

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

О макроэкономических факторах экономической эффективности деятельности предприятий и организаций

On Macroeconomic Factors of Economic Efficiency of Enterprises and Organizations

DOI 10.12737/2587-9111-2023-11-2-4-8

Получено: 21 января 2023 г. / Одобрено: 20 февраля 2023 г. / Опубликовано: 25 апреля 2023 г.

Басовская Е.Н.

Канд. экон. наук, доцент,
ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»,
Россия, 300026, г. Тула, проспект Ленина, д. 125,
e-mail: basovskaya.elena@mail.ru

Basovskaya E.N.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,
Tula State Lev Tolstoy Pedagogical University,
125, Lenina St., Tula, 300026, Russia,
e-mail: basovskaya.elena@mail.ru

Басовский Л.Е.

Д-р техн. наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»,
Россия, 300026, г. Тула, проспект Ленина, д. 125,
e-mail: basovskiy@mail.ru

Basovskiy L.E.

Doctor of Technical Sciences, Professor,
Tula State Lev Tolstoy Pedagogical University,
125, Lenina St., Tula, 300026, Russia,
e-mail: basovskiy@mail.ru

Аннотация

Цель работы состояла в оценке влияния макроэкономических факторов на эффективность деятельности предприятий и организаций современной России. Для оценки влияния темпов экономического роста, инфляции, нестабильности экономического роста на эффективность деятельности, которая оценивалась рентабельностью активов предприятий и организаций, были построены линейные регрессионные модели с использованием данных Росстата за последние десятилетия. Полученные результаты моделирования показали, что на экономическую эффективность деятельности предприятий и организаций в современной России значимое положительное влияние оказывают темпы экономического роста и уровень инфляции. Нестабильность экономического роста оказывает отрицательное, но малое влияние на экономическую эффективность деятельности предприятий и организаций. С учетом среднего уровня инфляции в 10% положительное влияние инфляции на эффективность деятельности предприятий и организаций требует дополнительных исследований, так как известные исследования свидетельствовали о том, что положительное влияние на экономическое развитие оказывает инфляция, уровень которой не превышает 3–4%.

Ключевые слова: эффективность, рентабельность активов, экономический рост, инфляция, нестабильность роста, эконометрические модели.

Abstract

The purpose of the work was to assess the impact of macroeconomic factors on the efficiency of enterprises and organizations in modern Russia. To assess the impact of economic growth rates, inflation, instability of economic growth on the efficiency of activities, which was estimated by the profitability of assets of enterprises and organizations, linear regression models were built using Rosstat data for the past decades. The obtained modeling results showed that the economic efficiency of enterprises and organizations in modern Russia is significantly positively affected by the rate of economic growth and the level of inflation. The instability of economic growth has a negative, but little impact on the economic efficiency of enterprises and organizations. Taking into account the average inflation rate of 10%, the positive impact of inflation on the efficiency of enterprises and organizations requires additional research, since well-known studies have shown that inflation has a positive impact on economic development, the level of which does not exceed 3–4%.

Keywords: efficiency, return on assets, economic growth, inflation, growth instability, econometric models.

Несмотря на многочисленные исследования, направленные на выявление эффективных стратегий предприятий и организаций, позволяющих обеспечить высокую экономическую эффективность их деятельности, исчерпывающих рекомендаций в этой области пока не создано [1–4]. При этом экономическая эффективность предприятий и организаций в современной России крайне низка. Экономическая эффективность стратегии предприятия, как известно, может оцениваться величиной прибыльности — рентабельности его активов. О низкой экономической эффективности стратегий предприятий и организаций свидетельствуют данные Росстата о величине рентабельности активов, представленные в табл. 1. В этой таблице так же представлены оценки рентабельности активов по экономической прибыли, которые получены вычитанием

из бухгалтерской прибыли стоимости капитала, приближенно оцененной величиной ставок по депозитам. Отрицательный, или незначительный уровень рентабельности предприятий и организаций по экономической прибыли показывает неэффективность их деятельности и делает непривлекательной экономику страны для инвесторов.

