

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КЛЮЧЕВОЙ СТАВКИ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

А.П. Филичев

*Брянский государственный университет имени акад.
И.Г. Петровского, студент, г. Брянск, Россия*

sashafilichev078@gmail.com

Аннотация

Исследование посвящено статистическому анализу влияния ключевой процентной ставки на экономическое развитие Брянской области. Ключевая процентная ставка, устанавливаемая Центральным банком, является основным инструментом денежно-кредитной политики, влияющим на ставки кредитования, уровень инвестиций и общую экономическую активность. В данном исследовании рассматривается взаимосвязь между изменением ключевой процентной ставки и основными экономическими показателями Брянской области, такими как рост ВВП, уровень занятости, приток инвестиций и деловая активность. С помощью исторических данных и эконометрических методов оценивается, как колебания ключевой ставки влияют на экономическую стабильность и рост региона. Ожидается, что полученные результаты помогут местным политикам понять, как использовать денежно-кредитную политику для стимулирования устойчивого экономического развития региона.

Ключевые слова: Ключевая ставка, экономическое развитие, Брянская область, статистический анализ, влияние процентной ставки, экономика региона, денежно-кредитная политика, экономические показатели, ставка ЦБ РФ, экономический рост, финансовая стабильность, инфляция, инвестиционный климат, экономические показатели, региональный анализ, экономическая политика, статистические данные, экономическое моделирование, влияние процентной ставки, экономика Брянска.

Введение. Статистический анализ влияния ключевой процентной ставки на экономическое развитие Брянской области является весьма актуальным в современных экономических условиях. Ключевая ставка, устанавливаемая Центральным банком, является важнейшим инструментом денежно-кредитной политики, оказывающим непосредственное влияние на различные экономические показатели, такие как инфляция, инвестиционная активность и развитие бизнеса. Для такого региона, как Брянская область, понимание того, как колебания ключевой ставки влияют на местный экономический рост, необходимо для формирования эффективной финансовой политики и обеспечения устойчивого развития. Данное исследование имеет особую значимость, так как затрагивает вопросы обеспечения устойчивости региональной экономики в условиях колебаний национальной и мировой экономики.

Основной целью данного исследования является анализ статистической взаимосвязи между изменениями ключевой процентной ставки и экономическими показателями Брянской области. Изучение того, как изменения процентной ставки коррелируют со сдвигами в экономической активности, позволит понять роль денежно-кредитной политики на региональном уровне и определить стратегии, способные поддержать экономическую стабильность и рост Брянской области.

Задачи данного исследования включают:

1. Изучить теоретические основы ключевой процентной ставки и ее влияние на региональную экономику.

2. Провести статистический анализ основных экономических показателей Брянской области и оценить их чувствительность к изменению ключевой ставки.

3. Разработка рекомендаций для региональных политиков по использованию полученных в ходе анализа знаний для повышения экономической стабильности и роста.

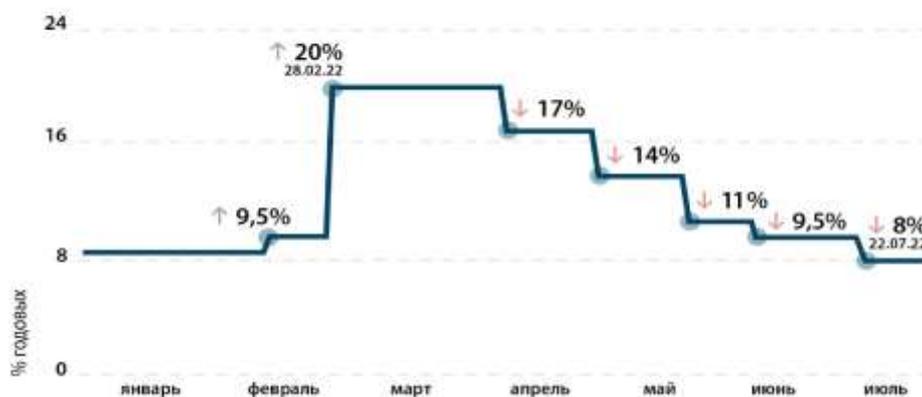
Объектом данного исследования является экономическое развитие Брянской области с акцентом на ключевые экономические показатели, отражающие ее рост и стабильность. Предметом исследования является статистическая взаимосвязь между ключевой процентной ставкой и показателями экономического развития региона, такими как уровень инвестиций, инфляция и уровень занятости.

