

2. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности : учеб. пособие / Г. В. Савицкая. — 6-е изд., испр. и доп. — М. : Инфра-М, 2020. — 376 с.

3. Савицкая, Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник / Г. В. Савицкая. — 7-е изд., перераб. и доп. — М. : Инфра-М, 2018. — 607 с.

**О. А. Замушинская**

Научный руководитель — кандидат экономических наук К. А. Марусева

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

*В статье анализируются значимость и эффективность внешней торговли в Республике Беларусь, проводятся расчеты, свидетельствующие о соответствующем уровне развития внешнеторговых операций, рассматриваются текущие и возможные направления географии внешней торговли Республики Беларусь.*

В современных условиях внешняя торговля является важной составляющей функционирования и развития каждой отдельной страны и мира в целом, так как ни одно государство не способно развиваться без построения эффективной системы хозяйственных связей с экономиками других стран в условиях протекания глобализационных процессов.

Цель данной работы — с помощью расчетных методов проанализировать эффективность проведения внешнеэкономической политики Республики Беларусь на базе плановых и фактических показателей доходов консолидированного бюджета от внешнеэкономической деятельности. Данный инструмент оценки эффективности непосредственно отражает эффективность или неэффективность внешней торговли. В связи с многообразием показателей внешней торговли для определения ее эффективности предлагаем использовать следующие модели (формула (1)):

$$E = 1 - \sqrt{\frac{Z_1^2 + Z_2^2 + \dots + Z_n^2}{n}},$$

где  $E$  — индекс эффективности внешней торговли;  $Z$  — показатель отклонения фактических значений целевого показателя внешней торговли от его плановых значений (рассчитывается для каждого целевого показателя по формуле (2)),  $n$  — количество целевых показателей внешней торговли.

$$Z = \frac{F - P}{(P, \beta)},$$

где  $F$  — фактическое значение целевого показателя внешней торговли, %;  $P$  — плановое значение целевого показателя внешней торговли, %;  $\beta$  — минимальное значение целевого показателя  $P$ , определяемое точностью измерения, %.

В моделях показатель  $Z$  может быть как положительным, так и отрицательным. Знак показателя зависит от того, в какую сторону произошло отклонение от плана. При отсутствии отклонений  $Z = 0$ .

Показатель  $E$  при отсутствии отклонений от плана равен единице, при наличии отклонений он уменьшается. Теоретически при сильных отклонениях от плана  $E$  может стать меньше нуля, хотя на практике такая ситуация выглядит аномальной. Квадратный корень вычитается из единицы для того, чтобы в результате наибольшая эффективность соответствовала единице, а наименьшая — нулю. Показатель  $\beta$  в формуле (2) используется для корректировки целевых показателей, у которых плановое значение близко к нулю или равно нулю.

Поскольку плановое значение ( $P$ ) целевого показателя ( $Z$ ) расположено в знаменателе формулы (2), его значение, близкое к нулю или равное нулю, приведет к чрезмерно сильному влиянию соответствующего показателя  $Z$  на общий индекс  $E$ . В качестве показателя  $\beta$  целесообразно использовать погрешность измерения соответствующего целевого показателя внешней торговли [1].

Предложенные модели позволяют дать только количественную оценку эффективности внешней торговли. Для получения качественной характеристики эффективности была разработана специальная оценочная шкала (табл. 1).

Таблица 1

Шкала качественной оценки эффективности внешней торговли

Уровни эффективности внешней торговли	Критерии эффективности внешней торговли, %
Высокая	$75 < E \leq 100$
Хорошая	$50 < E \leq 75$
Удовлетворительная	$25 < E \leq 50$
Низкая	$0 < E \leq 25$
Неэффективная	$E \leq 0$

Для вывода об эффективности внешней торговли необходимо произвести расчет показателей эффективности. Рассчитаем показатели отклонения фактических доходов государства от внешнеэкономической деятельности от их плановых значений для исследуемого периода — 2018–2022 гг. (формулы (3)–(7)) [2–7].

$$Z_{2018} = \frac{14,6 - 12,9}{(12,9; 1)} = 0,13 > 0,$$

$$Z_{2019} = \frac{12,1 - 13,6}{(13,6; 1)} = -0,11 < 0,$$

$$Z_{2020} = \frac{10,5 - 13,8}{(13,8; 1)} = -0,24 < 0,$$

$$Z_{2021} = \frac{11 - 11,35}{(11,35; 1)} = -0,03 < 0,$$

$$Z_{2022} = \frac{13,7 - 9,5}{(9,5; 1)} = -0,44 > 0.$$

Положительные значения свидетельствуют о негативных и отрицательных отклонениях. И наоборот, отрицательные значения свидетельствуют о положительных отклонениях.

Далее рассчитаем индекс эффективности внешней торговли в области доходов бюджета от внешнеэкономической деятельности для данного периода (формулы (8)–(11)).

