

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ОЦЕНКА РЕЗЕРВОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДОТАЦИОННЫХ РЕГИОНОВ

*Пархоменко А.В., доцент,
Шебуняева Е.А., доцент,
Харламова Т.Н., доцент,
Тамбовский филиал Российской академии народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ,
Пархоменко В.Л., доцент,
Тамбовский государственный технический университет*

Аннотация: целью работы является анализ влияния уровня развития малого предпринимательства и уровня развития обрабатывающих производств дотационного региона на объем валового регионального продукта – основного макроэкономического показателя, характеризующего процесс производства товаров и услуг в субъекте РФ. Основными задачами исследования выступают: оценка уровня развития малого предпринимательства в Тамбовской области по данным статистического наблюдения; оценка уровня развития обрабатывающих производств в Тамбовской области по данным статистического наблюдения; проведение корреляционно-регрессионного анализа и разработка статистических моделей для оценки степени влияния уровня развития малого предпринимательства и уровня развития обрабатывающих производств на объем валового регионального продукта. Гипотеза исследования заключается в том, что развитие анализируемых факторов в Тамбовской области оказывает существенное влияние на региональную экономику. В качестве метода исследования выступил корреляционно-регрессионный анализ. Результаты исследования подтвердили рабочую гипотезу.

Ключевые слова: малое предпринимательство, обрабатывающие производства, валовой региональный продукт, дотационные регионы, корреляционно-регрессионный анализ

В последние годы из-за санкционной политики, которую проводит ряд зарубежных государств против РФ, а также из-за воздействия других внешних и внутренних негативных факторов, в Российской Федерации особенно остро стоит вопрос об устойчивом экономическом развитии государства. Санкционное давление мешает развитию экономики страны и в определенной мере подталкивает к активному поиску резервов экономического роста.

Определение резервов экономического развития в этот сложный для современной России период является необходимой для государства задачей, напрямую влияющей на экономическую безопасность Российской Федерации.

Так как экономическая безопасность это комплексное понятие, определяющее уровень устойчивости экономики страны к воздействию каких-либо внешних и внутренних угроз, то она зависит от множества различных факторов. Одно из ключевых мест среди них занимает экономическое развитие субъектов Российской Федерации.

Экономическое развитие регионов РФ неоднородно. Даже в пределах одного федерального округа они значительно отличаются по уровню развития, степени их автономности, уровню производственного потенциала и т.д.

Так, наибольшее преимущество в экономическом развитии имеют субъекты РФ с природной рентой и большим количеством природных ресур-

сов. В этих субъектах, как правило, значительна доля добывающей и обрабатывающей отраслей в валовом региональном продукте и сильно развита добывающая промышленность. Регионы с данными особенностями экономики обладают высокой инвестиционной привлекательностью и имеют в распоряжении высококвалифицированные трудовые ресурсы, что положительно сказывается на уровне экономического развития в частности и социально-экономических показателей в целом.

Регионы же, не имеющие обширных запасов природных ресурсов или удобного территориального расположения, с низким уровнем экономического развития, в основном зависят от федеральной поддержки и грамотных действий местных властей. Таким субъектам РФ необходимы разработка и реализация наиболее целесообразных инвестиционных проектов и программ социально-экономического развития в соответствии с конкретной ситуацией в каждом регионе.

На фоне всего вышесказанного особый интерес представляет определение резервов экономического развития дотационных регионов, поскольку эта группа наиболее распространена среди всех субъектов Российской Федерации.

Дотационные регионы покрывают значительную часть своих текущих расходов за счет дотаций, выделяемых им из Федерального фонда финансовой поддержки субъектов Российской Федерации. Однако, одной федеральной поддержки

недостаточно для того, чтобы обеспечить высокий уровень экономического и социального развития региона-реципиента. Для того, чтобы добиться социально-экономического подъема в дотационном регионе, необходимо также привлекать собственные финансовые ресурсы субъекта, которые можно направить на дополнительное развитие и укрепление региональной экономики.

