

**МЕХАНИЗМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИОРИТЕТОВ РАЗВИТИЯ
ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Филипенко Василий Стефанович, к.э.н., доцент,

Макаревич Алла Александровна, студент,

Полесский государственный университет

Filipenko Vasily Stefanovich, PhD in Economics,

Makarevich Alla Aleksandrovna, Student, makarevichalla3@gmail.com,

Polesky State University

Аннотация. В работе обосновывается возможность использования на практике рыночных механизмов, в частности применение отраслевого мультипликатора для определения приоритетов развития экономики региона, а также выявление производственных возможностей за счет использования дополнительных факторов труд и капитал при реализации экономического потенциала региона.

Ключевые слова: механизм, мультипликатор, потребление, сбережение, инвестиции, труд, капитал.

В мировой практике для прогнозирования экономического роста используется ряд методических подходов, основанных на использовании механизмов рыночной экономики, в частности, расчет отраслевого мультипликатора и определения его влияния на изменение объемов производства. Мультипликатор – это отношение изменений дохода к вызвавшему его исходному изменению расходов. Механизм расчета и действия мультипликатора рассмотрим на примере Брестской области.

За период с 2016 по 2020 годы доходы населения Брестской области увеличились с 7055,9 до 10795, 6 млн руб., потребление увеличилось с 6605,9 до 10085,6 млн руб., сбережения – с 450 до 710 млн руб., инвестиции – с 1838,6 до 3216,8 млн руб. (табл. 1).

Таблица 1. – Определение взаимосвязи доход

Годы	Доход населения, млрд. (DI)	Потребление, млрд. (C)	Сбережения, млрд. (S)	Предельная склонность к потреблению (MPC)	Предельная склонность к сбережению (MRS)	Мультипликатор (K)	Инвестиции млрд. (UN)	Совокупные расходы (C+UN)	Непревиденные инвестиции	Тенденция производства
2016	7055,90	6605,90	450,00	0,91	0,09	11,29	1838,60	8444,50	-1 388,60	рост
2017	7733,20	7223,20	510,00	0,94	0,06	17,94	2360,60	9583,80	-1 850,60	рост
2018	8809,80	8239,80	570,00	0,92	0,08	12,69	2806,80	11046,60	-2 236,80	рост
2019	9824,90	9174,90	650,00	0,94	0,06	16,18	3225,20	12400,10	-2 575,20	рост
2020	10795,60	10085,60	710,00	-	-	-	3216,80	13302,40	-2 506,80	рост
2016-2020				0,93	0,07	2,71				

Примечание – Составлено автором на основе [1]

Несмотря на отклонение по годам наблюдается тенденция увеличения потребления и сбережения в зависимости от роста доходов, что связано с увеличением инвестиций.

Мультипликатор по Брестской области за период 2016-2020 гг. составляет в среднем 2,71. Наиболее высокий мультипликатор имеет научная и техническая деятельность – 12,29, промышленность – 8,8, строительство – 26. В сельском хозяйстве мультипликатор составляет всего 2,73. В сфере услуг более высокий мультипликатор имеет в сфере финансовой деятельности – 2,4 и нулевое значение имеет в сфере культуры и спорта.

Явление мультипликатора основывается на двух факторах. Во-первых, для экономики характерны повторяющиеся непрерывные денежные потоки, где расходы превращаются в доходы. Во-вторых, любое изменение дохода повлечет за собой изменения и в потреблении, и в сбережениях в том же направлении, что и изменение дохода. Чем выше мультипликатор при условии инвестирования, тем больше возможностей имеет регион для экономического роста.

Исследование структуры доходов населения региона Брестской области показывает, что потребление составляет 93,5%, сбережения 6,5%. На основании данных распределения потребления и сбережения определяется возможный дополнительный доход, полученный от инвестирования на сумму 275 млн руб. (средний прирост инвестиций за 2016-2022 гг.) (табл. 2).

