

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ДОХОДОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА

К. Б. Савицкая, А. Ю. Савоневская

*Гродненский государственный университет имени Янки Купалы,
Республика Беларусь*

Научный руководитель Т. В. Селюжицкая

Важнейшей составной частью финансовой системы страны выступают государственные финансы, задача которых состоит в обеспечении государства денежными средствами для выполнения своих экономических, социальных и политических функций.

Значительную роль в финансовой системе государства занимает государственный бюджет, состоящий из двух частей: доходной и расходной.

Формирование доходов бюджетной системы Республики Беларусь является неотъемлемой и одной из важнейших составляющих частей всего процесса управления бюджетной системой. Эффективность управления доходами во многом зависит от точности прогнозной оценки поступлений в бюджет. При этом одна из ключевых задач не только построение точного прогноза, но и выявление факторов, оказывающих наиболее существенное влияние на значение прогнозной оценки [2, с. 7].

Целью нашей работы является изучение влияния отдельных факторов на изменение общей суммы доходов государственного бюджета в Республике Беларусь. Факторный анализ бюджетных доходов позволяет выявить причины, которые вызывают различные отклонения и изменения данного показателя. Результаты анализа нашего исследования могут быть полезны для принятия управленческих решений, направленных на увеличение уровня доходов.

На изменение общей суммы доходов государственного бюджета влияют такие факторы, как физический объем ВВП, цены и уровень доходов в ВВП.

Индекс физического объема ВВП характеризует темп экономического роста за тот или иной период и исчисляется как соотношение показателей ВВП двух периодов в постоянных ценах, т. е. в ценах базисного периода. Изменение уровня цен оказывает дестабилизирующее воздействие на экономику. Уровень доходов в ВВП характеризует масштабы перераспределительных процессов в экономике страны посредством государства и определяется путем отношения суммы бюджетных доходов к величине валового внутреннего продукта.

Для проведения факторного анализа нам необходимы данные, которые представлены в таблице.

**Показатели доходов государственного бюджета,
ВВП и индекса физического объема ВВП**

| Год | Доходы государственного бюджета (млн р.) | ВВП (в текущих ценах, млн р.) | Индекс физического объема ВВП, процент к предыдущему году |
|------|--|-------------------------------|---|
| 2016 | 28 526 | 94 949 | 97,5 |
| 2017 | 31 651 | 105 748 | 102,5 |

Источник: [2].

Чтобы провести анализ степени влияния данных факторов на доходы государственного бюджета в 2017 г. по отношению к 2016 г., мы провели следующие вычисления.

Для начала рассчитали уровень доходов государственного бюджета за 2016 и 2017 гг., который позволяет проанализировать степень централизации финансовых ресурсов в бюджете страны, а также определили абсолютный прирост (снижение) этого показателя.

$$Y_{D_{2016}} = \frac{D_{2016}}{ВВП_{2016}} \cdot 100 = \frac{28526}{94949} \cdot 100 = 30,04 \%;$$

$$Y_{D_{2017}} = \frac{D_{2017}}{ВВП_{2017}} \cdot 100 = \frac{31651}{105748} \cdot 100 = 29,93 \%.$$

Абсолютный прирост (снижение) уровня доходов государственного бюджета равен:

$$\Delta Y_D = Y_{D_{2017}} - Y_{D_{2016}} = 29,93 \% - 30,04 \% = -0,11 \text{ п.п.}$$

Абсолютное снижение уровня доходов обусловлено изменением таких показателей, как сумма бюджетных доходов (1) и стоимость ВВП (2):

$$\begin{aligned} \Delta Y_{D_D} &= \left(\frac{D_{2017}}{ВВП_{2017}} - \frac{D_{2016}}{ВВП_{2017}} \right) \cdot 100 = \left(\frac{31651}{105748} - \frac{28526}{105748} \right) \cdot 100 = 29,93 \% - 26,98 \% = \\ &= 2,95 \text{ п.п.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Delta Y_{D_{ВВП}} &= \left(\frac{D_{2016}}{ВВП_{2017}} - \frac{D_{2016}}{ВВП_{2016}} \right) \cdot 100 = \left(\frac{28526}{105748} - \frac{28526}{94949} \right) \cdot 100 = 26,98 \% - 30,04 \% = \\ &= -3,06 \text{ п.п.} \end{aligned}$$

Таким образом, рассчитав уровень доходов государственного бюджета в отчетном году по отношению к базисному, мы определили, что он снизился на 0,11 п. п. Несмотря на то что наблюдается увеличение суммы доходов государственного бюджета на 2,95 п. п., снижение уровня доходов произошло за счет изменения условной величины уровня доходов в ВВП, которая оказалась ниже отчетной величины уровня доходов на 3,06 п. п.

