

УДК 332.1(470.57)

ВЛИЯНИЕ ИНСТИТУТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ НА ЭКОНОМИКУ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ

Фархутдинова А.У.

*Институт социально-экономических исследований – обособленное структурное подразделение
ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук,
Уфа, e-mail: aliya_2186@bk.ru*

В настоящее время устойчивому экономическому развитию регионов РФ способствуют институты территориального развития, функционально ориентированные на обеспечение финансовой, инвестиционной поддержки. Цель статьи заключается в изучении влияния институтов территориального развития на показатели социально-экономического развития муниципальных районов Республики Башкортостан. Методом корреляционно-регрессионного анализа проведена оценка взаимосвязи объема валового муниципального продукта с инвестициями: в основной капитал, в проекты, реализуемые на условиях государственно-частного партнерства, направляемыми институтами территориального развития АНО «Микрокредитная компания Республики Башкортостан», «Корпорация МСП», АО «Региональный фонд развития Республики Башкортостан», и среднемесячной номинальной заработной платой. Установлена статистически значимая взаимосвязь между объемом валового муниципального продукта и инвестициями институтов территориального развития Республики Башкортостан. Сделан вывод о том, что направляемые ими инвестиции способны привести к созданию новых объектов, рабочих мест, подъему уровня жизни населения и в дальнейшем отразиться на общем состоянии социально-экономического развития. В свою очередь привлекаемые институтами территориального развития инвестиции могут способствовать улучшению инвестиционного климата территории и в перспективе благоприятно воздействовать на валовый муниципальный продукт.

Ключевые слова: институты территориального развития, валовый региональный продукт, валовый муниципальный продукт, инвестиции, корреляционно-регрессионный анализ

THE INFLUENCE OF INSTITUTIONS OF TERRITORIAL DEVELOPMENT ON THE ECONOMY OF MUNICIPAL DISTRICTS

Farkhutdinova A.U.

*Institute of Social and Economic Research – Subdivision of the Ufa Federal Research Center
of the Russian Academy of Sciences, Ufa, e-mail: aliya_2186@bk.ru*

Currently, the sustainable economic development of the regions of the Russian Federation is facilitated by the institutions of territorial development, functionally focused on providing financial, investment support. The purpose of the article is to study the influence of institutions of territorial development on the indicators of socio-economic development of districts of the Republic of Bashkortostan. Using the method of correlation and regression analysis, an assessment was made of the relationship between the volume of the gross municipal product and investments: in fixed assets, in projects implemented on the basis of public-private partnerships, sent by the institutions of territorial development of the Autonomous Non-Commercial Organization «Microcredit Company of the Republic of Bashkortostan», «Corporation of SMEs», JSC «Regional Development Fund of the Republic of Bashkortostan» and the average monthly nominal wage. A statistically significant relationship has been established between the volume of gross municipal product and investments of institutions of territorial development of the Republic of Bashkortostan. It is concluded that the investments they direct can lead to the creation of new facilities, jobs, an increase in the standard of living of the population and further affect the general state of socio-economic development. In turn, investments attracted by institutions of territorial development can contribute to improving the investment climate of the territory and, in the future, have a favorable effect on the gross municipal product.

Keywords: institutions of territorial development, gross regional product, gross municipal product, investments, correlation and regression analysis

Социально-экономическое положение любого региона оценивается уровнем развития его муниципальных районов и городских округов. Перспективы экономического развития субъектов зависят от объемов направляемых им инвестиций [1, с. 15]. Известно, что инвестиции выполняют роль драйвера, приводящего одновременно как к увеличению спроса, так и к росту потребления. По результатам проведенных исследований установлено, что объем этих инвестиций влияет

на валовый региональный продукт (ВРП) и, в частности, на валовый муниципальный продукт (ВМП) [2–4].

В настоящее время устойчивому экономическому развитию регионов способствуют институты территориального развития, функционально ориентированные на обеспечение финансовой, нормативно-правовой, инвестиционной и других видов поддержки [5, с. 200]. Их ключевая направленность заключается в обеспечении динамичного развития экономики: внедрении

передовых технологий, модернизации оборудования, создании высокотехнологичной продукции.

В связи с вышеизложенным является актуальным проведение исследований по установлению взаимосвязи инвестиций, направляемых институтами территориального развития в различные проекты, с социально-экономическими показателями муниципальных районов.

Цель исследования заключается в изучении влияния институтов территориального развития на показатели социально-экономического развития муниципальных районов Республики Башкортостан (РБ).

Материалы и методы исследования

С использованием методов корреляционно-регрессионного анализа выполнено моделирование статистической взаимосвязи показателей, характеризующих уровень экономического развития Республики Башкортостан в 2018 г.

