.

Агрегирование рынков проводится с целью понимания особенностей функционирования каждого из них, включая:⁵

1. Исследование формирования спроса и предложения: это включает в себя анализ того, как формируется спрос и предложение на каждом рынке, какие факторы влияют на эти процессы и как они взаимосвязаны.

2. Определение равновесных условий: Агрегирование рынков позволяет определить равновесную цену и объем на каждом рынке, исходя из баланса спроса и предложения.

3. Анализ последствий изменения равновесия: Понимание того, как изменения на одном рынке могут повлиять на другие рынки и в целом на экономику.

Агрегирование рынков позволяет выделить четыре основных макроэкономических рынка:

1. **Рынок товаров и услуг (реальный рынок):** этот рынок включает в себя торговлю товарами и услугами, которые производятся и потребляются в экономике.

2. **Финансовый рынок (рынок финансовых активов):** этот рынок включает в себя торговлю финансовыми инструментами, такими как акции, облигации, и другими финансовыми активами.

3. **Рынок экономических ресурсов:** здесь идет обмен экономическими ресурсами, такими как труд, земля и капитал.

4. **Валютный рынок:** этот рынок включает в себя обмен валютой и внешнюю торговлю, которая влияет на обменные курсы и внешние отношения страны с другими странами.

⁵Сабиров, 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.

Агрегирование рынков позволяет лучше понять, как различные рынки взаимосвязаны и как изменения на одном рынке могут повлиять на другие, что важно для анализа и прогнозирования макроэкономических явлений.

1. Для агрегирования рынка товаров и услуг мы должны провести абстракцию и выделить основные закономерности функционирования этого рынка. Это означает, что мы должны отвлечься от разнообразия продуктов, производимых в экономике, и сосредоточиться на основных принципах формирования спроса и предложения товаров и услуг. Анализ баланса между спросом и предложением помогает определить равновесные цены на товары и услуги, а также объем их производства. Рынок товаров и услуг иногда называют реальным рынком, так как на нем торгуются физические продукты и реальные услуги, а не финансовые активы.

2. Финансовый рынок (рынок финансовых активов) — это место, где осуществляется купля-продажа различных финансовых активов, таких как деньги, акции и облигации. Этот рынок разделяется на два основных сегмента:

а) Денежный рынок или рынок денежных финансовых активов, на котором торгуются краткосрочные финансовые инструменты и активы, такие как краткосрочные облигации и срочные сделки, направленные на обеспечение краткосрочной ликвидности.

б) Рынок ценных бумаг или рынок неденежных финансовых активов, на котором торгуются долгосрочные финансовые инструменты, такие как акции и облигации. Эти активы представляют собой долевое участие в компаниях или обязательства по выплате процентов и погашению долга.

Финансовый рынок играет важную роль в распределении капитала и риска, а также обеспечивает доступ к финансовым ресурсам для компаний, правительств и инвесторов. Разделение на денежный и рынок ценных бумаг позволяет эффективно управлять финансовыми потоками и инвестициями в зависимости от сроков и целей.

На денежном рынке фактически нет процессов купли и продажи, так как покупка денег за деньги бессмысленна. Тем не менее, анализ

функционирования денежного рынка и формирования спроса и предложения на деньги имеет большое значение для макроэкономического анализа. Изучение денежного рынка и условий его равновесия позволяет определить равновесную процентную ставку, которая является «ценой денег» или «ценой кредита», а также равновесный объем денежной массы. Это позволяет рассмотреть последствия изменения равновесия на денежном рынке и его воздействие на рынок товаров и услуг.

На рынке ценных бумаг происходит покупка и продажа акций и облигаций. Домохозяйства, в первую очередь, являются покупателями ценных бумаг, так как они вкладывают свои сбережения в надежные инвестиции, чтобы получать доход в виде дивидендов по акциям и процентов по облигациям. Фирмы и государство выступают в роли продавцов ценных бумаг. Фирмы выпускают акции и облигации, чтобы привлечь средства для финансирования инвестиций и расширения своей деятельности, а государство выпускает облигации для финансирования своего бюджетного дефицита.

3. В макроэкономических моделях рынок ресурсов представлен рынком труда, поскольку исследование его функционирования (формирования спроса и предложения на труд) позволяет объяснить макроэкономические процессы, особенно в краткосрочной перспективе. При анализе рынка труда необходимо абстрагироваться от различных видов труда, уровней квалификации и профессиональной подготовки. В долгосрочных макроэкономических моделях также рассматривается рынок капитала.

Равновесие на рынке труда позволяет определить равновесное количество труда в экономике и равновесную «цену труда», то есть уровень заработной платы. Анализ неравновесия на рынке труда позволяет выявить причины и формы безработицы.

4. Рынок валюты – это место, где национальные валюты разных стран (например, доллары, евро, сумы, рубли и так далее) обмениваются друг на друга. В результате таких обменов формируется обменный (валютный) курс.

Заключение

В макроэкономике используются различные методы исследования, которые позволяют анализировать экономические явления и процессы на уровне национальной экономики. Основные методы включают количественные и качественные подходы. Количественные методы, такие как статистический анализ, эконометрика и моделирование, позволяют исследовать взаимосвязи между экономическими переменными и делать прогнозы на основе исторических данных. Качественные методы, включая кейс-стадии и экспертные интервью, помогают глубже понять контекст и механизмы, стоящие за экономическими явлениями. Также важным инструментом является сравнительный анализ, который позволяет оценивать эффективность различных экономических политик в разных странах или регионах. В последние годы наблюдается рост интереса к использованию больших данных (big data) и машинного обучения для анализа макроэкономических тенденций, что открывает новые горизонты для исследований в этой области. Эти методы в совокупности обеспечивают комплексный подход к изучению макроэкономических процессов и помогают формировать обоснованные рекомендации для экономической политики.

Список использованной литературы

1. Isakovna, M. R. (2021). Monetary Policy Of Developing Countries In Inflationary Processes. Turkish Journal of Computer and Mathematics Education (TURCOMAT), 12(7).
2. Isakovna, M. R., & Ramziddinovich, A. A. (2020). The Impact of Changes in Economic Cycles in the Development of Socio-Economic Society, Especially during a Pandemic. International Journal of Innovative Technologies in Economy, 5, 32.
3. Sherzodjon o'g'li, H. U. (2024). IMPACT OF WORLD BANK PROJECTS ON THE DEVELOPMENT OF THE COUNTRY'S INDUSTRY. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 52(3), 9-14.

4. 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.

5. 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.

6. Janpolat, K., & Isakovna, M. R. (2023). Classified Characteristics And Econometrical Analysis Of Factors Affecting The Shadow Economy. Journal of Namibian Studies: History Politics Culture, 35, 3481-3490.

7. 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.

8. Сабиров, 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.

9. Parwoni, M., & Usmonjon, H. (2024). ISLAMIC FINANCE AND ITS IMPACT ON THE ECONOMY OF UZBEKISTAN. INNOVATIVE DEVELOPMENTS AND RESEARCH IN EDUCATION, 3(32), 242-245.

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. Sherzodjon o'g'li, H. U. (2024). THE ROLE OF AGRICULTURE IN THE DEVELOPMENT OF THE EXPORT POTENTIAL OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN. Лучшие интеллектуальные исследования, 28(1), 62-69.