

Кульгавчук Л.В.

СТИМУЛИРОВАНИЕ ВЛОЖЕНИЯ ПРИБЫЛИ МАЛЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ В РОСТ ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

Постоянное совершенствование налоговой политики в Республике Беларусь, в том числе и снижение ставки единого налога, позволит как государству, так и малым предприятиям (МП) получить дополнительные выгоды, так как рост заработной платы снижает социальную напряженность, повышает потребительский спрос и стимулирует подъем народного хозяйства. Кроме этого рост заработной платы обеспечивает дополнительные поступления в бюджет за счет увеличения базы подоходного налога.

Исходя из структуры затрат и структуры совокупного дохода валовую выручку можно представить в виде следующей зависимости

$$B = Z + D = Z_{\text{мат}} + Z_{\text{эм}} + Z_{\text{рем}} + Z_{\text{ар}} + Z_{\text{ар.т}} + Z_{\text{кр}} + Z_{\text{ус}} + Z_{\text{ндс}} + Z_{\text{т}} + Z_{\text{фон}} + Z_{\text{там}} + \Pi + P_{\text{зар}} + A, \quad (1)$$

где: $Z_{\text{мат}}$ – стоимость использованных в процессе производства товаров (работ, услуг) сырья, материалов, комплектующих изделий, приобретенных товаров, топлива;

$Z_{\text{эм}}$ – стоимость эксплуатационных расходов;

$Z_{\text{рем}}$ – стоимость текущего ремонта;

$Z_{\text{ар}}$ – затраты на аренду помещений, используемых для производственной и коммерческой деятельности;

$Z_{\text{ар.т}}$ – затраты на аренду транспортных средств;

$Z_{\text{кр}}$ – расходы на уплату процентов за пользование кредитными ресурсами банков (в пределах действующей ставки рефинансирования Национального банка РБ);

$Z_{\text{ус}}$ – стоимость оказанных организации услуг;

$Z_{\text{ндс}}$ – налог на добавленную стоимость, уплаченный поставщиком;

$Z_{\text{т}}$ – налог на приобретение автотранспортных средств;

$Z_{\text{фон}}$ – отчисления в государственные социальные внебюджетные фонды;

$Z_{\text{там}}$ – уплаченные таможенные платежи, государственные пошлины и лицензионные сборы.

Затраты, составляющие валовую выручку, разделим на переменные, изменение которых, приводит к соответствующему изменению выручки и постоянные, изменение которых не влияет (впрямую) на изменение выручки.

К переменным затратам относятся

$$Z_{\text{пер}} = Z_{\text{мат}} + Z_{\text{ндс}} + Z_{\text{фон}} + P_{\text{зар}}. \quad (2)$$

Так если, затраты на НДС, уплаченные поставщиком, составляют 20 % от стоимости материалов, то $Z_{\text{ндс}} = 0,23_{\text{мат}}$

В настоящее время отчисления во внебюджетные фонды составляют 40 % от расходов на оплату труда. Это значит, что

$$Z_{\text{фон}} = 0,4 \cdot P_{\text{зар}}.$$

К постоянным затратам относятся:

$$Z_{\text{пост}} = Z_{\text{эм}} + Z_{\text{рем}} + Z_{\text{ар}} + Z_{\text{ар.т}} + Z_{\text{кр}} + Z_{\text{ус}} + Z_{\text{т}} + Z_{\text{там}} + A$$

Подставив в формулу (2) значение $Z_{\text{ндс}}$, $Z_{\text{фон}}$ и $Z_{\text{пост}}$ получим

$$B = Z_{\text{мат}} + 0,2 \cdot Z_{\text{мат}} + 0,4 \cdot P_{\text{зар}} + P_{\text{зар}} + Z_{\text{пост}} + \Pi$$

После приведения подобных членов формула (2) примет вид

$$B = 1,2 \cdot Z_{\text{мат}} + 1,4 \cdot P_{\text{зар}} + Z_{\text{пост}} + \Pi. \quad (3)$$