Были отобраны следующие переменные: X1 – инвестиции в основной капитал (млн руб.); X2 – среднемесячная номинальная заработная плата (млн руб.); X3 – объем частных инвестиций в проекты, реализуемые на условиях государственно-частного партнерства (млн руб.); X4 – микрозаймы Автономной некоммерческой организации «Микрокредитная компания малого бизнеса Республики Башкортостан» (АНО «Микрокредитная компания Республики Башкортостан») (млн руб.); X5 – поддержка в виде гарантий «Корпорации малого и среднего предпринимательства» («Корпорация МСП») (млн руб.); X6 – объем инвестиций Акционерного общества «Региональный фонд Республики Башкортостан»

(АО «Региональный фонд Республики Башкортостан») (млн руб.).

Показатели X4, X5, X6 были рассчитаны на основании открытых данных вышеуказанных институтов территориального развития и представляют собой сумму вложенных ими средств в инвестиционные проекты 54 муниципальных районов Республики Башкортостан.

В основу расчета ВМП были включены следующие показатели: отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (ОТ), объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» (ОРС), продукция сельского хозяйства (ОСХ), оборот розничной торговли (ОРТ), оборот общественного питания (ОБП) и платные услуги населению (ОПУ). Соответственно формула расчета объема ВМП представлена в следующем виде: $ВМП = ОТ + ОРС + ОСХ + ОРТ + ОБП + ОПУ$.

С использованием данного подхода и официальных данных статистики был рассчитан объем ВМП муниципальных районов Республики Башкортостан за 2018 г.

Результаты исследования и их обсуждение

Согласно полученным данным в 2018 г. на поддержку муниципальных районов было направлено: АНО «Микрокредитная компания Республики Башкортостан» 44,3% от общего объема всех микрозаймов, «Корпорацией МСП» 18,3% от общего объема всех гарантий. На поддержку инвестиционных проектов муниципальных образований АО «Региональный фонд Республики Башкортостан» направлено 17,7% средств от общего объема финансирования (рис. 1).



Рис. 1. Объем инвестиций, направленных институтами территориального развития в проекты Республики Башкортостан

Как видно из представленного рисунка, объем инвестиций, направленных вышеуказанными институтами территориального развития муниципальным районам, значительно ниже, чем городским округам, и суммарно составил 19% от общего объема их поддержки.

Отметим, что наибольшую поддержку получили следующие муниципальные районы: Туймазинский (88,2 млн руб.), Учалинский (36,7 млн руб.), Мелеузовский (17,9 млн руб.), Мечетлинский (16,3 млн руб.), Абзелиловский (16 млн руб.) (рис. 2).

Согласно открытым данным институтов территориального развития малый и средний бизнес в РБ получал поддержку в основном на развитие сельского хозяйства, мясо-молочного животноводства, птицеводства. Так, Туймазинский муниципальный район получило поддержку на разведение молочного крупного рогатого скота,

производство продукции из мяса убойных животных и мяса птицы, Учалинский – на резку, обработку и отделку камня, а также на производство изделий из бетона для использования в строительстве, Мелеузовский – на развитие розничной торговли кондитерскими изделиями, металлическими и неметаллическими конструкциями, Мечетлинский – на развитие пчеловодства, производство сыра и сырных продуктов, Абзелиловский – на развитие гостиниц и прочих мест для временного проживания, сельского хозяйства, в частности на выращивание зерновых культур.

Заметим, что в РБ активно реализуются и проекты на принципах государственно-частного партнерства. Для сравнения: объем частных инвестиций в муниципальные проекты, реализуемые на таких условиях, составил 40,4% средств от общего объема инвестирования (рис. 3).

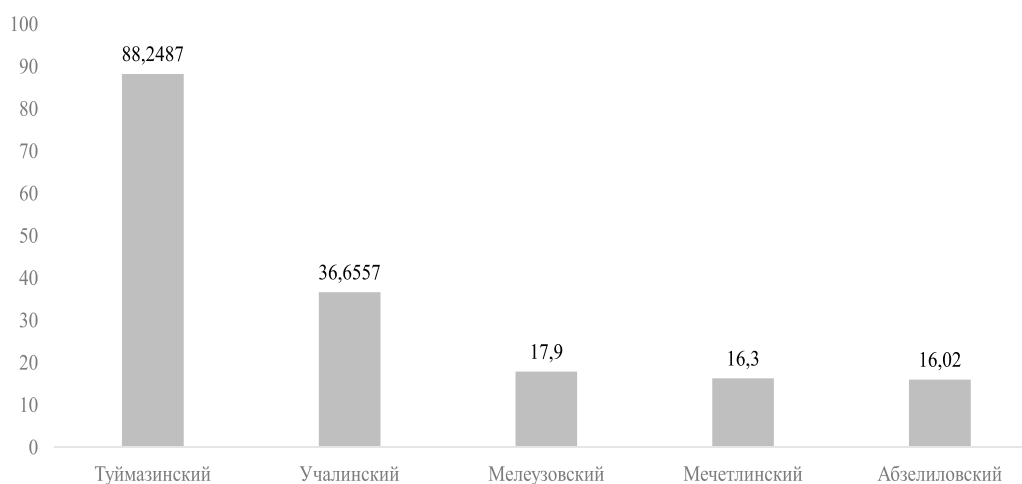


Рис. 2. Муниципальные районы, получившие наибольшую поддержку от институтов территориального развития Республики Башкортостан