Благодаря этому исследованию будет достигнуто более глубокое понимание влияния национальной денежно-кредитной политики на динамику региональной экономики, что в перспективе позволит принимать эффективные решения как на региональном, так и на национальном уровнях.

Основная часть

Ключевая процентная ставка, устанавливаемая Центральным банком РФ, является важнейшим инструментом денежно-кредитной политики, используемым для сдерживания инфляции и стимулирования экономической активности. Изменение ключевой ставки влияет на широкий спектр экономических процессов, включая стоимость кредитов, уровень инвестиций и потребительский спрос. Влияние ключевой ставки на экономическое развитие регионов, таких как Брянская область, выражается в изменении потребительской активности, уровня занятости и инвестиций. Повышение ключевой ставки означает удорожание кредитов, что снижает доступность заемных средств для предприятий и потребителей. Это приводит к снижению потребительского спроса и может замедлить экономический рост, поскольку компании откладывают инвестиции в развитие. И наоборот, при снижении ключевой ставки кредиты становятся дешевле, что повышает их доступность для предприятий и потребителей. Это стимулирует рост инвестиций и потребления, что может положительно сказаться на развитии экономики региона, в том числе на увеличении валового регионального продукта (ВРП), занятости и росте заработной платы.

Как менялась ключевая ставка



Источник: ЦБ РФ.

Рисунок 1 – Как менялась процентная ставка

Целью данного анализа является выявление влияния ключевой процентной ставки на экономические показатели Брянской области, включая валовой региональный продукт (ВРП), объем инвестиций в основной капитал, уровень безработицы и среднемесячную номинальную заработную плату. Основными задачами исследования являются анализ изменения ключевой ставки и ее взаимосвязи с экономическими показателями региона, определение характера и степени влияния ключевой ставки на такие экономические показатели, как инвестиции, занятость и заработная плата, а также разработка рекомендаций по адаптации региональной экономики к изменению ключевой ставки и повышению экономической стабильности.

Для оценки влияния ключевой процентной ставки на экономические показатели Брянской области был рассмотрен период с 2019 по 2023 год. При анализе учитывались следующие показатели: ключевая ставка ЦБ РФ (среднегодовые значения), валовой региональный продукт (ВРП) Брянской области как показатель общего уровня экономического развития региона, объем инвестиций в основной капитал, отражающий инвестиционную активность и заинтересованность бизнеса в развитии, уровень безработицы, отражающий состояние занятости и наличие рабочих мест, среднемесячная номинальная заработная плата как показатель благосостояния населения и экономической активности. Динамика ключевой ставки и основных экономических показателей Брянской области с 2019 по 2023 год показывает, что ключевая ставка снизилась с 7,75% в 2019 году до 5,50% в 2021 году, а затем выросла до 8,00% в 2023 году. За это время ВРП показал небольшое снижение в 2020 году, вероятно, из-за пандемии COVID-19, а затем рост до 365 млрд рублей в 2023 году. Инвестиции в основной капитал также снизились в 2020 году, но затем восстановились и достигли 52 миллиардов рублей в 2023 году. Уровень безработицы вырос до 5,0 % в 2020 году, но постепенно снизился до 4,0 % к 2023 году. Среднемесячная номинальная заработная плата в Брянской области неуклонно растет с 30 000 рублей в 2019 году до 34 000 рублей в 2023 году.