В настоящее время роль собственных финансовых ресурсов в развитии экономики региона увеличивается, в связи с чем становится необходимым рассчитывать и анализировать макроэкономические показатели для каждого субъекта в отдельности. Ключевое значение среди макроэкономических показателей, характеризующих процесс производства товаров и услуг, играет валовой региональный продукт (ВРП).

Определим резервы экономического развития, которые могут способствовать росту ВРП дотационного региона, на примере Тамбовской области. В качестве факторов, положительно влияющих на объем ВРП, выберем показатели, характеризующие уровень развития малого предпринимательства и обрабатывающих производств, проанализируем и определим их значимость для объема валового регионального продукта. Охарактеризуем уровень развития малого предпринимательства и обрабатывающих производств в Тамбовской области на современном этапе ее развития.

Оценивая уровень развития малого бизнеса анализируемого региона за 2018 год, можно увидеть, что в области было зарегистрировано 10400 предприятий малого бизнеса и 21439 индивидуальных предпринимателей.

Оборот малых предприятий в отчетном периоде составил 224,6 млрд. рублей, что на 0,6% меньше чем в 2017 году.

Вклад малого бизнеса в общий объем оборота предприятий и организаций региона значителен и составляет в 2018 году 67,7%, хотя по сравнению с предыдущим годом доля оборота малых предприятий уменьшилась на 7,4%.

Уровень развития малого предпринимательства также оказывает значительное влияние на показатели, характеризующие уровень занятости и безработицы, в Тамбовской области. Так, в 2018 году в секторе малого бизнеса было занято 53,9 тыс. человек, что на 4% меньше чем в предыдущем отчетном периоде [1].

Таким образом, в последние годы по показателям, характеризующим уровень развития анализируемого сектора экономики, наблюдается отрицательный тренд, что негативно сказывается на экономической устойчивости региона, наполняемости бюджета области и, в конечном итоге, на уровне жизни населения.

Доля оборота малого бизнеса в ВРП Тамбовской области за 2007-2018 гг. представлена на рис. 1.

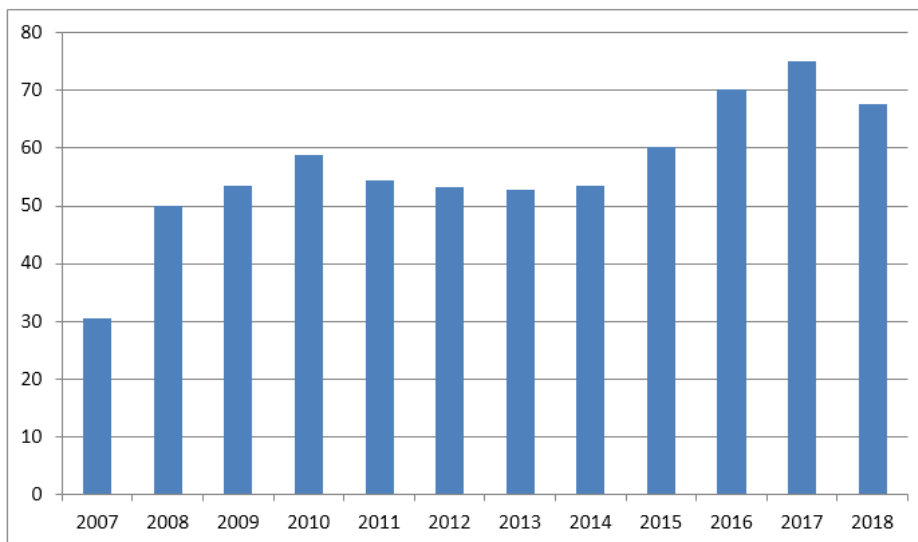


Рис. 1. Доля оборота МП в ВРП Тамбовской области за 2007-2018 гг.

