

Научная статья
<https://doi.org/10.23672/SAE.2023.12.57.038>
УДК 332



ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДИК МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РАЗВИТИЯ КИТАЯ

Ян Сяотун

Ивановский государственный химико-технологический университет

Аннотация. *Цель. Экономическое развитие государства определяет конкурентоспособность страны в глобальном экономическом пространстве, что актуализирует данное исследование, так как в нём с использованием научного подхода исследуются методики макроэкономического анализа экономического развития и роста Китая во многом определяющие положение страны в глобальном пространстве. Объект исследования – национальная экономика; предмет исследования – состояние национальной экономики, характеризующееся динамикой развития всех ключевых элементов системы. Цель исследования – используя общепризнанные научные методы экономического анализа, исследовать содержание и ключевые особенности методик макроэкономического анализа развития экономики Китая. Методы. В исследовании рассмотрены три основных общепринятых методики макроэкономического анализа: 1. По динамике показателей внутреннего валового продукта; 2. По изменению уровня цен и индекса потребительских цен; 3. По уровню инвестиционной активности – инвестиций в основной капитал. Выводы. В исследовании делается вывод о необходимости использования комплексного подхода систематического анализа ретроспективных данных и показателей экономики для объективации результатов макроэкономического анализа.*

Ключевые слова: *внутренний валовой продукт, индекс потребительских цен, инвестиции в основной капитал, экономический рост, экономическое развитие.*

RESEARCH OF METHODS OF MACROECONOMIC ANALYSIS OF CHINA'S DEVELOPMENT

Yang Xiaotong

Ivanovo State University of Chemical Technology

Abstract. *Goal. The economic development of the state determines the competitiveness of the country in the global economic space, which actualizes this study, since it examines the methods of macroeconomic analysis of China's economic development and growth, which largely determine the country's position in the global space, using a scientific approach. The object of research is the national economy; the subject of research is the state of the national economy, characterized by the dynamics of development of all key elements of the system. The purpose of the study is to investigate the content and key features of the methods of macroeconomic analysis of the development of the Chinese economy using generally recognized scientific methods of economic analysis. Methods. The study examines three main generally accepted methods of macroeconomic analysis: 1. By the dynamics of gross domestic product indicators; 2. By changes in the price level and consumer price index; 3. By the level of investment activity – investments in fixed assets. Conclusions. The study*

concludes that it is necessary to use a comprehensive approach of systematic analysis of retrospective data and economic indicators to objectify the results of macroeconomic analysis.

Key words: *gross domestic product, consumer price index, investments in fixed assets, economic growth, economic development*

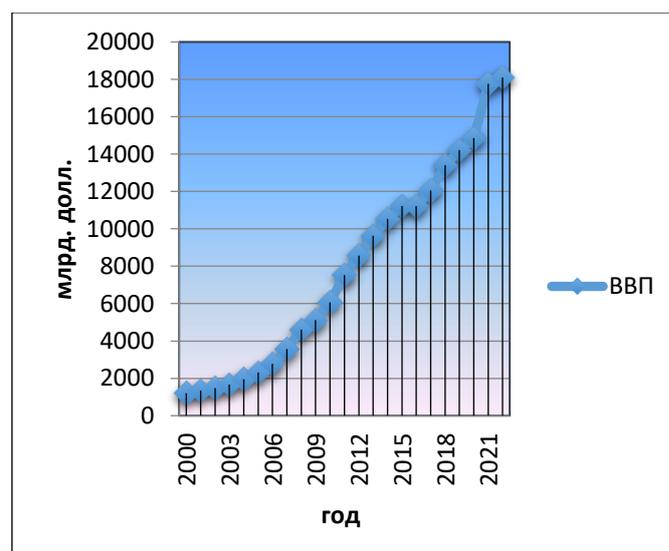
Введение. Быстрый экономический рост и масштабирование экономики Китая за последние десятилетия представляют собой эталонный образец для специалистов, изучающих макроэкономику. Для целостного понимания и количественной оценки экономического положения и развития Китая в глобальном пространстве, необходимы строгие аналитические инструменты и методики, объединяющие как теоретические основы, так и эмпирические данные.

Теоретическая значимость данного исследования состоит в том, что представлены достоверные статистические данные обычно используемые для анализа макроэкономического развития Китая, раскрыты содержание и объективность методик.

Результаты. В общем виде, методики макроэкономического анализа сосредоточены на анализе временных рядов, который позволяет изучать макроэкономические показатели с течением времени для выявления тенденций, закономерностей и отклонений.

Одним из основных инструментов количественной оценки взаимозависимых связей между различными отраслями экономики выступает показатель внутреннего валового продукта (ВВП), который помогает оценить совокупный рост экономики, понять структуру производства и изучить экономические последствия

изменений в экономической политике – рисунок 1.