Таблица 1

Рентабельность активов предприятий и организаций России

Годы	2018	2019	2020
Рентабельность активов по бухгалтерской прибыли, %	4,7	5,8	4,1
Рентабельность активов по экономической прибыли, %	–1,84	0,64	0,79

Недостаточная разработанность теории формирования экономически эффективной стратегии пред-

приятий и организаций, ограниченность исследований влияния различных факторов на эффективность стратегий [5, 6, 7] определяют необходимость дальнейших исследований проблем экономической эффективности стратегий предприятий и организаций.

Экономическая эффективность стратегии предприятия, оцениваемая величиной прибыльности — рентабельности его активов, зависит от макроэкономических факторов. В течение последних десятилетий основные показатели, характеризующие макроэкономические факторы, претерпевали существенные колебания. На рис. 1 и 2 представлены графики, построенные по данным Росстата, характеризующие динамику темпов роста ВВП — важнейшего макроэкономического фактора и динамику дефлятора ВВП, который является одним из важнейших показателей инфляции на внутреннем рынке. Кроме того, на рис. 3 представлен график величины

среднеквадратичного отклонения темпов роста ВВП по трем смежным периодам — величины, которая характеризует устойчивость роста и риски, порождаемые неустойчивостью экономического роста.

Данные, представленные на графиках, показывают существенные колебания макроэкономических показателей, что позволяет предпринять попытку оценки статистических связей макроэкономических факторов и рентабельности активов предприятий и организаций России.

Для оценки влияния темпов роста ВВП на рентабельность активов предприятий и организаций была построена линейная регрессионная модель, характеристики которой представлены в табл. 2. Модель иллюстрируется графиком, показанным на рис. 4.

Полученная модель свидетельствует о том, что на рентабельность активов предприятий и органи-