Еще одним фактором, обладающим большим потенциалом для экономического роста и развития региона в частности и страны в целом, является уровень развития обрабатывающих производств в Тамбовской области.

Одним из основополагающих показателей, характеризующих данный фактор, является индекс промышленного производства. В приведенном для

исследования регионе индекс промышленного производства по виду деятельности «Обрабатывающие производства» по последним статистическим данным находился на уровне 108,1%. [2]

В объемах произведенной продукции, отгруженных товаров, выполненных работ и услуг также наблюдается положительная динамика. Данный показатель за 2018 год в Тамбовской области

составил 163,0 млрд. рублей, что на 21,3% больше чем в 2017 году (134,3 млрд. руб.), при этом доля в отгруженной продукции товаров инновационного характера составила 9,3%. Наибольший темп роста объемов произведенной продукции наблюдается в производстве транспортных средств и оборудования (142,7%), металлургии (138,2%), производстве компьютеров, оптических и электронных изделий (119,2%), ремонте и монтаже машин и оборудования (113%), химическом производстве (112,6%) [3].

Такое динамичное развитие данного вида экономической деятельности во многом обусловлено

определенной поддержкой обрабатывающих производств органами государственной и муниципальной власти. В результате активной поддержки обрабатывающих производств область в последние годы становится привлекательной для российских и зарубежных инвесторов. Положительная тенденция в развитии обрабатывающих производств благоприятно сказывается на социально-экономическом развитии области.

Доля обрабатывающих производств в ВРП Тамбовской области за 2007-2018 гг. представлена на рис. 2.

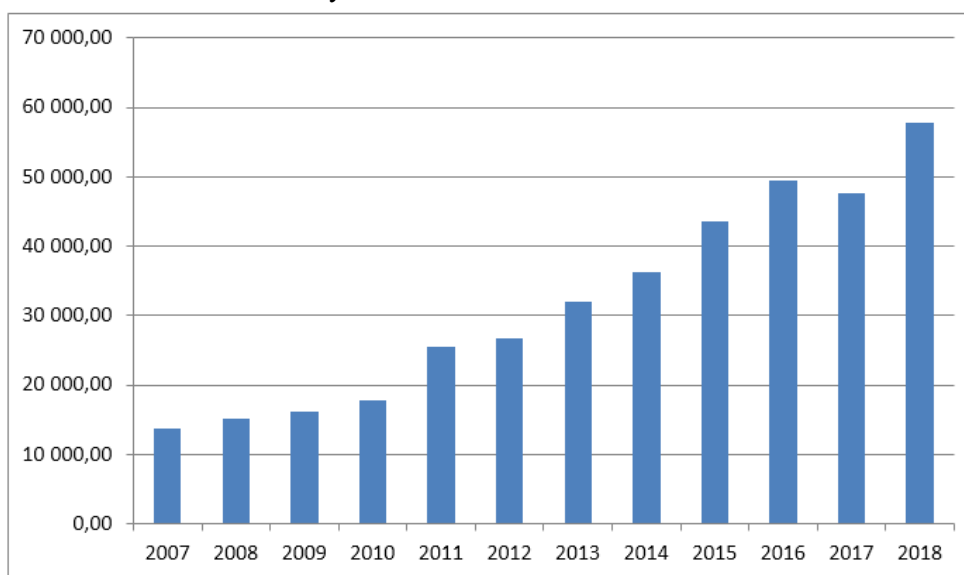


Рис. 2. Доля обрабатывающих производств в ВРП Тамбовской области за 2007-2018 гг.

Используя данные Федеральной службы статистики за 2007-2018 гг., оценим степень влияния показателей, характеризующих уровень развития малого предпринимательства и обрабатывающих производств, на главный макроэкономический показатель, характеризующий процесс производства товаров и услуг в области (валовой региональный продукт), и их вклад в уровень социально-экономического развития региона. Для оценки применим корреляционно-регрессионный анализ.