$$E_{2018} = 1 - 0,13 = 0,87 \text{ (87 \%)},$$

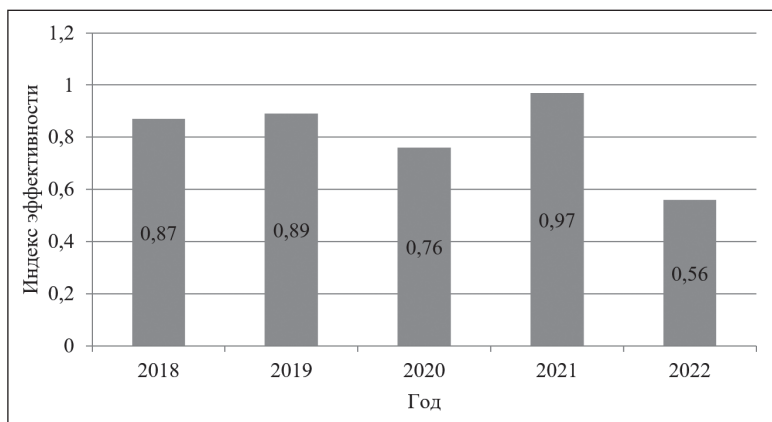
$$E_{2019} = 1 - 0,11 = 0,89 \text{ (89 \%)},$$

$$E_{2020} = 1 - 0,24 = 0,76 \text{ (76 \%)}$$

$$E_{2021} = 1 - 0,03 = 0,97 \text{ (97 \%)}$$

$$E_{2022} = 1 - 0,44 = 0,56 \text{ (56 \%)}$$

Стоит отметить, что показатель  $E$  на протяжении всего исследуемого периода является приближенным к единице, что свидетельствует о незначительных отклонениях в осуществлении внешней торговли в области доходов государственного бюджета от внешнеэкономической деятельности (см. рисунок).



Индекс эффективности внешней торговли в области доходов государственного бюджета от внешнеэкономической деятельности за 2018–2022 гг.

Предложенные модели позволяют дать только количественную оценку эффективности внешней торговли. Определим качественную характеристику данных показателей на основе табл. 2.

*Таблица 2*

Качественная оценка эффективности осуществления внешней торговли в области доходов государственного бюджета от внешнеэкономической деятельности

Годы	Качественная оценка эффективности внешней торговли в области доходов государственного бюджета от ВЭД
2018	Высокая
2019	Высокая
2020	Высокая
2021	Высокая
2022	Хорошая

Исходя из этой таблицы, можем сделать вывод, что на протяжении всего исследуемого периода осуществление внешней торговли в области доходов государственного бюджета от внешнеэкономической деятельности является достаточно эффективным.

Таким образом, произведенные расчеты свидетельствуют о достаточно хорошей эффективности проводимой внешнеэкономической политики и осуществляемой внешней торговли. Придерживаясь единых подходов к развитию отношений со всеми зарубежными партнерами без исключения, Беларусь в то же время, как и любое другое государство, концентрирует свои внешнеполитические усилия на ряде наиболее важных и перспективных векторов. Важным направлением внешнеполитической активности Беларуси является многосторонняя дипломатия, сотрудничество в рамках международных организаций.

### **Источники**

1. Тихонов, А. Эффективность денежно-кредитной политики: методологический подход, методика, результаты апробации [Электронный ресурс] / А. Тихонов, А. Левенков // Банковский вестник. — 2019. — март. — Режим доступа: <https://www.nbrb.by/bv/articles/10607.pdf>. — Дата доступа: 25.11.2023.
2. Бюджет Республики Беларусь для граждан на 2018 год [Электронный ресурс] // Министерство финансов Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://minfin.gov.by/upload/bp/budget2018.pdf>. — Дата доступа: 25.11.2023.
3. Бюджет Республики Беларусь для граждан на 2019 год [Электронный ресурс] // Министерство финансов Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://minfin.gov.by/upload/bp/budget2019.pdf>. — Дата доступа: 25.11.2023).
4. Бюджет Республики Беларусь для граждан на 2020 год [Электронный ресурс] // Министерство финансов Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://minfin.gov.by/upload/bp/budget2020.pdf>. — Дата доступа: 25.11.2023.

5. Бюджет Республики Беларусь для граждан на 2021 год [Электронный ресурс] // Министерство финансов Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://minfin.gov.by/upload/bp/budjet2021.pdf>. — Дата доступа: 25.11.2023.

6. Бюллетень об исполнении бюджета [Электронный ресурс] // Министерство финансов Республики Беларусь. — Режим доступа: [https://www.minfin.gov.by/ru/budgetary\\_policy/bulletin/](https://www.minfin.gov.by/ru/budgetary_policy/bulletin/). — Дата доступа: 25.11.2023.

7. Об утверждении отчета об исполнении республиканского бюджета за 2022 год [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь, 12 июля 2023 г., № 278-З // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2023.

**А. А. Запотьлок, Я. Д. Турбан**

Научный руководитель — А. В. Становская

## **РАЗВИТИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В БАЛТИЙСКОМ РЕГИОНЕ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА**

*Рассмотрена энергетическая политика стран Балтийского региона, сосредоточенная на обеспечении энергетической безопасности, устойчивости и повышении энергоэффективности. Особое внимание уделяется вопросу развития возобновляемых источников энергии, их влиянию на окружающую среду, а также мерам по снижению экологических рисков. В статье представлены основные формы возобновляемой энергии: ветровая, солнечная, биомасса, гидроэнергетика и геотермальная энергетика, их важность для диверсификации и уменьшения зависимости от ископаемых ресурсов. Определены меры, которые реализуются в регионе для достижения сбалансированной энергетической системы. Подчеркивается необходимость увеличения инвестиций в энергосистему для достижения национальных целей в области климата.*

Известно, что значительная часть парниковых газов образуется при производстве энергии, когда ископаемые виды топлива сжигаются в целях выработки электричества и тепла. Научные данные ясно свидетельствуют о том, что во избежание наихудших последствий изменения климата необходимо сократить выбросы почти вдвое к 2030 г. и достичь чистого нулевого уровня выбросов к 2050 г. [1]. Для осуществления этой цели необходимо снизить зависимость от ископаемых видов топлива и инвестировать в альтернативные источники энергии, которые являются чистыми, доступными, недорогими, устойчивыми и надежными.

Можно выделить пять причин, по которым ускорение перехода на чистую энергию — путь к здоровой и пригодной для жизни планете для тех, кто живет сегодня, и для будущих поколений: