

УДК 336.6

## **ОЦЕНКА УРОВНЯ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ТВЕРСКОГО РЕГИОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

**Е.Н. Малышева<sup>1</sup>, Ю.Н. Самылина<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»,  
г. Тверь

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Тверской государственной технический университет», г. Тверь

В настоящее время малое и среднее предпринимательство является наиболее приоритетным направлением развития экономики, как России, так и отдельных регионов, в частности Тверской области. Целью статьи является оценка уровня развития малого и среднего предпринимательства в Тверской области. С применением статистических методов в динамике проанализирована численность субъектов МСП региона, рассмотрено развитие малого и среднего бизнеса в муниципальных районах области, дана оценка уровня развития малого и среднего бизнеса в разрезе различных сфер экономики. Наблюдаемое с 2014 г. в регионе сокращение численности субъектов МСП требует осуществления определенных мер государственной поддержки этого сектора экономики, что, несомненно, окажет большое влияние на социально-экономическую ситуацию региона: малый и средний бизнес обеспечивает население новыми рабочими местами, стабильным уровнем доходов, существенно расширяет ассортимент производимых товаров и оказываемых услуг, способствует развитию конкурентоспособности Тверской области и установлению рыночного равновесия.

***Ключевые слова:** субъекты малого и среднего предпринимательства, государственная поддержка, федеральная программа, экономика региона.*

Малое и среднее предпринимательство является одним из наиболее значимых секторов экономики, как России в целом, так и отдельных регионов, способствующих экономическому росту, повышению уровня жизни населения и его благосостояния.

В настоящее время сектор МСП составляет весьма внушительную долю российской экономики, в том числе экономики Тверской области, от уровня развития которого во многом зависит создание благоприятных условий для обеспечения социально-экономического роста и социальной стабильности общества [2].

Проанализируем в динамике изменение численности субъектов МСП региона (табл. 1, см. ниже). В результате проведения ретроспективного анализа установлено, что в целом с 2011 по 2017 гг. численность субъектов МСП имела тенденцию к снижению, лишь в 2018 г. произошло увеличение их числа на 312 ед., или на 0,59 % по сравнению с 2017 г.

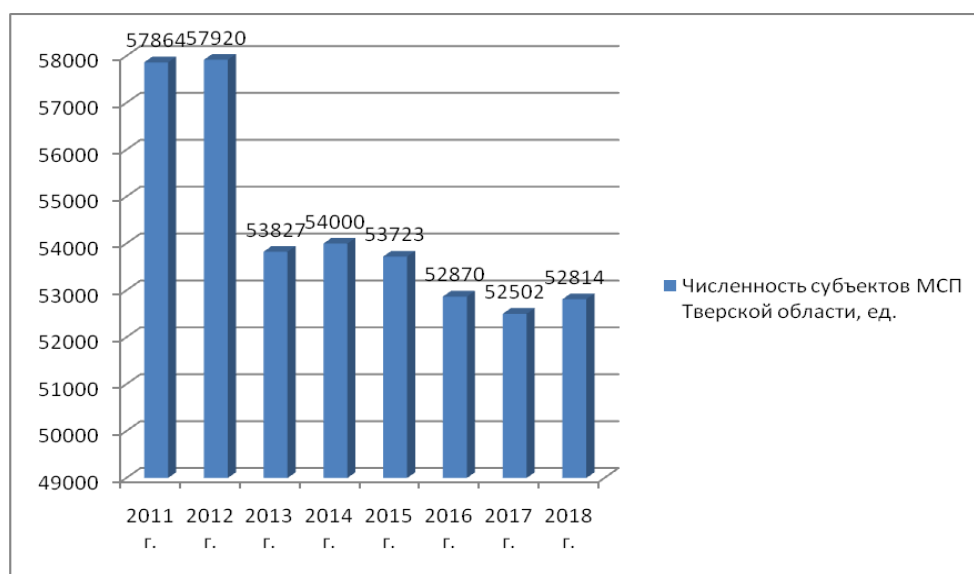
Т а б л и ц а 1  
Показатели динамики числа субъектов МСП Тверской области

Годы	Численность субъектов МСП, ед.	Абсолютный прирост		Темп роста, %		Темп прироста, %		Абсолютное значение 1% прироста, А%
		цепной Δ <sub>ц</sub>	Базисн Δ <sub>б</sub>	цепной Тр <sup>ц</sup>	базисн. Тр <sup>б</sup>	цепной Тпр <sup>ц</sup>	базисн. Тпр <sup>б</sup>	
2011	57864	-	-	-	-	-	-	-
2012	57920	56	56	100,10	100,10	0,10	0,10	578,64
2013	53827	-4093	-4037	92,93	93,02	-7,07	-6,98	579,20
2014	54000	173	-3864	100,32	93,32	0,32	-6,68	538,27
2015	53723	-277	-4141	99,49	92,84	-0,51	-7,16	540,00
2016	52870	-853	-4994	98,41	91,37	-15,90	-8,63	537,23
2017	52502	-368	-5362	99,30	90,73	-0,70	-9,27	528,70
2018	52814	312	-5050	100,59	91,27	0,59	-8,73	525,02

Представим графически динамику численности субъектов МСП Тверской области (рис. 1).