Стоимость ВВП, как известно, изменяется под влиянием физического объема и цен на товары и услуги. В связи с этим можно разложить абсолютный прирост (снижение) номинальной суммы доходов, вызванный изменением стоимости ВВП, на эти

две величины, выделив абсолютный прирост, обусловленный изменением количества товаров и услуг и изменением цен.

Для проведения факторного анализа динамики доходов государственного бюджета мы также использовали следующую индексную мультипликативную модель, которая имеет вид:

$$I_{\text{Д}} = I_{q_{\text{ВВП}}} * I_{p_{\text{ВВП}}} * I_{y_{\text{Д}}}.$$

Расчет влияния факторов на абсолютный прирост доходов производится с использованием стандартного алгоритма решения многофакторных мультипликативных моделей. Мы же применили упрощенную схему (с помощью индексов), учитывая, что на первом месте в модели стоит количественный фактор:

$$\Delta D_{q_{\text{ВВП}}} = D_0 (I_{q_{\text{ВВП}}} - 1);$$

$$\Delta D_{p_{\text{ВВП}}} = D_0 I_{q_{\text{ВВП}}} (I_{p_{\text{ВВП}}} - 1);$$

$$\Delta D_{y_{\text{Д}}} = D_0 I_{q_{\text{ВВП}}} I_{p_{\text{ВВП}}} (I_{y_{\text{Д}}} - 1).$$

Прежде чем перейти к расчету степени влияния факторов, мы рассчитали абсолютный прирост (снижение) бюджетных доходов, он составил:

$$\Delta D = D_{2017} - D_{2016} = 31651 - 28526 = 3125 \text{ млн р.},$$

в том числе вызванный изменением:

1) физического объема ВВП:

$$\Delta D_{q_{\text{ВВП}}} = D_0 * \Delta I_{q_{\text{ВВП}}} = 28526 \cdot 0,025 = 713,15 \text{ млн р.};$$

2) цен:

$$\Delta D_{p_{\text{ВВП}}} = D_0 * I_{q_{\text{ВВП}}} * \Delta I_{p_{\text{ВВП}}} = 28526 \cdot 1,025 \cdot 0,08657 = 2531,23 \text{ млн р.},$$

где $I_{p_{\text{ВВП}}} = I_{pq_{\text{ВВП}}} / I_{q_{\text{ВВП}}} = \frac{105748}{94949} / 1,025 = 1,11373 / 1,025 = 1,08657$, или 108,657 %;

3) уровня доходов бюджета в ВВП:

$$\begin{aligned} \Delta D_{y_{\text{Д}}} &= D_0 * I_{q_{\text{ВВП}}} * I_{p_{\text{ВВП}}} * \Delta I_{y_{\text{Д}}} = 28526 * 1,025 * 1,08657 * \left(\frac{30,04}{29,93} - 1 \right) = \\ &= 28526 * 1,025 * 1,08657 * 0,004 = 127,08 \text{ млн р.} \end{aligned}$$

Абсолютный прирост номинальной суммы доходов государственного бюджета составил 3125 млн р. В значительной мере этот прирост произошел за счет роста цен, который составил 2531,23 млн р., что является негативным моментом в развитии экономики. Доля этого фактора в общем приросте суммы доходов составила $81 \% \left(\frac{2531,23}{3125} 100 \right)$.

Такие факторы, как физический объем ВВП и уровень доходов бюджета в ВВП также оказали влияние на динамику доходов государственного бюджета и их размер составил 713,15 млн р. и 127,08 млн р. соответственно. Следует отметить, что экономическая значимость этих факторов в общем приросте доходов бюджета составила только 26,89 % $\left(\frac{713,15 + 127,08}{3125} 100 \right)$.

Проведя факторный анализ изменения доходов государственного бюджета в Республике Беларусь, мы можем говорить о том, что в 2017 г. по отношению к 2016 г. наблюдается абсолютный прирост бюджетных доходов, который составил 3 125 млн р. На него оказали влияние такие факторы, как физический объем ВВП, уровень цен и уровень доходов бюджета в ВВП. Однако уровень доходов в ВВП, в свою очередь, с 2016 по 2017 г. показал снижение на 0,11 п. п. Это снижение было обусловлено изменением таких показателей, как сумма бюджетных доходов и стоимость ВВП.

Л и т е р а т у р а

1. Бондаренко, Н. Н. Финансово-банковская статистика: Практикум : учеб. пособие / Н. Н. Бондаренко, А. Г. Кулак, Н. Э. Пекарская. – Минск : ГИУСТ БГУ, 2012. – 264 с.
2. Сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 27.03.2019.