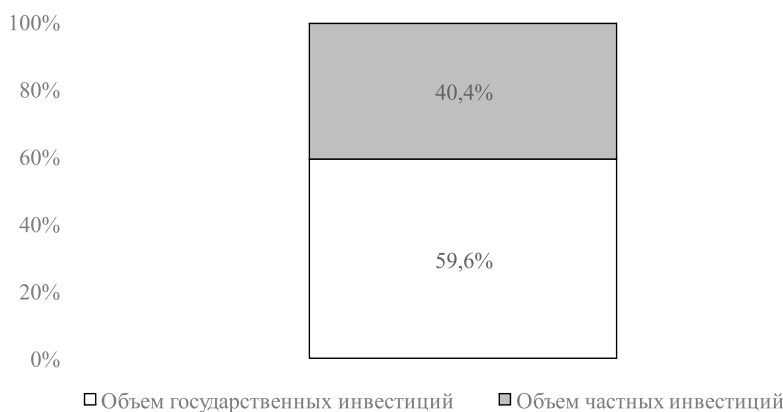


Рис. 3. Объем инвестиций в проекты, реализуемые на принципах государственно-частного партнерства в Республике Башкортостан

Следовательно, для Республики Башкортостан объем государственных инвестиций является преобладающим. При этом наибольшую поддержку получил Ишимбайский муниципальный район. Согласно открытым данным средства в размере 403,8 млн руб. были направлены на утилизацию твердых бытовых отходов, строительство комплекса по переработке и сортировке отходов.

Для оценки взаимосвязи инвестиций (в основной капитал, в проекты, реализуемые на условиях государственно-частного партнерства), направляемых институтами территориального развития, с ВМП (Y) необходимо построить матрицу парных корреляций (табл. 1).

Таблица 1

Матрица коэффициентов парных корреляций

	Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Y	1						
X 1	0,634	1					
X 2	0,489	0,692	1				
X 3	0,371	0,082	0,140	1			
X 4	0,425	0,361	0,176	0,060	1		
X 5	0,492	0,097	0,093	0,251	0,045	1	
X 6	0,419	0,259	0,124	0,163	0,100	0,273	1

Как видно из представленной таблицы, наибольшее влияние на результирующий показатель оказывают инвестиции в основной капитал X1, где значение парного коэффициента корреляции r_{yx} составляет 0,634, что говорит о тесной корреляционной зависимости между ВМП и инвестициями в основной капитал. Следовательно, 63,4% вариации ВМП зависит от объема инвестиций в основной капитал.

Среднемесячная номинальная заработная плата X2 имеет с ВМП умеренную связь, о чем свидетельствует значение r_{yx} , равное 0,489. Следовательно, 48,9% вариации ВМП определяется величиной заработной платы.

Объем частных инвестиций в проекты, реализуемые на условиях государственно-частного партнерства, X3, как и предыдущий показатель, имеет с ВМП умеренную связь, что подтверждается r_{yx} , равным 0,371, следовательно, 37,1% вариации ВМП зависит от объема направленных частными инвесторами средств в республиканские проекты.

Достаточно сильное влияние на величину результирующего показателя оказывают факторы X4, X5, X6. При этом они

имеют с ВМП умеренную связь, о чем свидетельствуют значения r_{yx} , равные 0,425, 0,492 и 0,419 соответственно. Следовательно, 42,5% вариации ВМП зависит от величины предоставляемых институтом АНО «Микрокредитная компания Республики Башкортостан» микрозаймов, 49,2% вариации ВМП зависит от объема предоставленных «Корпорации МСП» гарантий, 41,9% вариации ВМП зависит от величины направленных АО «Региональный фонд Республики Башкортостан» инвестиций.

Для проведения регрессионного анализа требовалось проверить факторные признаки на мультиколлинеарность. Наибольшая взаимосвязь наблюдается у X1 (инвестиции в основной капитал) с X2 (среднемесячная номинальная заработная плата), где $r_{x_1x_2}$ составляет 0,692, что свидетельствует о том, что рост доходов населения муниципальных образований сказывается на объеме инвестиций в основной капитал их организаций. В связи с этим фактор X2 исключен с имеющей место мультиколлинеарностью с фактором X1. Фактор X6 (объем инвестиций АО «Региональный фонд Республики Башкортостан») исключен ввиду более низкой его взаимосвязи с функциональным параметром по сравнению с факторами X4 (микрозаймы АНО «Микрокредитная компания Республики Башкортостан») и X5 (поддержка в виде гарантий «Корпорации МСП»). Остальные факторы не коллинеарны между собой, следовательно, они могут быть включены в уравнение.