Рассчитаем среднегодовые показатели:

- среднегодовое абсолютное снижение составило 721 ед.
- среднегодовой темп роста составил 98,7%.



Р и с . 1. Динамика численности субъектов МСП Тверской области

Таким образом, в среднем за год в течение рассматриваемого периода происходило уменьшение численности субъектов МСП Тверской области на 721 ед., или на 1,3 % .

Для выявления тенденции изменения численности субъектов МСП проведено аналитическое выравнивание динамического ряда по прямой способом наименьших квадратов (табл. 2).

Т а б л и ц а 2

Аналитическое выравнивание ряда динамики численности субъектов МСП

Годы	Числен. субъектов МСП, ед.	Условные обозначения времени			Выровненный уровень ряда динамики	Отклонение фактических уровней от теоретических	Квадраты отклонений
	y	t	t <sup>2</sup>	yt	$\hat{y}_t$	y - $\hat{y}_t$	(y - $\hat{y}_t$ ) <sup>2</sup>
2011	57864	-7	49	-405048	57173	691	477481
2012	57920	-5	25	-289600	56392	1528	2334784
2013	53827	-3	9	-161481	54998	-1171	1371241
2014	54000	-1	1	-54000	54830	-830	688900
2015	53723	1	1	53723	54050	-327	106929
2016	52870	3	9	158610	53269	-399	159201
2017	52502	5	25	262510	52488	14	196
2018	52814	7	49	369698	51707	1107	1225449
Итого	435520		168	-65588	435520		6364181

В результате расчетов уравнение прямой принимает следующий вид:

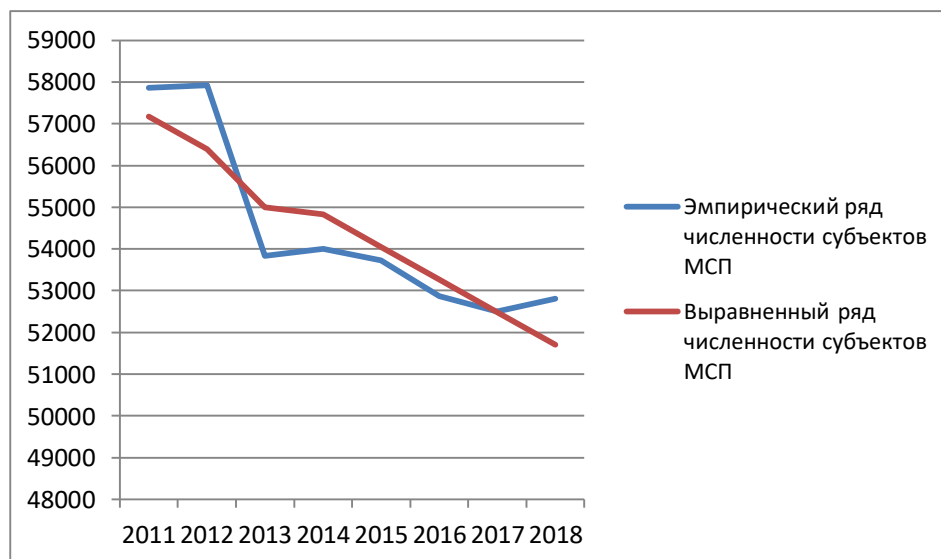
$$Y_x = 54440 - 390,4t$$

Более наглядное представление о динамике численности субъектов МСП дает графическое изображение данных эмпирического и выровненного рядов (рис. 2, см. ниже).

Выравнивание динамического ряда численности субъектов МСП дает возможность установить, что до 2017 г. сохранялась тенденция сокращения численности, несмотря на незначительный ее рост в конце исследуемого периода. Ежегодное снижение численности субъектов МСП составляло 390 единиц. В 2018 г. тенденция снижения сменилась на тенденцию роста. Поэтому для прогнозирования целесообразно использовать тенденцию, сложившуюся до 2018 г.