Таблица 2. – Определение прироста дохода, вызванного инвестированием производства

	Изменение в доходе, млрд руб.	Изменение в потреблении (93,5%)	Изменение в сбережениях (6,5%)
Предполагаемый рост инвестиций	275,00	257,13	17,88
Циклы: второй	257,13	240,41	16,71
третий	240,41	224,79	15,63
четвертый	224,79	210,17	14,61
пятый	210,17	196,51	13,66
Все другие циклы	196,51	183,74	12,77
Итого	1404,01	1312,75	91,26

Примечание – составлено автором на основе [1]

Введение 275 млн руб. инвестиций дает дополнительный прирост дохода в размере 1404,01 млн руб. Стимулируя таким образом экономику, можно выйти на равновесный объем производства, где общее количество произведенных товаров будет равно общему количеству закупленных товаров ($C+Y_n$). Проведя дополнительные расчеты на основании таблицы 1 с использованием мультипликатора 2,71, установлено, что при доходе 10795 млн руб. потребление составит 93,5% (10085 млн руб.), а сбережения 6,5% (710 млн руб.) и, соответственно, при инвестициях 710 млн руб. достигается равновесный объем. В этом случае доход равняется совокупным расходам (потребление + инвестиции) $10795 = (10085 + 710)$.

При увеличении инвестиций на сумму 275 млн руб. с 710 до 985 млн руб., объем производства при мультипликаторе 2,71 увеличится на 745 млн руб. и составит 11540 млн руб. (рис. 1). При снижении инвестиций на сумму 275 млн руб. с 710 до 435 млн руб. при мультипликаторе 2,71, объем производства уменьшится на 745 млн руб., или с 10795 до 10050 млн руб., что приведет к падению производства от равновесного объема. Рассчитанные мультипликаторы показывают, что инвестиции, как в сферу производства, так и в сферу услуг региона Брестской области дают дополнительный доход, тем самым обеспечивают экономический рост региона, но влияние отраслей и сфер на развитие экономики неодинаковое, что требует выбора точек роста при определении приоритетов развития экономики региона.

На развитие экономики влияет множество факторов. Наиболее важными являются труд и капитал, которые позволяют более полно использовать производственный потенциал.

Для определения экономического потенциала Брестской области рассчитана функция производственных возможностей, которая описывается уравнением $Y = -2360 + 9,6x_1 + 273x_2$, где x_1 – труд (количество ставок труда), x_2 – капитал (количество ставок капитала).