В качестве зависимой переменной (исследуемого показателя) при анализе степени влияния уровня развития малого предпринимательства на ВРП области выберем долю оборота малого бизнеса в ВРП Тамбовской области. В качестве независимой переменной (фактора) выберем число малых предприятий (МП) Тамбовской области.

Выборочная совокупность, сформированная согласно предлагаемым характеристикам, приведена в табл. 1.

Таблица 1

Исходные данные для корреляционно-регрессионного анализа

Годы	Доля оборота МП в ВРП Тамбовской области (%)	Число МП Тамбовской обл.(тыс)
2007	30,4	4,2
2008	49,9	6,4
2009	53,4	7,1
2010	58,9	8,3
2011	54,3	8,4
2012	53,3	8,6
2013	52,7	8,6
2014	53,5	8,7

Продолжение таблицы 1

2015	60,3	9,6
2016	70,1	10,3
2017	75,1	11,0
2018	67,7	10,4

На основе исчисленных коэффициентов регрессии построена модель.

$$\bar{Y} = 8,041 + 5,739x_1$$

Результаты проведенного исследования представлены в табл. 2.

Таблица 2

Результаты корреляционно-регрессионного анализа

Показатель	Значение	Интерпретация показателя
Линейный коэффициент корреляции (R_{y/x_1})	0,945	Между исследуемым показателем (доля оборота МП в ВРП) и фактором (число МП) существует тесная зависимость.
Коэффициент детерминации (D)	89,25%	Результативный показатель (доля оборота МП в ВРП) варьирует за счет изменения фактора (число МП) на 89,25%.
Критерий Фишера ($F_{иссл.}$)	83,009	$F_{иссл.} > F_{кр.}$, $F_{кр.} = 10,04$ Полученная регрессионная модель значима.
Коэффициент эластичности (ε_{x_1})	0,858	При увеличении числа МП на 1% доля оборота МП в ВРП увеличится на 0,858%.

В качестве зависимой переменной (исследуемого показателя) при анализе степени влияния уровня развития обрабатывающих производств на ВРП региона выберем ВРП в текущих ценах Тамбовской области. В качестве независимой переменной (фактора) выберем долю обрабатывающих

производств в структуре ВРП Тамбовской области.

Выборочная совокупность, сформированная согласно предлагаемым характеристикам, приведена в табл. 3.

Таблица 3

Исходные данные для корреляционно-регрессионного анализа

Годы	Валовой региональный продукт в текущих ценах (млрд. руб.)	Обрабатывающие производства (млрд. руб.)	Обрабатывающие производства % (в текущих ценах, % к итогу)
2007	106,0	13,7	12,9
2008	120,8	15,2	12,6
2009	136,3	16,2	11,9
2010	143,9	17,7	12,3
2011	173,3	25,5	14,7
2012	203,3	26,6	13,1
2013	236,3	31,9	13,5
2014	285,7	36,3	12,7
2015	317,2	43,5	13,7
2016	361,5	49,5	13,7
2017	387,5	47,7	12,3
2018	441,7	57,9	13,1

На основе исчисленных коэффициентов регрессии построена модель.

$$\bar{Y} = 4335 + 7,499x_1$$

Результаты проведенного исследования представлены в табл. 4.

Таблица 4

Результаты корреляционно-регрессионного анализа

Показатель	Значение	Интерпретация показателя
Линейный коэффициент корреляции ($R_{y/x1}$)	0,994	Между исследуемым показателем (ВРП в текущих ценах) и фактором (обрабатывающие производства) существует тесная зависимость
Коэффициент детерминации (D)	98,72%	Результативный показатель (ВРП в текущих ценах) варьирует за счет изменения фактора (обрабатывающие производства) на 98,72%.
Критерий Фишера ($F_{иссл}$)	770,43	Фиссл. > Fкр, Fкр=10,04 Полученная регрессионная модель значима.
Коэффициент эластичности (ε_{x1})	0,982	При увеличении доли обрабатывающих производств на 1% ВРП в текущих ценах увеличится на 0,982%.

