

УДК 336.221.262

**ФИСКАЛЬНАЯ ЭЛАСТИЧНОСТЬ: ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НАЛОГОВЫХ
ПОСТУПЛЕНИЙ К МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**Радцевич Анатолий Васильевич, аспирант
Белорусский государственный экономический университет
Anatoly Radtsevich, PhD student,
Belarusian State University of Economics**

Аннотация. Статья содержит анализ эластичности налоговой политики Республики Беларусь на основе показателей динамики роста налогов, налоговой нагрузки (% к ВВП), роста ВВП и инфляции с применением разработанных автором формул.

Ключевые слова: налоги, налоговая политика, эластичность спроса и предложения, эластичность налогов, фискальная эластичность, инфляционная эластичность налогов, эластичность налоговой нагрузки.

Оценка эффективности налоговой системы с учетом эластичности спроса и предложения позволяет не только определить, насколько налоговая политика минимизирует потери общественного благосостояния, обеспечивать стабильные бюджетные поступления, но и определить насколько чувствительны потребители и производители к изменениям цен.

Так, эластичность спроса и предложения по цене определяет, как налоговое бремя распределяется между потребителями и производителями. При неэластичном спросе потребители менее чувствительны к изменениям цен, поэтому большая часть налогового бремени ложится на них, при эластичном спросе, наоборот, потребители чувствительны к изменениям цен, поэтому производители несут большую часть налогового бремени. Неэластичное предложение в достаточной мере не позволяет производителям изменить объем предложения, поэтому они несут большую часть налогового бремени. При эластичном предложении производители могут легко изменить объем предложения, поэтому потребители несут большую часть налогового бремени. Таким образом, налоги могут приводить либо к снижению общего объема торговли, что вызывает потери общественного благосостояния, известные как безвозвратные потери общественного благосостояния, либо к экономическому росту.

Для оценки эффективности налоговой системы с учётом эластичности можно использовать следующие показатели:

- Коэффициенты эластичности спроса и предложения, которые позволяют определить чувствительность рынка к изменениям цен на товары, распределение налогового бремени (эластичность налоговой политики).
- Безвозвратные потери общества - позволяют измерить снижение общественного благосостояния из-за налогообложения (треугольник Харбергера)[1].
- Стабильность налоговых поступлений - оценивает, насколько налоговая система обеспечивает предсказуемые доходы бюджета (эффект Танци).
- Административные издержки: включают затраты на сбор налогов и соблюдение налогового законодательства[2].

Это позволяет устанавливать налоговые ставки, которые минимизируют потери общественного благосостояния и обеспечивают стабильные налоговые поступления. При разработке налоговой политики необходимо учитывать эластичность спроса и предложения по цене для различных товаров и услуг.

Для расчета эластичности налоговой политики Республики Беларусь на основе предоставленных данных рассмотрим ключевые виды эластичности, их формулы и интерпретацию. Используем показатели динамики роста налогов, налоговой нагрузки (% к ВВП), роста ВВП и инфляции[3]. Результаты сведём в таблицу и дополним анализом, что позволит оценить, насколько налоговая система способна обеспечивать стабильные доходы бюджета при различных экономических условиях.

Эластичность налогов от ВВП показывает, как налоговые поступления реагируют на изменения ВВП. Если значение больше >1 , налоги растут быстрее ВВП (прогрессивная система), если меньше <1 — медленнее (регрессивная). Отрицательные значения указывают на обратную зависимость: налоги падают при росте ВВП или растут при его снижении. Для расчёта используем не абсолютные изменения ВВП, а относительные, то есть процентный рост налогов и ВВП. Расчёт произведём по следующей формуле эластичности:

$$E_{T / \text{ВВП}} = \frac{\% \Delta \text{НАЛОГИ}}{\% \Delta \text{ВВП}}$$

Пример расчета для 2021 года: Рост налогов: $107,3\% - 100\% = 7,3\%$. Рост ВВП: $102,4\% - 100\% = 2,4\%$. Эластичность: $7,3/2,4 \approx 3,04$.

Эластичность налоговой нагрузки от ВВП отражает изменение доли налогов в ВВП при изменении самого ВВП. Положительные значения означают, что налоговая нагрузка увеличивается с

ростом ВВП, отрицательные — снижается. Для расчета применим процентное изменение налоговой нагрузки к процентному изменению ВВП, расчет произведем по следующей формуле:

$$E_{\text{нагрузка} / \text{ВВП}}^{\text{Налоговая}} = \frac{\% \Delta \text{Налоговая нагрузка}}{\% \Delta \text{ВВП}}$$

Пример расчета для 2019 года: Изменение нагрузки: 23,8%–25,06%=-1,26% .

Рост ВВП: 101,4%-100%=1,4%. Эластичность: -1,26/1,4≈-0,9.