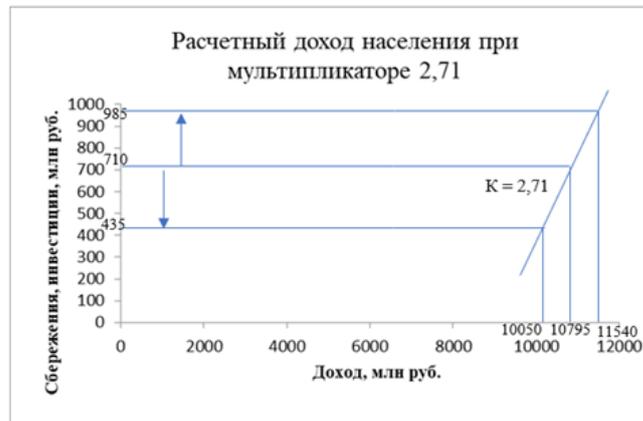


Рисунок 1. – Расчетный доход при мультипликаторе 2,71

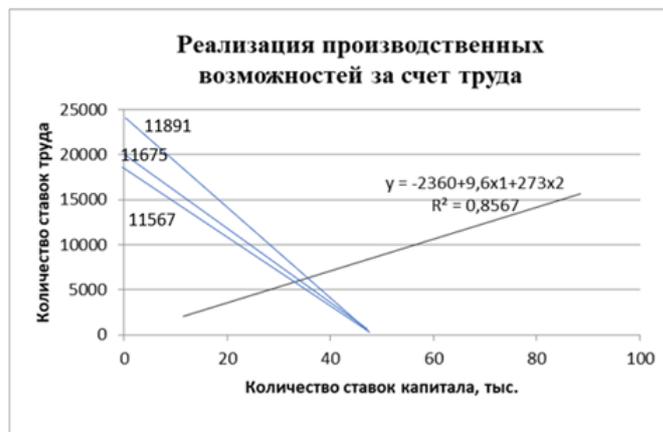


Рисунок 2. – Реализация производственных возможностей за счет труда

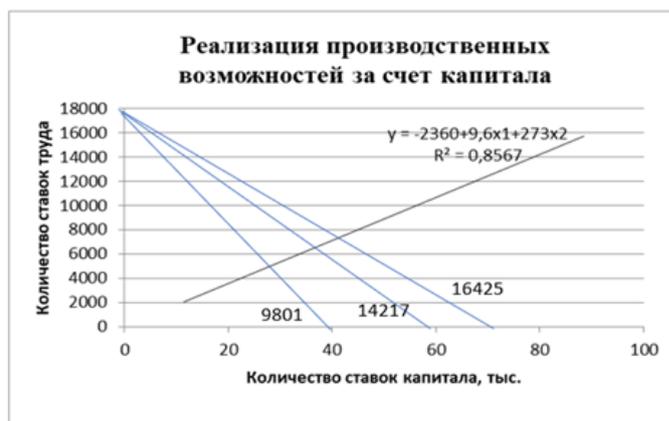


Рисунок 3. – Реализация производственных возможностей за счет капитала

Из расчета следует, что Брестская область, располагая 18000 ставками труда и 48000 ставками капитала, может произвести продукцию на сумму 10936 млн руб.

$$Y = -2360 + 9,6*18000 + 273*48000 = 10936 \text{ млн руб.}$$

Однако влияние труда и капитала на реализацию производственных возможностей неравноценно (рис. 2 и 3).

Для проведения раздельного учета влияния труда и капитала на объем производства, проведем следующие расчеты.

Определяем влияние фактора труда на объем производства: $9,6*18000/(10936+2360)*100=1,28\%$, следовательно, за счет отдельно взятого фактора труда производится 1,28% или 990,25 млн руб. объема продукции.

Определяем влияние фактора капитал на объем производства: $273*48000/(10936+2360)*100=97,29\%$, следовательно, за счет отдельно взятого фактора капитала производится 97,29% или 10569,44 млн руб. объема продукции.

С позиции реализации экономического потенциала наиболее эффективным является увеличение капитала, где на одну ставку капитала приходится 220,79 млн руб., а за счет увеличения фактора труда – на одну ставку труда приходится 53,88 млн руб., следовательно экономика является капиталозатратной.

Учитывая, что в Брестской области насчитывается 39,2 тыс. безработных или 1,44 тыс. ставок труда, привлекая их в сферу экономики можно дополнительно увеличить объем производства продукции на сумму 77,59 млн руб. ($53,88*1,44$).

Увеличение капитала в объеме существующих годовых инвестиций 310,3 млн руб., или 5,3 тыс. ставок капитала, можно увеличить объем производства продукции на сумму 1170,18 млн руб. ($220,79*5,3$).

Следовательно, реализуя возможный экономический потенциал Брестской области за счет труда и капитала, можно увеличить объем производства на 1247,8 млн руб. ($1170,18+77,59$) или на 11,45%, в том числе за счет капитала 10,7%, а за счет труда –0,75%.

Следовательно, овладевая экономическими механизмами вместо традиционно сложившихся, недостаточно эффективных методов управления экономическими процессами в условиях рыночной экономики, можно оперативно и экономически обоснованно регулировать экономику на уровне регионов.

Список использованных источников

1. Макконнелл К.Р., Брю С.Л. / Экономикс: принципы, проблемы и политика: В 2-х т. Т. 1: Пер. с 13-го англ. изд. – М.: – ИНФРА-М, 2000. – XXVI, 486 с.

2. Экономическая статистика [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 1998–2021. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/> – Дата доступа: 27.10.2022.

3. Официальный сайт Брестского областного исполнительного комитета [Электронный ресурс] / Брестский областной исполнительный комитет. – Режим доступа: <http://brest-region.gov.by/>. – Дата доступа: 28.10.2022.