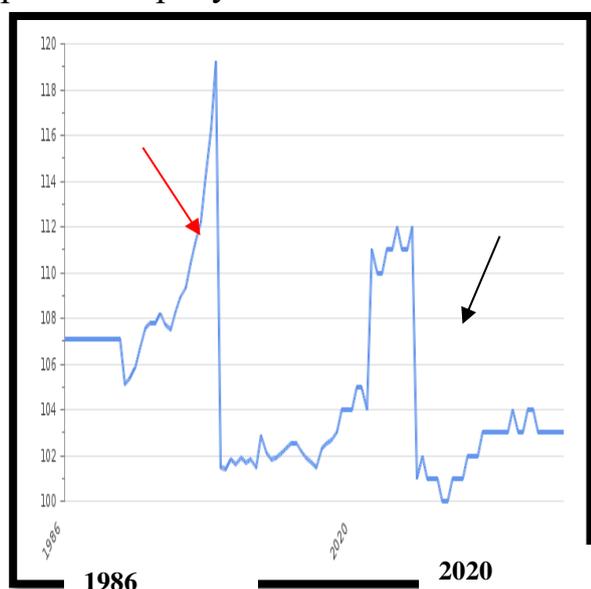
Источник: разработано автором по данным статистики <http://global-finances.ru/vvp-kitaya-pogodam/?ysclid=ln95q7hcr8968335071>

Рисунок 1 Динамика изменения ВВП Китая, млрд. долл.

Как видно из рисунка 1, более чем 20 лет ВВП Китая показывает практически линейный рост, что очевидно характеризует масштабируемость и размерность экономики в глобальном пространстве, но при этом становится очевидным, что макроэкономический анализ развития страны индивидуализированный по показателю ВВП объективно не обобщает всю макроэкономическую картину: «Хотя долгосрочная коинтеграционная связь между временными рядами реального ВВП и частного кредита недоста-

точна, чтобы ее можно было обнаружить с помощью более строгого теста и комплексного вывода, результаты показывают случайность причинно-следственной связи в краткосрочной перспективе. Для Китая это двунаправленная причинно-следственная связь с положительным опережением предложения и последующим отрицательным спросом» [1].

Так как ВВП – показатель слишком общий и при росте внутренних цен может значительно исказить объективность данных, в частных случаях необходимо использовать индекс потребительских цен (ИПЦ), который характеризует конкурентоспособность национальных товаров на мировых рынках – рисунок 2.

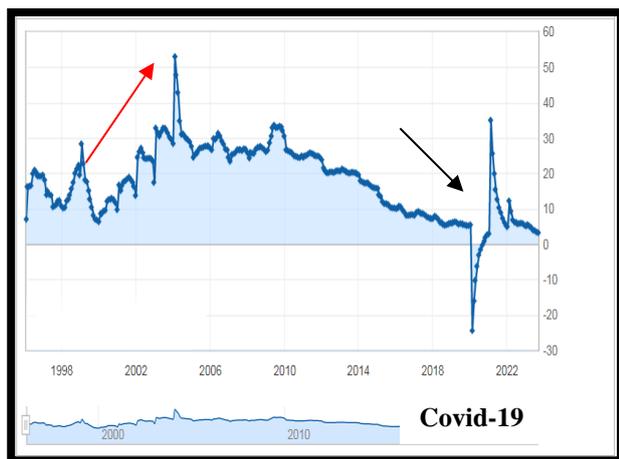


Источник: составлено автором по данным <https://take-profit.org/statistics/inflation-rate/china/>

Рисунок 2 Динамика индекса потребительских цен в Китае, инд. п.

Сравнительный анализ ИПЦ предполагает сопоставление макроэкономических показателей ИПЦ Китая по временному ряду с использованием исторических данных для выявления закономерностей и определения причинно-следственных связей изменения покупательной способности населения (в частности от этого зависит в том числе и ВВП). При этом становится крайне высокой роль качества статистических данных (Китай выборочно публикует статистику), так например, обращает на себя внимание падение ИПЦ со 119 инд. п. до 102 инд. п., что очевидно значительно увеличило покупательную способность населения, но при этом ВВП Китая (рисунок 1) практически не изменился, что вызывает оправданное сомнение в качестве официальных статистических данных: «Среди всей статистики Covid-19 явная статистика играет чрезвычайно важную роль в социально-экономической деятельности, а постоянные изменения внешних факторов ставят новые задачи перед государственной статистикой и оказывают большое влияние на качество статистики» [3].

Третий общепринятый показатель макроэкономического анализа развития – инвестиции в основной капитал, которые играют решающую роль в макроэкономическом анализе, поскольку они отражают уровень капитальных затрат и развития инфраструктуры в экономике, отслеживание изменений в инвестициях в основной капитал дает ценную информацию о состоянии и перспективах роста экономики – рисунок 3.



Источник: составлено автором по данным <https://ru.investing.com/economic-calendar/chinese-fixed-asset-investment-460?ysclid=lna1z5ep58825743299>

Рисунок 3 Динамика инвестиций в основной капитал, п.п.