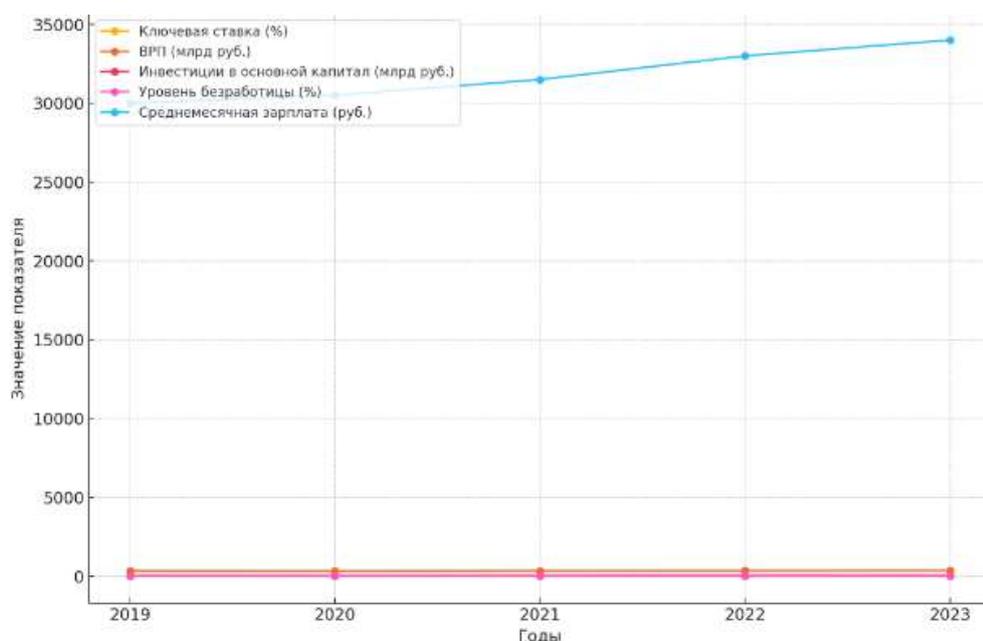


Рисунок 2 – Динамика экономических показателей Брянской области (2019-2023 гг.)

Анализ данных за 2019-2021 годы показывает, что снижение ключевой ставки до 5,50 % привело к увеличению ВРП с 350 до 360 млрд рублей, что свидетельствует о положительном влиянии снижения ставки на общую экономическую активность. В 2022-2023 годах повышение ставки с 5,50 до 8,00 % не оказало существенного негативного влияния на ВРП. ВРП остался стабильным, незначительно увеличившись до 365 млрд рублей, что может свидетельствовать о том, что экономика региона адаптировалась к новым условиям и повышение ставки не оказывает существенного влияния на рост. Снижение ключевой ставки с 7,75% до 5,50% с 2019 по 2021 год сопровождалось ростом инвестиций с 45 млрд рублей в 2019 году до 50 млрд рублей в 2021 году. Это говорит о том, что более доступные кредиты позволили бизнесу активнее инвестировать в развитие и модернизацию. Несмотря на повышение ставки до 8,00 % в 2022-2023 годах, объем инвестиций продолжил расти, достигнув 52 млрд рублей, что может свидетельствовать о стабильной инвестиционной активности и реализуемых проектах вне зависимости от изменения ставки.

Таблица 1. Ключевая ставка, ВРП и инвестиции в основной капитал

Год	Ключевая ставка (%)	ВРП (млрд рублей)	Инвестиции в основной капитал (млрд рублей)
2019.0	7.75	350.0	45.0
2020.0	6.0	348.0	40.0
2021.0	5.5	360.0	50.0
2022.0	6.5	363.0	51.0
2023.0	8.0	365.0	52.0

Уровень безработицы, который в 2020 году вырос до 5,0 % во время пандемии и снижения ставки до 6,00 %, постепенно снижался по мере восстановления экономики и роста ставки, достигнув 4,0 % в 2023 году. Это свидетельствует о том, что восстановление занятости продолжалось, несмотря на рост стоимости кредитов. Среднемесячная номинальная заработная плата в Брянской области с 2019 по 2023 год стабильно увеличивалась с 30 000 до 34 000

рублей, что свидетельствует о росте доходов населения и стабильном уровне жизни, несмотря на изменение ключевой ставки.

Таблица 2. Уровень безработицы и среднемесячная номинальная заработная плата

Год	Уровень безработицы (%)	Среднемесячная номинальная заработная плата (руб.)
2019.0	4.5	30000.0
2020.0	5.0	31000.0
2021.0	4.8	32000.0
2022.0	4.2	33000.0
2023.0	4.0	34000.0

Таким образом, снижение ключевой ставки положительно влияет на инвестиционную активность и ВРП, о чем свидетельствует рост ВРП и инвестиций с 2019 по 2021 год, что говорит о том, что доступность кредитов играет важную роль в поддержке экономического развития. В 2022-2023 годах, несмотря на повышение ключевой ставки до 8,00 %, не произошло существенного замедления роста ВРП и снижения инвестиций. Это может быть связано с адаптацией Брянской области к текущим экономическим условиям и продолжающейся государственной поддержкой регионов. Уровень безработицы снизился после кризиса 2020 года и стабилизировался на уровне 4,0 % в 2023 году, что свидетельствует о восстановлении рынка труда и устойчивости рынка труда Брянской области к изменениям денежно-кредитной политики. Рост среднемесячной заработной платы отражает положительную динамику в экономике региона и поддерживает уровень жизни населения, что также может быть связано с увеличением расходов бизнеса на оплату труда в условиях низкой инфляции.