Влияние показателей X1, X3, X4 и X5 на ВМП было изучено построением уравнения регрессии (табл. 2).

Полученное уравнение имеет следующий вид: $Y = 4,32X_1 + 44,79X_3 + 430,93X_4 + 463,68X_5 + 3472,5$, при этом величина коэффициента детерминации R^2 составляет 0,702, следовательно, размер ВМП на 70,2% зависит от выбранных нами независимых переменных. Значение F-критерия Фишера составляет 25,795, что свидетельствует о статистической значимости полученного уравнения. Оценка параметров модели по t-критерию Стьюдента показывает их значимость ($t_{x_1} = 5,75$, $t_{x_3} = 2,65$, $t_{x_4} = 2,46$, $t_{x_5} = 4,51$ при табличном значении 2,0057).

Итак, проведенный корреляционно-регрессионный анализ показал наличие тесной связи между ВМП и инвестициями: в основной капитал, в проекты, реализуемые на условиях государственно-частного партнерства, направляемыми институтами территориального развития Республики Башкортостан.

Таблица 2

Влияние инвестиций в основной капитал, в проекты, реализуемые на условиях государственно-частного партнерства, направляемых институтами территориального развития, на валовый муниципальный продукт

<i>Регрессионная статистика</i>			
Множественный R		0,838	
R-квадрат		0,702	
Нормированный R-квадрат		0,652	
Стандартная ошибка		7983	
Наблюдения		54	
Дисперсионный анализ			
		F	
Регрессия		25,795	
	<i>Коэффициенты</i>	<i>Стандартная ошибка</i>	<i>t-статистика</i>
Y-пересечение	3472,45	1410,62	2,46
Переменная X1	4,32	0,75	5,75
Переменная X3	44,79	16,92	2,65
Переменная X4	430,93	175,51	2,46
Переменная X5	463,68	102,93	4,51

Обобщая результаты проведенного анализа, следует отметить, что основное направление деятельности указанных институтов территориального развития заключается в инвестировании приоритетных проектов муниципальных районов. Это в свою очередь может привести к созданию новых объектов, рабочих мест, способствовать подъему уровня жизни населения и отразиться на общем состоянии социально-экономического развития [6, с. 101]. В свою очередь привлекаемые ими инвестиции могут способствовать улучшению инвестиционного климата территории и в перспективе благоприятно воздействовать на ВМП.

Выводы

1. Институты территориального развития оказывают значительное влияние на экономику муниципальных районов Республики Башкортостан. Качество построенной регрессионной модели является высоким.

2. Наибольшую корреляционную зависимость с ВМП имеют инвестиции в основной капитал, что подтверждает их значимость для социально-экономического развития муниципальных районов.

3. В структуре институтов территориального развития РБ, оказывающих поддержку малому и среднему бизнесу му-

ниципальных районов, доминирующим является АНО «Микрокредитная компания Республики Башкортостан».

4. В РБ объем государственных инвестиций в муниципальные проекты, реализуемые на принципах государственно-частного партнерства, является преобладающим.

Данное исследование выполнено в рамках государственного задания УФИЦ РАН № 075-01211-20-01 на 2020 г.

Список литературы

1. Беляничев В.Г., Савдерева А.Ф. Оценка влияния инвестиций в основной капитал на объем валового регионального продукта // Экономика и право. 2019. № 1. С. 15–21.
2. Гусарова О.М., Кузьменкова В.Д. Моделирование и анализ тенденций развития региональной экономики // Фундаментальные исследования. 2016. № 3–2. С. 354–359.
3. Развитие инструментария взаимодействия субъектов системы публичного управления социально-экономическим развитием территории / Под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Н.В. Фадейкиной. Новосибирск: САФБД, 2012. 444 с.
4. Бувальцева В.И., Федулова Е.А., Алабина Т.А. Оценка реализации инвестиционной стратегии территории как целевого ориентира устойчивого экономического роста на основе корреляционно-регрессионного анализа // Экономика и социальная политика. 2014. № 6. С. 9–15.
5. Фархутдинова А.У. Территориальное развитие России: проблемы и пути решения // Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. № 9. С. 198–202.
6. Арнаут Е.О. К вопросу о понятии инвестиций как фактора экономического развития территории региона // Академический журнал Западной Сибири. 2016. Т. 12. № 3 (64). С. 101–102.