Для того чтобы увеличить валовую выручку, и, следовательно, совокупный доход и прибыль МП, необходимо часть заработанной ими прибыли вкладывать в переменные затраты ($Z_{\text{мат}}$ и $Z_{\text{ар}}$). Величину этой прибыли можно определять на основе анализа структуры составляющих валовой выручки по видам деятельности МП. Так для малых предприятий г. Бреста занимающихся производством продовольственных и промышленных товаров, в первых трех кварталах 2003г. средние значения составляющих структуры валовой выручки (формула 3) имели следующие величины

$$D_{\text{мат}} = 25\%; D_{\text{зар}} = 40\%; D_{\text{н}} = 20\%; Z_{\text{пост}} = 15\%.$$

Исходя из этих величин определяются коэффициенты:

$$K_{\text{мат}} = D_{\text{мат}} / D_{\text{н}}; K_{\text{зар}} = D_{\text{зар}} / D_{\text{н}};$$

$$K_{\text{пер}} = K_{\text{мат}} + K_{\text{зар}} = (D_{\text{мат}} + D_{\text{зар}}) / D_{\text{н}}, \quad (4)$$

где $K_{\text{мат}}$ и $K_{\text{зар}}$ – коэффициенты отношения, соответственно, доли затрат на материалы и доли заработной платы к доле прибыли;

$K_{\text{пер}}$ – коэффициент отношения доли переменных затрат к доле прибыли;

$D_{\text{мат}}$, $D_{\text{зар}}$ и $D_{\text{пер}}$ – соответственно, доля затрат на материалы, доли заработной платы и доля переменных затрат;

$D_{\text{н}}$ – доля прибыли.

Подставив в формулы значения $D_{\text{мат}}$, $D_{\text{зар}}$ и $D_{\text{н}}$ получим:

$$K_{\text{мат}} = 0,25/0,2 = 1,25, \quad K_{\text{зар}} = 0,4/0,2 = 2,$$

$$K_{\text{пер}} = (0,25 + 0,4) / 0,2 = 3,25.$$

Для увеличения валовой выручки на 1% необходимо переменные затраты увеличить так же на 1%. В соответствии со структурой составляющих валовой выручки для этого из прибыли следует вложить в переменные затраты величину равную $K_{\text{пер}}$ 1%, которая для МП, занимающихся производством продовольственных и промышленных товаров, составит

$$K_{\text{пер}} = (D_{\text{мат}} + D_{\text{зар}}) / D_{\text{н}} \cdot 1\% = 3,25.$$

Рост валовой выручки на 1% в соответствии со структурой составляющих валовой выручки обеспечивает рост прибыли на 0,2% ($D_{\text{н}} = 0,2\%$). Исходя также из структуры составляющих валовой выручки коэффициент роста совокупного дохода МП, включающий расходы по оплате труда (без отчислений в государственные социальные внебюджетные фонды) и прибыли, и выраженный в долях роста прибыли определяются по формуле

$$K_{\text{дох}} = (D_{\text{зар}} / D_{\text{н}} \cdot 1,4) + D_{\text{н}}. \quad (5)$$

Для рассматриваемых МП, производящих продовольственные и промышленные товары, рассчитанный по (формуле 5) коэффициент роста совокупного дохода составит

$$K_{\text{дох}} = (0,4/0,2 \cdot 1,4) + 0,2 = 1,43 + 0,2 = 1,63\%.$$

Следовательно, по рассматриваемым в статье предприя-

Кульгавчук Лариса Владимировна. Зам. декана экономического факультета Брестского государственного технического университета.

Беларусь, БГТУ, 224017, г. Брест, ул. Московская, 267.

тиям, выпускающим продовольственные и промышленные товары для роста совокупного дохода на 1,63 % необходимо из прибыли вложить в переменные затраты 3,25%. На основе этих рассуждений составим пропорцию и выведем уравнение зависимости прироста совокупного дохода от величины прибыли вкладываемой в переменные затраты:

$$1,63\% \rightarrow 3,25\% \quad D_d \rightarrow P_B$$

отсюда
$$D_d = P_B \cdot (1,63/3,25), \quad (6)$$

где P_B – величина прибыли вкладываемой в переменные затраты;

D_d – прирост совокупного дохода, обусловленный вложением прибыли в переменные затраты.