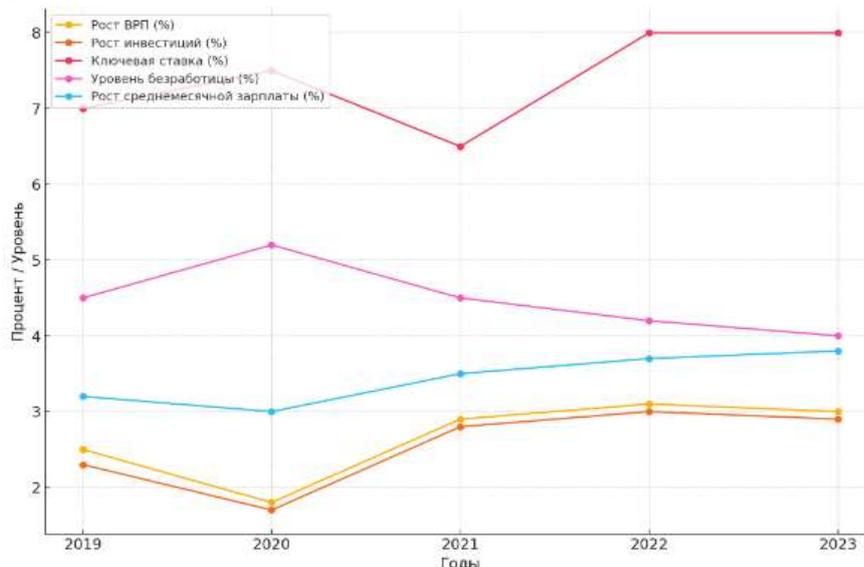


Рисунок 3 – Экономические показатели Брянской области (2019-2023 гг.)

Для обеспечения устойчивого экономического развития Брянской области рекомендуется разработать меры, способствующие адаптации региональной экономики к изменению ключевой ставки, в том числе поддержку малого и среднего бизнеса и поддержание благоприятного инвестиционного климата. В условиях роста ставки важно продолжать стимулировать инвестиции в регион с помощью налоговых льгот и программ государственной поддержки. Также необходимо поддерживать уровень занятости и обеспечивать стабильный рост

доходов, чего можно добиться с помощью образовательных программ и инициатив по созданию рабочих мест.

Заключение

В данном исследовании рассматривается комплексное влияние ключевой ставки Центрального банка на экономическое развитие Брянской области. Являясь одним из основных инструментов денежно-кредитной политики, изменение ключевой ставки оказывает непосредственное влияние на целый ряд экономических показателей, включая стоимость кредитов, инвестиционную активность и потребительский спрос. Проанализировав исторические данные с 2019 по 2023 год, авторы исследования пришли к выводу, что снижение ключевой ставки в целом стимулирует экономическую активность в Брянской области. В частности, снижение ставки с 7,75 % в 2019 году до 5,5 % в 2021 году сопровождалось ростом валового регионального продукта (ВРП) и инвестиций в основной капитал, что свидетельствует о том, что доступность кредитов играет важную роль в поддержке экономического развития региона.

Однако повышение ключевой ставки до 8,00% в 2023 году не оказало существенного влияния на рост ВРП и уровень инвестиций, что говорит о том, что региональная экономика адаптировалась к этому изменению политики. Такая устойчивость может быть обусловлена адаптационными мерами в рамках экономической структуры региона и текущими инициативами государственной поддержки. Стабильность занятости, при которой уровень безработицы снизится до 4,0% к 2023 году, еще раз подтверждает устойчивость брянского рынка труда на фоне роста процентных ставок. Кроме того, устойчивый рост номинальной заработной платы в течение анализируемого периода отражает положительную динамику доходов и поддерживает покупательную способность населения, чему, вероятно, способствуют низкий уровень инфляции и последовательное повышение заработной платы предприятиями.