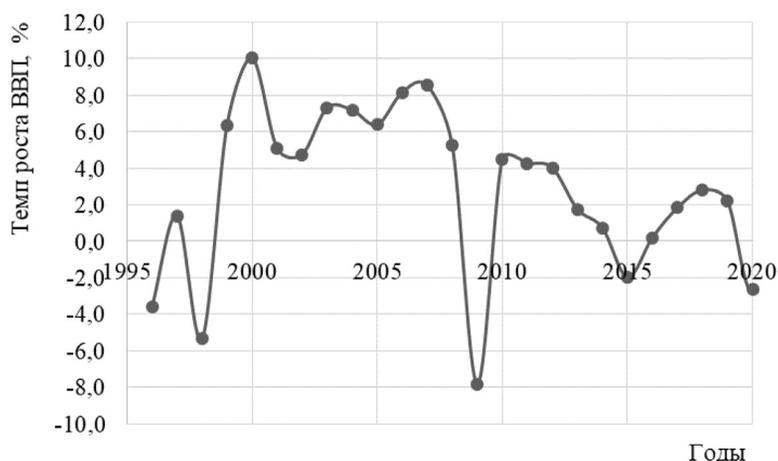


Рис. 1. Темпы роста ВВП в России

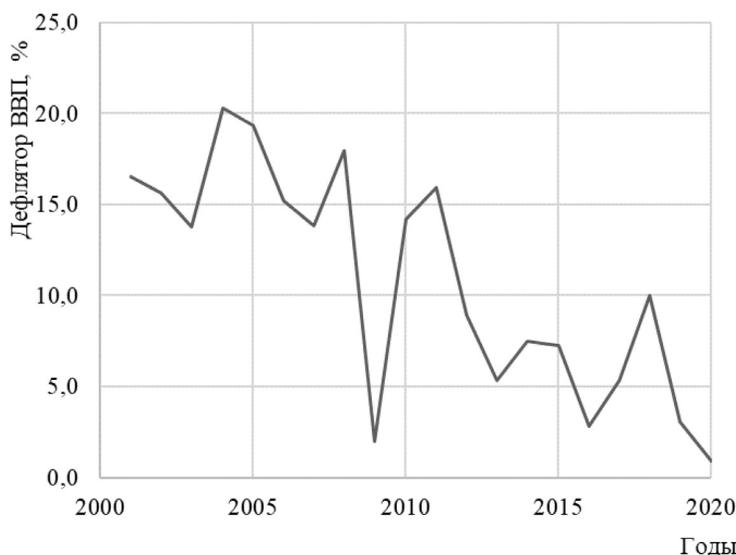


Рис. 2. Дефлятор ВВП в России

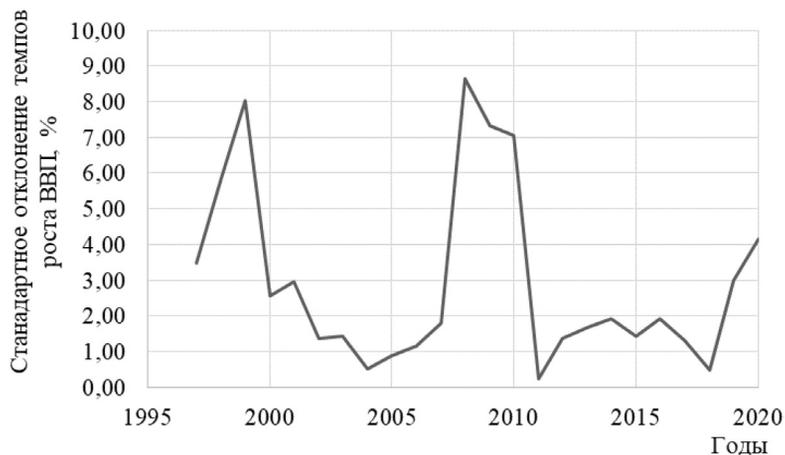


Рис. 3. Стандартное (среднеквадратическое) отклонение темпов роста ВВП в 1997–2020 гг.

Таблица 2

Характеристики модели влияния на рентабельность активов предприятий и организаций (%) темпов роста ВВП в 1997–2020 гг.

Характеристика	Величина	Стандартная ошибка	t-статистика	P-значение
Константа	4,30	0,52	8,29	0,00
Темп роста ВВП, %	0,42	0,10	4,33	0,00
Нормированный R-квадрат	0,44			
Стандартная ошибка модели	2,00			
Значимость F-модели	0,00			

заций значимое положительное влияние может оказывать темп экономического роста. Причем изменение темпов экономического роста обуславливали не менее 44% изменений рентабельности активов предприятий и организаций. Таким образом, можно полагать, темп роста ВВП является одним из важнейших факторов и условий экономической эффек-

тивности стратегий предприятий и организаций. Увеличение темпов роста на один процент способно обусловить рост рентабельности до 0,4%.

Для оценки влияния дефлятора ВВП на рентабельность активов предприятий и организаций была построена линейная регрессионная модель, характеристики которой представлены в табл. 3. Модель иллюстрируется графиком, показанным на рис. 5.

Полученная модель свидетельствует о том, что на рентабельность активов предприятий и организаций значимое положительное влияние может оказывать дефлятор ВВП, характеризующий уровень инфляции. Причем изменение дефлятора ВВП обуславливали не менее 24% изменений рентабельности активов предприятий и организаций. Таким образом, можно полагать, дефлятор ВВП может являться одним из важнейших факторов и условий экономической эффективности стратегий предприятий и организаций. С учетом среднего уровня инфляции в 10% положительное влияние инфляции на эффективность деятельности предприятий и организаций

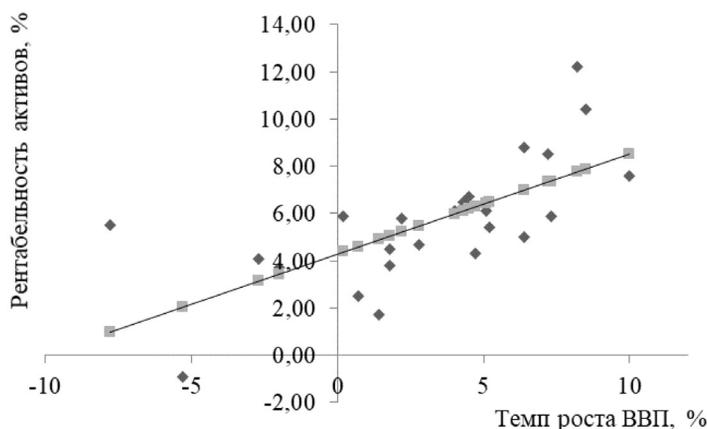


Рис. 4. Влияние на рентабельность активов предприятий и организаций темпов роста ВВП в 1997–2020 гг.

