

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ МУЛЬТИПЛИКАТОРА-АКСЕЛЕРАТОРА ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Гнатюк Сергей Николаевич

доцент кафедры экономики и управления, МГУ имени А. А. Кулешова,
кандидат экономических наук, доцент (г. Могилев, Беларусь)
gnatyuk@msu.by

Чегерова Татьяна Ивановна

доцент кафедры экономики и управления, МГУ имени А. А. Кулешова,
кандидат технических наук, доцент (г. Могилев, Беларусь)
chegerova@msu.by

Ключевые слова: устойчивое развитие, валовой региональный продукт, инвестиции, акселератор, мультипликатор.

Keywords: sustainable development, gross regional product, investments, accelerator, multiplier

Аннотация. Рассмотрены тенденции развития Могилевской области. Выявлена тесная связь между динамикой объема инвестиций и ВРП области. Сделан вывод, что модель акселератора-мультипликатора достаточно точно описывает реальные статистические данные и может быть использована для формирования экономической политики органами местного самоуправления.

Abstract. The tendencies of development of the Mogilev region are considered. A close relationship between the dynamics of the volume of investments and the GRP of the region is revealed. It is concluded that the model of the accelerator-multiplier quite accurately describes real statistical data and can be used to form economic policy by local self-government bodies.

Устойчивое развитие региона является ключевой проблемой современной экономики. Как показывает опыт, только инвестиции могут обеспечить рост объема валового регионального продукта, уровня и качества жизни населения региона, сохранение окружающей среды.

Анализ развития экономики Могилевской области за 2014–2020 гг. (таб.) свидетельствует о росте ВРП области и потребительских расходов при неустойчивой динамике объема инвестиций.

Основные показатели развития Могилевской области

Показатель*	Годы						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Валовой региональный продукт, млн руб.	58039,8	63987,6	6 743,8	7 517,7	8 458,7	8 905,2	9 744,7

Показатель*	Годы						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Инвестиции в основной капитал, млн руб.	18809,4	18080,2	1 364,5	1 256,1	1 712,6	2 040,0	2 044,5
Денежные доходы населения млн руб.	50 913	53 637	5 538	5 991	6 714	7 417	8 084
Потребительские расходы млн руб.	29720,1	32377,1	3 386,8	3 728,0	4 143,4	4 324,4	4 783,9

* 2014–2015 гг. – млрд руб. Источник: рассчитано по [1]

Использование реальных показателей (был осуществлен перерасчет показателей в доллары США) для того, чтобы исключить влияние инфляции на динамику номинальных показателей показало неравномерность роста регионального валового продукта (рис. 1). Одновременно наблюдаются колебания и объема инвестиций, и потребительских расходов.

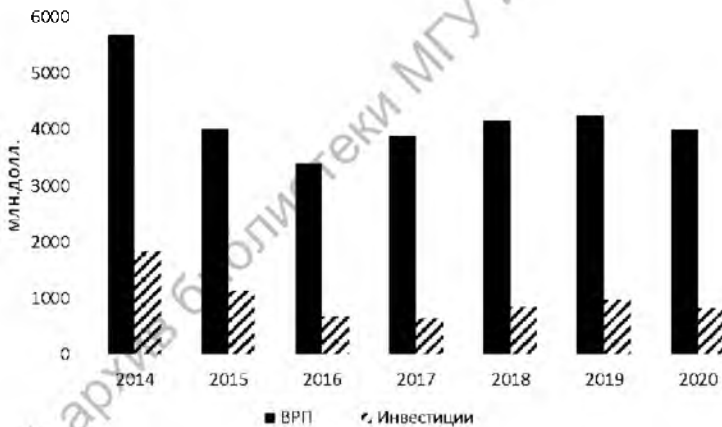


Рис. 1. Объем валового регионального продукта и инвестиций Могилевской области (млн долл. США)

При этом динамика ВРП области определяет динамику объема инвестиций (рис. 2). Таким образом можно предположить, что на экономическое развитие области оказал влияние эффект акселерации, суть которого заключается в том, что изменения в спросе на готовую продукцию, прежде всего на потребительские товары, обуславливают изменения в величине капитала, используемого для производства этой продукции и, следовательно, на объем инвестиций.

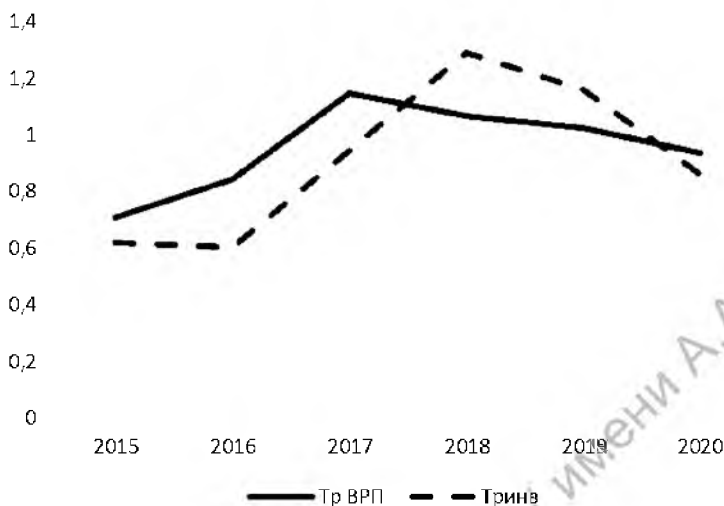


Рис. 2. Темпы роста ВРП и инвестиций Могилевской области

Поэтому, на наш взгляд, целесообразно использовать модель акселератора-мультипликатора для выяснения роли инвестиций в обеспечении устойчивого развития экономики региона.

Расчеты показывают, что существует достаточно тесная связь между динамикой ВРП и инвестиций: коэффициент корреляции – 0,78. Для расчета значения акселератора была построена линейная зависимость инвестиций от прироста ВРП. Значение акселератора получилось меньше единицы (0,597). Это свидетельствует о том, что принцип акселерации (увеличение инвестиций за счет увеличения ВРП) в области выполняется не в полной мере. Данное явление можно объяснить наличием нерализуемых товарных запасов и незагруженных производственных мощностей.

Так как предельная склонность к потреблению (MPC) за исследуемый период равна 0,37, то мультипликатор инвестиций по области составит 1,63. Следовательно рост автономных инвестиций приведет к росту ВРП области, запустит эффект акселератора и вызовет дополнительный объем инвестиций, стимулируя дальнейший рост ВРП области. Следовательно, задачей органов местного управления является создание благоприятных условий для инвестиций.

Следует учитывать, что эффекты мультипликатора и акселератора действуют и в обратную сторону. Поэтому при сохранении суще-

ствующих тенденций социально-экономического развития области (недостаточный объем инвестиций, инфляция, сокращение доходов населения, рост запасов нереализуемой продукции, высокая степень недогруженных производственных мощностей), по нашим оценкам, в 2021 г. объем ВРП области должен составить 3979,1 млн долл., то есть падение объема производства должно продолжиться, но более медленными темпами.

Следовательно, данная модель достаточно точно описывает реальные процессы в экономике области и может быть использована для анализа состояния экономики и обоснования социально-экономической политики в регионе.

Список литературы

1. Регионы Республики Беларусь, 2021 (том 1) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation_index_41220/ – Дата доступа: 22.04.2022.