Более высокие уровни инвестиций в основной капитал, как правило, указывают на рост национальной экономики, увеличение капитальных затрат 2000 -2006 года на рисунке 3 означает расширение бизнеса, реализацию новых строительных проектов и рост общей экономической активности и наоборот 2011-2019 года на рисунке 3 отражает снижение инвестиций в основной капитал, что может свидетельствовать о замедлении или сокращении экономического роста, но что противоречит данным статистики из рисунков 1 и рисунков 2. При этом именно в период длительного падения показателя инвестиций в основной капитал Китая 2011-2019 года на рисунке 3 отражает рост геополитической напряжённости в мире: «Геополитическая напряжённость возникает в том случае, когда наблюдается про-

тиворечие в экономических и политических интересах в едином географическом пространстве заинтересованных сторон» [4, с. 20].

Инвестиции в основной капитал как следствие приводят к увеличению возможностей трудоустройства, поскольку новые масштабные национальные проекты требуют рабочей силы, что, в свою очередь, обеспечивает рост дохода для работников занятых на производстве и стимулирует потребительские расходы, способствуя экономическому росту. Но при этом рост геополитической напряжённости способствует сокращению объёма прямых иностранных инвестиций, что негативно сказывается на капитализированных источниках воспроизводства основных фондов страны.

Обсуждение. Интегрированные методы в макроэкономическом анализе предполагают использование множества показателей и подходов для анализа и понимания общего состояния и показателей деятельности национальной экономики, таким образом, комбинируя различные методики, экономисты могут получить более полную и точную оценку макроэкономических условий хозяйствования. Так, вместо того, чтобы сосредотачиваться на одном показателе, экономисты могут рассматривать ряд показателей характеризующих различные аспекты макроэкономической активности страны: валовой внутренний продукт (ВВП), уровень инфляции, уровень безработицы, торговый баланс, уровень инвестиций и потребительские расходы. Но при этом в исследовании показано, что использова-

ние различных методик и групп показателей может вызывать противоречие в результативности анализа, так данные рисунка 1 и рисунка 2 не сопоставимы с данными на рисунке 3, в этом случае требуются эвристические методы анализа, которые позволят сделать содержательную комплексную макроэкономическую оценку развития экономики страны.

Выводы. Изучение макроэкономического развития Китая требует комплексного подхода основанного на общепризнанных источниках научного познания, сочетающих различные методы и инструменты анализа.

В данном исследовании представлен обзор обычно используемых

количественных и качественных методов макроэкономического анализа развития Китая и подчеркивается важность интеграции различных методов анализа для получения целостного понимания экономического роста и развития Китая. Используя комплексные методы макроэкономического анализа, специалисты могут получить более целостное представление о результатах деятельности и перспективах экономики, принимая во внимание различные показатели и факторы, влияющие на ее поведение и используя эвристические методы оценки и сопоставления результатов анализа по различным методикам.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование в формате double-blind peer review (рецензенту неизвестны имя и должность автора, автору неизвестны имя и должность рецензента). Рецензия может быть предоставлена заинтересованным лицам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are reviewed in the double-blind peer review format (the reviewer does not know the name and position of the author, the author does not know the name and position of the reviewer). The review can be provided to interested persons upon request.

Литература

1. Wu C. F. et al. *The nexus of financial development and economic growth across major Asian economies: Evidence from bootstrap ARDL testing and machine learning approach* // *Journal of Computational and Applied Mathematics*. – 2020. – Т. 372. – С. 112660.- DOI 10.1016/j.cam.2019.112660.
2. Bai X. *Dynamic Evaluation and Prediction for Macroeconomic Based on IGA-LSSVM* // *Journal of Sensors*. – 2022. – Т. 2022.
3. Chang C. et al. *Trends and cycles in China's macroeconomy* // *NBER macroeconomics annual*. – 2016. – Т. 30. – №. 1. – С. 1-84.
4. Киселев, В. И. *Глобальная энергетика и современная геополитика* / В. И. Киселев // *Дискуссия*. – 2022. – № 6(115). – С. 18-28. – DOI 10.46320/2077-7639-2022-6-115-18-28. – EDN JZSBXP.

References

1. Wu C. F. et al. *The nexus of financial development and economic growth across major Asian economies: Evidence from bootstrap ARDL testing and machine learning approach* // *Journal of Computational and Applied Mathematics*. – 2020. – Т. 372. – P. 112660.- DOI 10.1016/j.cam.2019.112660.
2. Bai X. *Dynamic Evaluation and Prediction for Macroeconomic Based on IGA-LSSVM* // *Journal of Sensors*. – 2022. – Т. 2022.

3. Chang C. et al. *Trends and cycles in China's macroeconomy //NBER macroeconomics annual.* – 2016. – Т. 30. – №. 1. – P. 1-84.

4. Kiselev, V. I. *Global energy and modern geopolitics / V. I. Kiselev // Discussion.* – 2022. – № 6(115). – Pp. 18-28. – DOI 10.46320/2077-7639-2022-6-115-18-28. – EDN JZSBXP.

Информация об авторе:

Ян Сяотун, Магистр, Кафедра информационных технологий и цифровой экономики, Ивановский государственный химико-технологический университет, 734618642@qq.com

Yang Xiaotong, Master, Department of Information Technologies and Digital Economy, Ivanovo State University of Chemical Technology