Таблица 3

Характеристики модели влияния на рентабельность активов предприятий и организаций (%) дефлятора ВВП в 2001–2020 годах

Характеристика	Величина	Стандартная ошибка	t-статистика	P-значение
Константа	3,90	0,94	4,14	0,00
Дефлятор ВВП, %	0,20	0,08	2,64	0,02
Нормированный R-квадрат	0,24			
Стандартная ошибка модели	2,0			
Значимость F-модели	0,01			

требует дополнительных исследований, так как известные исследования свидетельствовали о том, что положительное влияние на экономическое развитие оказывает инфляция, уровень которой не превышает 3–4% [8, 9, 10].

Для оценки влияния устойчивости экономического роста на рентабельность активов предприятий и организаций была построена линейная регрессионная модель, характеристики которой представлены в табл. 4. Модель иллюстрируется графиком, показанным на рис. 6.

Таблица 4

Характеристики модели влияния на рентабельности активов предприятий и организаций (%) нестабильности роста в 1997–2020 годах

Характеристика	Величина	Стандартная ошибка	t-статистика	P-значение
Константа	6,49	0,85	7,63	0,00
Стандартное отклонение темпов роста ВВП, %	- 0,30	0,20	1,30	0,18
Нормированный R-квадрат	0,04			
Стандартная ошибка модели	2,6			

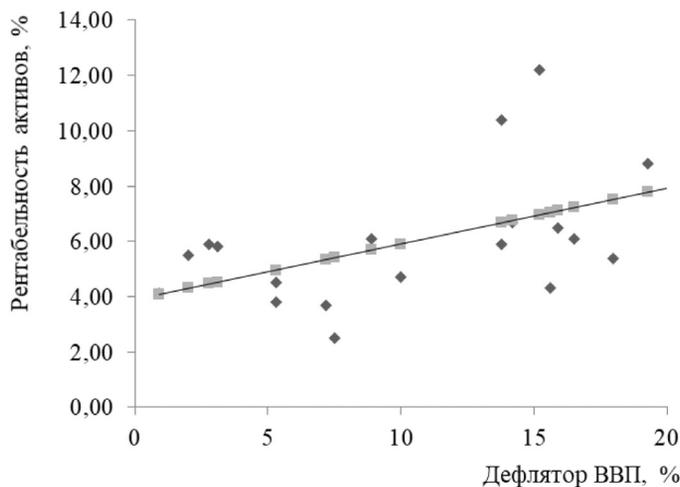


Рис. 5. Влияние на рентабельность активов предприятий и организаций дефлятора ВВП в 1997–2020 гг.

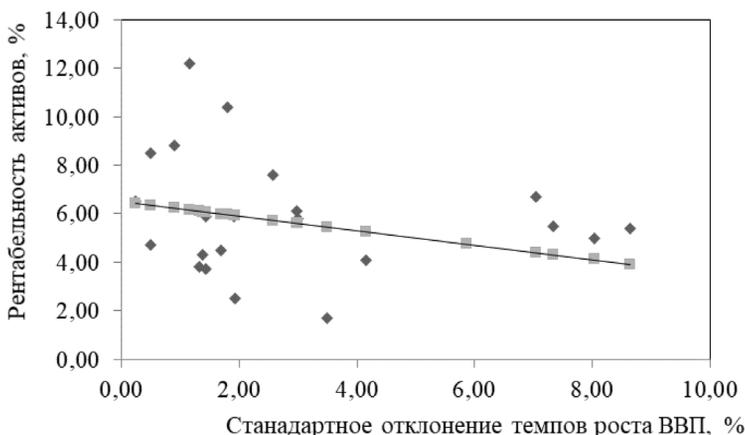


Рис. 6. Влияние на рентабельности активов предприятий и организаций нестабильности роста в 1997–2020 гг.

Полученная модель свидетельствует о том, что на рентабельность активов предприятий и организаций весьма небольшое, но значимое отрицательное влияние может оказывать неустойчивость экономического роста.

Изменение неустойчивости экономического роста обуславливали 4% изменений рентабельности активов предприятий и организаций. Таким образом, можно полагать, устойчивость экономического роста является одним из факторов и условий экономической эффективности стратегий предприятий и организаций.

Заключение

На экономическую эффективность деятельности предприятий и организаций в современной России значимое положительное влияние оказывают темпы экономического роста и уровень инфляции. Нестабильность экономического роста оказывает отрицательное, но малое влияние на экономическую эффективность деятельности предприятий и организаций.