В общем виде зависимость (6) примет вид

$$D_{di} = P_{Vi} \cdot (K_{ДОХi} / K_{ПЕРi}), \quad (7)$$

где $i = 1, 2, \dots, n$ – виды деятельности малых предприятий;

n – число видов деятельности малых предприятий.

Таким образом, получив на основе статистических данных средние значения коэффициентов отношения доли переменных затрат к доли прибыли ($K_{пер}$) и коэффициентов роста совокупного дохода ($K_{дох}$) по видам деятельности МП можно на основе зависимости (7) определить величину прибыли которую необходимо вкладывать в переменные затраты, чтобы получить требуемое значение прироста совокупного дохода.

С учетом дохода от величины прибыли, вкладываемой в переменные затраты имеет вид

$$D_{di} = P_{Vi} \cdot (K_{ДОХi} / K_{ПЕРi}) \rightarrow \max \text{ целевая функция} \quad (8)$$

$$\left. \begin{aligned} D_{di} &= (D_i \cdot C) / (C - X) \\ 0 < X < C \\ 0 ? P \\ X &\rightarrow \text{положительное число} \end{aligned} \right\} \text{Ограничения} \quad (9)$$

Например, для МП, производящих продовольственные и промышленные товары, у которых $K_{дох} = 1,63$, а $K_{пер} = 3,25$ значение величины прибыли, необходимой для обеспечения роста дохода, представленного в табл. 1 [1], рассчитанные в соответствии с экономико-математической моделью (формулы 8, 9) приведены в табл. 1.

УДК 338.124.(476)

Кивачук В.С., Данилюк Д.А.

ВЛИЯНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА РАЗВИТИЕ КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЙ

Цель настоящей работы – проведение анализа развития различных систем, выявление общих свойств и различий, определение влияния циклов на кризисы.

В процессе своей деятельности практически каждая организация оказывается в кризисной ситуации. Это обусловлено циклами деловой активности, как самой организации, так и экономики государства в целом. Характеризуется цикличность фазами взлета и падения уровня спроса и выпуска продукции, которые повторяются с определенной периодичностью. Интервал времени, в течение которого происходит увеличение объема производства товаров (услуг), затем его снижение, депрессия и, наконец, его рост составляют цикл развития экономики. Подобные преобразования происходят и на менее крупном

Таблица 1. Значение величины прибыли, необходимой для обеспечения роста дохода.

Величина прибыли (ВП), вкладываемой в переменные затраты, %	12,16	25,94	41,7	59,88	81,09	106,16	136,22	...	3308
Рост совокупного дохода (D), %	6,25	13,33	21,43	30,77	41,67	54,55	70	...	1700

Из табл. 1 следует: чтобы увеличить совокупный доход на 6,25 %, следует из прибыли вложить в переменные затраты 12,61 %; чтобы увеличить совокупный доход на 13,33 %, следует из прибыли вложить в переменные затраты 23,94 % и так далее.

Таким образом, имея экономико-математические модели, приведенные в работе [1] и данной статье можно для всех возможных значений ставки единого налога (X) смоделировать значения совокупного дохода D , обеспечивающие постоянную величину налоговых поступлений в бюджет. А затем определить величины прибыли, которые следует вкладывать в материалы и заработную плату, чтобы получить требуемые значения совокупного дохода.

Такой подход стимулирует МП вкладывать свою прибыль в рост объемов производства и заработной платы. А государство наряду с постоянным уровнем налогов, собираемых с МП, получает дополнительную выгоду, так как рост заработной платы населения снижает социальную напряженность, повышает потребительский спрос и стимулирует народное хозяйство к развитию. К тому же рост заработной платы на МП обеспечивает значительные дополнительные поступления в бюджет за счет соответствующего роста подоходного налога.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Соколов Е.В., Руднев К.В., Волохова Т.В. Экономико-математическое моделирование ставки единого налога для малых предприятий. / Российское предпринимательство. 2002, № 2, стр. 70 - 74.

Данилюк Денис Анатольевич. Ассистент каф. бухгалтерского учета, анализа и аудита Брестского государственного технического университета.

Беларусь, БГТУ, 224017, г. Брест, ул. Московская, 267.