Подводя итог, можно сказать, что уровень развития предложенных в статье факторов оказывает значительное влияние на экономическое состояние дотационных регионов, которые наиболее распространены среди субъектов РФ, и, как следствие, на экономическую безопасность Российской Федерации. Однако, анализируя состояние малого предпринимательства в исследуемом регионе, можно заметить, что данному сектору экономики не уделяется достаточное внимание, в связи с чем экономический потенциал, которым обладает малый бизнес, не реализуется в полной мере. Можно говорить о целесообразности повышения доли малого предпринимательства, занятой в рассматриваемой отрасли промышленности – обраба-

тывающих производствах, с которыми в Тамбовской области наблюдается более благоприятная ситуация, позволяющая более эффективно использовать имеющиеся резервы экономического развития.

Учитывая приведенные выше исследования, также необходимо говорить о стимулировании развития малого бизнеса и обрабатывающих производств на государственном и муниципальном уровнях для повышения уровня социально-экономического развития регионов, укрепления экономической безопасности страны и, в конечном итоге, повышения благосостояния ее населения.

Литература

1. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области. URL: <https://tmb.gks.ru/folder/33732/>
2. Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://gks.ru/>
3. Промышленное производство в Тамбовской области в 2018 году выросло на 14,4 процента. URL: <https://www.tambov.gov.ru/news/archive/promyshlennoe-proizvodstvo-v-tambovskoj-oblasti-v-2018-godu-vyroslo-na-14-4-procenta.html>
4. Пархоменко А.В., Шебуняева Е.А., Харламова Т.Н., Пархоменко В.Л. Корреляционно-регрессионный анализ в оценке влияния развития малого предпринимательства на формирование доходной части регионального бюджета // Приложение математики в экономических и технических исследованиях. 2020. № 1 (10). С. 30 – 35.

References

1. Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Tambovskoj oblasti. URL: <https://tmb.gks.ru/folder/33732/>
2. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki. URL: <http://gks.ru/>
3. Promyshlennoe proizvodstvo v Tambovskoj oblasti v 2018 godu vyroslo na 14,4 procenta. URL: <https://www.tambov.gov.ru/news/archive/promyshlennoe-proizvodstvo-v-tambovskoj-oblasti-v-2018-godu-vyroslo-na-14-4-procenta.html>
4. Parhomenko A.V., Shebunyaeva E.A., Harlamova T.N., Parhomenko V.L. Korrelyacionno-regressionnyj analiz v ocnke vliyaniya razvitiya malogo predprinimatel'stva na formirovanie dohodnoj chasti regional'nogo byudzheta. Prilozhenie matematiki v ekonomicheskikh i tekhnicheskikh issledovaniyah. 2020. № 1 (10). S. 30 – 35.

IDENTIFICATION AND ASSESSMENT OF RESERVES OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE SUBSIDIZED REGIONS

*Parkhomenko A.V., Associate Professor,
Shebunyaeva E.A., Associate Professor,
Kharlamova T.N., Associate Professor,
Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration in Tambov,
Parkhomenko V.L., Associate Professor,
Tambov State Technical University*

Abstract: the aim of this work is to analyze the impact of the level of development of small entrepreneurship and the level of development of processing industries subsidized region on the gross regional product – the main macroeconomic indicators of the production process of goods and services in the Russian Federation. The main objectives of the study are: assessment of the level of development of small businesses in the Tambov region according to statistical observation; assessment of the level of development of manufacturing industries in the Tambov region according to statistical observation; conducting correlation and regression analysis and developing statistical models to assess the degree of influence of the level of development of small businesses and the level of development of manufacturing industries on the volume of gross regional product. The hypothesis of the study is that the development of the analyzed factors in the Tambov region has a significant impact on the regional economy. The research method was correlation and regression analysis. The results of the study confirmed the working hypothesis.

Keywords: small business, manufacturing, gross regional product, subsidized regions, correlation and regression analysis