С учетом среднего уровня инфляции в 10% положительное влияние инфляции на эффективность деятельности предприятий и организаций представляет собой явление, которое требует дополнительных исследований, так как известные исследования свидетельствовали о том, что положительное влияние на экономическое развитие оказывает инфляция, уровень которой не превышает 3–4%.

Литература

1. Hay Donald, Morris Derek. Industrial economics and organization: theory and evidence. Oxford University Press; 2-nd edition. 1991. 701 p.
2. Субцельная Т.А. Методологические проблемы формирования единой теории фирмы // Экономический анализ: теория и практика. 2021. № 2. С. 379–392.
3. Клейнер Г.Б. Интеллектуальная теория фирмы // Вопросы экономики. 2021. № 1. С. 73–97.
4. Юцис А.Э., Басовская Е.Н., Басовский Л.Е. Проблема стратегии устойчивого развития предприятий промышленности современной России // Журнал исследований по управлению. 2020. № 4. С. 58–68.
5. Acemoglu D. Labor- and capital-augmenting technical change. Journal of the European Economic Association, 2003, vol. 1, pp. 1–37.
6. Swamy V., Dharani M. The dynamics of finance-growth nexus in advanced economies. International Review of Economics & Finance. 2019. Pp. 122–146. DOI: 10.1016/j.iref.2019.06.001 (дата обращения: 25.11.2022).
7. Басовская Е.Н., Басовский Л.Е. Региональные факторы эффективности стратегии предприятий и организаций // Научные исследования и разработки. Экономика. 2022. № 1. С. 50–52. DOI: <https://doi.org/10.12737/2587-9111-2022-10-1-50-52> (дата обращения: 25.01.2023).
8. Leontief W. Essays in Economics: Theories, Theorizing, Facts, and Policies Paperback [Text] / W. Leontief. — Transaction Publishers, 1985. — 423 p.
9. Perez C. Technological Revolutions and Financial Capital: The Dynamics of Bubbles and Golden Ages [Text] / C. Perez. — Elgar Publishing, 2003. — 224 p.
10. Schumpeter J. Capitalism, Socialism and Democracy [Text] / J. Schumpeter. — New York: Harper & Brothers, 1942. — 381 p.

References

1. Hay Donald, Morris Derek. Industrial economics and organization: theory and evidence. Oxford University Press; 2-nd edition. 1991. 701 p.
2. Subtsel'naya T.A. Methodological problems of the formation of a unified theory of the firm. Jekonomicheskij analiz: teoriya i praktika [Economic analysis: theory and practice]. 2021. No. 2. Pp. 379–392. (In Russian)
3. Kleiner G.B. Intellectual theory of the firm. Voprosy jekonomiki [Problems of Economics]. 2021. No. 1. Pp. 73–97. (In Russian)
4. Yutsis A. E., Basovskaya E. N., Basovsky L. E. The problem of the strategy of sustainable development of industrial enterprises in modern Russia. Zhurnal issledovaniy po upravleniju [Journal of management research]. 2020. No. 4. Pp. 58–68. (In Russian)
5. Acemoglu D. Labor- and capital-augmenting technical change. Journal of the European Economic Association, 2003, vol. 1, pp. 1–37.
6. Swamy V., Dharani M. The dynamics of finance-growth nexus in advanced economies. International Review of Economics & Finance. 2019. Pp. 122–146. DOI: 10.1016/j.iref.2019.06.001 (Date of access 25.11.2022).
7. Basovskaya E. N., Basovskiy L. E. Regional Factors of the Effectiveness of the Strategy of Enterprises and Organizational Development. Scientific Research and Development. Economics. 2022. no. 1. pp. 50–52. DOI: <https://doi.org/10.12737/2587-9111-2022-10-1-50-52> (Date of access 25.01.2023). (In Russian)
8. Leontief W. Essays in Economics: Theories, Theorizing, Facts, and Policies Paperback. — Transaction Publishers, 1985. — 423 p.
9. Perez C. Technological Revolutions and Financial Capital: The Dynamics of Bubbles and Golden Ages. Elgar Publishing, 2003. — 224 p.
10. Schumpeter J. Capitalism, Socialism and Democracy. New York: Harper & Brothers. 1942. — 381 p.