Эластичность по инфляции показывает, как налоги реагируют на инфляцию. Положительные значения говорят о том, что налоги растут быстрее инфляции, сохраняя реальные доходы бюджета. Отрицательные — налоги не успевают за инфляцией, что снижает реальные поступления. Это важно для поддержания реальной стоимости налоговых поступлений и предотвращения эрозии налоговой базы. Для расчёта инфляционной эластичности налогов пересчитаем налоговые поступления в реальном выражении, вычитая инфляцию. Расчёт произведём по формуле:

Где, реальные налоги = номинальный рост - инфляция. Пример расчета для 2022 года: Номинальный рост налогов: 94,9%-100%=-5,1% . Реальный рост: -5,1%-15,21%=-20,31% . Эластичность: -20,31/15,21≈-1,34.

Произведём оценку эластичности налоговых поступлений к экономическим изменениям в экономике, что позволит Анализ эластичности налоговой политики на основе предоставленных данных позволит выявить ключевые тенденции, кризисные периоды и эффективность фискальных мер (таблица).

Таким образом, значение эластичности налогов от ВВП >1 (2019-2021, 2023, 2024гг) указывает на прогрессивность налоговой системы (налоги растут быстрее экономики). Значение с <1 (2022) — на регрессивность налоговой системы (налоги упали до 94,9%, налоговая нагрузка снизилась до 22,07%, ВВП сократился до 95,3%) и на неспособность налоговой системы адаптироваться к внешним шокам. Эластичность колеблется, но в 2021–2024 гг. превышает 1, что свидетельствует об усилении прогрессивности налоговой системы (2023: налоги выросли до 109,4%, нагрузка увеличилась до 24,49%, ВВП вырос на 103,9%; 2024 - прогрессивность сохраняется) и ее уже адаптивности к внешним изменениям. Аномалия 2020 года связана с резким падением налогов до 90,2%, снижением налоговой нагрузки до 21,87% ВВП и падением ВВП до 99,3%.

Таблица – Оценка эффективности налоговой системы Республики Беларусь на основе эластичности налогов по отношению к ВВП (2019–2024гг.)

Год	$E_{T / \text{ВВП}}$	$E_{\text{нагрузка} / \text{ВВП}}$	$E_{T / \text{инфляция}}$
2019	1,43	-0,90	0,79
2020	14,0	8,1	-0,76
2021	3,04	0,71	-0,23
2022	-0,34	1,12	-1,34
2023	1,89	2,70	2,98
2024	2,13	-0,45	1,02

Примечание – собственная разработка автора на основе источников: 1 <https://myfin.by/wiki/term/inflyaciya>. 2. Лукьянова И.А. Налоговая политика. - 2024. Презентация. pptx. 3. Отчеты МНС Республики Беларусь за 2019-2024гг.

Причиной является снижение темпов роста из-за COVID-19 и принятием экстренных мер (отсрочки, снижение ставок налогов) по поддержке экономики.

Отрицательные значения эластичности налоговой нагрузки от ВВП (2019, 2021, 2022) указывают на снижение налоговой нагрузки при падении ВВП (2020 -99,3%, 2022 -95,3%), что связано с пандемией COVID-19 и экономическими санкциями. В 2020, 2023гг. эластичность резко возрастает, что отражает адаптацию налоговой политики к экономическим проблемам.

Инфляционная эластичность налогов в 2020 и 2022 гг. имеет отрицательные значения, что указывает на то, что инфляция "съедает" номинальный рост налогов. В 2021 и 2023 гг. налоговая система компенсирует инфляцию (за счет ужесточения налогового администрирования, повышения ставки налога на прибыль), номинальные налоги, растут быстрее инфляции, укрепляя бюджет, эластичность является положительной. В периоды высокой инфляции (2022) реальные налоговые поступления сокращаются, что требует корректировки ставок или изменения подходов в администрировании налогов.

Стабилизация экономики в 2024 (+4% ВВП) сопровождается снижением налоговой нагрузки, вероятно, за счет оптимизации ставок и стимулирования инвестиций. Прогрессивность системы (эластичность налогов от ВВП) и положительная инфляционная эластичность указывают на устойчивость налоговой политики.

Таким образом, налоговая система Республики Беларусь демонстрирует прогрессивность в 2021–2024 гг., но остаётся уязвимой к инфляции и внешним шокам. Анализ эластичности налогов по отношению к ВВП, налоговой нагрузке и инфляции представляет собой важный инструмент для оценки эффективности и устойчивости налоговой системы. Этот анализ помогает исследователям и политикам понять, как налоговые поступления реагируют на изменения в экономике, и принимать обоснованные решения в области фискальной политики.

Список использованных источников

1. Безгласная, Е.А. Путеводитель по элементарной экономике: экономика общественного благосостояния // Региональное развитие. – 2017. – №3. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/putevoditel-po-elementarnoy-ekonomike-ekonomika-obschestvennogo-blagosostoyaniya> (дата обращения: 19.04.2025).
2. Вотчаев, А.А. Ценовая эластичность и налогообложение // Промышленность: экономика, управление, технологии. – 2009. – №1. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsenovaya-elastichnost-i-nalogooblozhenie> (дата обращения: 15.04.2025).
3. Крымская, О.Н. Фискальная политика РФ: основные приоритеты и эффективность // Финансовый анализ. https://lfin.ru/Fiskalnaya_politika_RF_osnovnye_prioritety_i_effektivnosty (дата обращения: 19.04.2025).