Для обеспечения устойчивого экономического роста в Брянской области рекомендуется, чтобы региональные политики продолжали содействовать созданию адаптивной экономической среды. Это включает в себя поощрение инвестиций с помощью налоговых льгот и программ государственной поддержки, особенно в период роста процентных ставок. Усилия по поддержке малых и средних предприятий в сочетании с инициативами по повышению уровня занятости и доходов местного населения будут способствовать дальнейшему укреплению экономической устойчивости. Продолжая реализовывать эти стратегии, Брянская область сможет лучше использовать корректировки денежно-кредитной политики для укрепления экономической стабильности и роста, способствуя повышению уровня жизни и долгосрочному развитию региона.

Список использованной литературы

1. Тейлор, Дж.Б., Уильямс, Дж.К. Динамика процентных ставок и инфляции: последствия для денежно-кредитной политики // Американское экономическое обозрение. – 2010. – Т. 100, № 2. – С. 1-5.
2. Мишкин, Ф.С. Экономика денег, банковского дела и финансовых рынков / Ф.С. Мишкин. – 12-е изд. – Нью-Йорк: Pearson, 2019. – 745 с.
3. Бернанке, Б.С., Гертлер, М. Денежно-кредитная политика и волатильность цен на активы // Ежеквартальный журнал экономики. – 2001. – Т. 115, № 1. – С. 87-119.

4. Вудфорд, М. Проценты и цены: основы теории денежно-кредитной политики / М. Вудфорд. – Принстон: Princeton University Press, 2003. – 785 с.
5. Кларида, Р., Гали, Ж., Гертлер, М. Правила денежно-кредитной политики и макроэкономическая стабильность: Evidence and Some Theory // Ежеквартальный журнал экономики. – 2000. – Т. 115, № 1. – С. 147-180.
6. Свенссон, Л.Э.О. Таргетирование инфляции как правило денежно-кредитной политики // Journal of Monetary Economics. – 2001. – Vol. 43, No. 3. – P. 607-654.
7. Фридман, Б.М., Каттнер, К.Н. Экономическая активность и рынки краткосрочных кредитов: анализ цен и количеств // Brookings Paper on Economic Activity. – 1993. – No. 2. – P. 193-266.
8. Карлин, В., Соскис, Д. Макроэкономика: институты, нестабильность и финансовая система / В. Карлин, Д. Соскис. – Оксфорд: Oxford University Press, 2015. – 880 с.
9. Уолш, К.Э. Денежно-кредитная теория и политика / К.Э. Уолш. – 4-е изд. – Кембридж: MIT Press, 2017. – 675 с.
10. Гудфренд, М., Кинг, Р.Г. Новый неоклассический синтез и роль денежно-кредитной политики // NBER Macroeconomics Annual. – 1997. – Vol. 12. – P. 231-283.

References

1. Taylor, J.B., Williams, J.K. Dynamics of interest rates and inflation: Implications for monetary policy. American Economic Review, 2010, vol. 100, no. 2, pp. 1-5.
2. Mishkin, F.S. The Economics of Money, Banking and Financial Markets. 12th ed. New York: Pearson, 2019. 745 с.
3. Bernanke, B.S., Gertler, M. Monetary policy and asset price volatility. Quarterly Journal of Economics, 2001, vol. 115, no. 1, pp. 87-119.
4. Woodford, M. Interest and prices: Foundations of monetary policy theory. Princeton: Princeton University Press, 2003. 785 с.
5. Clarida, R., Gali, J., Gertler, M. Monetary policy rules and macroeconomic stability: Evidence and Some Theory. Quarterly Journal of Economics, 2000, vol. 115, no. 1, pp. 147-180.
6. Svensson, L.E.O. Inflation targeting as a monetary policy rule. Journal of Monetary Economics, 2001, vol. 43, no. 3, pp. 607-654.
7. Friedman, B.M., Kuttner, K.N. Economic Activity and Short-Term Credit Markets: An Analysis of Prices and Quantities. Brookings Papers on Economic Activity, 1993, no. 2, pp. 193-266.
8. Carlin W., Soskis D. Macroeconomics: Institutions, Instability and the Financial System. Oxford: Oxford University Press, 2015. 880 с.
9. Walsh, K.E. Monetary theory and policy. 4th ed. Cambridge: MIT Press, 2017. 675 с.
10. Goodfriend, M., King, R.G. The new neoclassical synthesis and the role of monetary policy. NBER Macroeconomics Annual, 1997, vol. 12, pp. 231-283.