Используя уравнение, по которому производилось выравнивание численности субъектов МСП, можно пролонгировать данный показатель на ближайшие годы. Например, можно определить численность субъектов МСП в 2019 г. при средних условиях предыдущих лет (до 2018 г.). Она составит 50926 единиц. Рассмотрим также колеблемость динамических рядов с целью установления, насколько устойчива численность субъектов МСП за исследуемый период. Рассчитанные показатели вариации свидетельствуют о том, что в целом по Тверской области отклонения от теоретической

численности субъектов МСП составляют ежегодно в среднем 891 единиц, или 1,64%.



Р и с . 2 . Фактическая и выровненная численность субъектов МСП Тверской области, ед.

На 1 января 2019 г. на территории Тверской области численность субъектов малого и среднего предпринимательства составила 52,814 тыс. единиц (из них 139 ед. – средние предприятия; 1996 ед. – малые предприятия; 18234 ед. – микропредприятия; 32388 ед. – индивидуальные предприниматели; 57 ед. – крестьянские (фермерские) хозяйства), что составляет 91,27 % относительно уровня 2011 г.

Развитие малого и среднего предпринимательства в муниципальных образованиях Тверской области происходит весьма неравномерно (табл. 3).

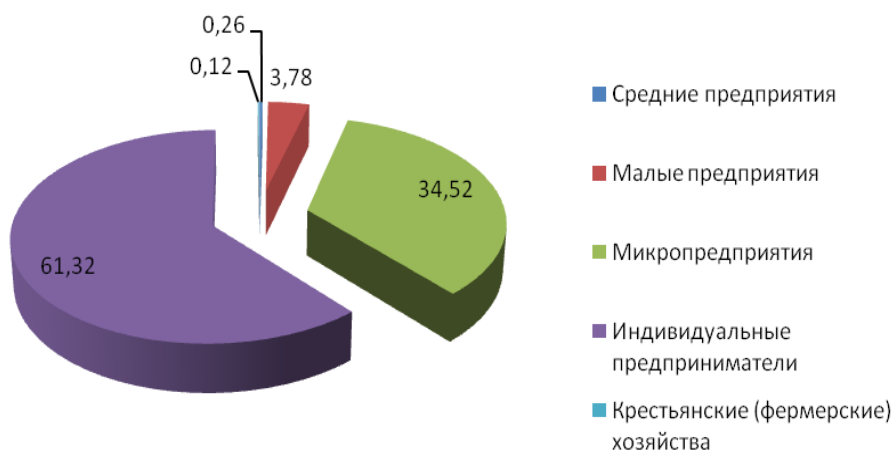
Т а б л и ц а 3  
Группировка муниципальных районов по численности субъектов МСП в Тверской области по состоянию на 01.01.2019 г., ед.

Группы/Число субъектов МСП	Число муниципальных районов в группе	В среднем на 1 район	Перечень районов
<b>1 группа</b> 91-689	26	314	Молоковский, Жарковский, Сандовский, Лесной, Бельский, Сонковский, Пеновский, Фировский, Кесовогорский, Андреапольский, Оленинский, Краснохолмский, Спировский, Весьегонский, Ржевский, Селижаровский, Кувшиновский, Рамешковский, Западнодвинский, Максатихинский, Кимрский, Зубцовский, Торжокский, Торопецкий, Вышневолоцкий, Старицкий

Группы/Число субъектов МСП	Число муниципальных районов в группе	В среднем на 1 район	Перечень районов
<b>2 группа</b> 689-1287	8	823	Лихославльский, Калязинский, Кашинский, Осташковский, Удомельский гор.округ, Бежецкий
<b>3 группа</b> 1287-1885	3	1563	г. Торжок, г. Вышний Волочек, г. Ржев
<b>4 группа</b> 1885-2483	2	2252	г. Кимры, Калининский
<b>5 группа</b> 2483 и более	2	14329	Конаковский, г. Тверь
Итого	41	3856	

Два района (5 группа) имеют численность субъектов МСП свыше 2483 ед.: г. Тверь – 25578 ед., Конаковский район – 3079 ед. Они составляют 54,26 % от всей численности субъектов МСП Тверской области. В двух районах (4 группа) численность субъектов МСП находится в пределах от 1885 до 2483 ед., что в среднем составляет 2252 ед. на один район. На их долю приходится 7,28 % всей численности субъектов МСП региона. Во 2 и 3 группу вошли по 11 районов, на их долю соответственно приходится 12,46 % и 8,88 % всей численности субъектов МСП. Больше всего районов (26) вошли в первую группу, но на их долю приходится 15,45 % всей численности субъектов МСП Тверской области.

Представим структуру МСП Тверской области за 2018 г. с помощью секторной диаграммы (рис. 3).



Р и с . 3. Структура МСП Тверской области за 2018 год, %

Значительную долю в структуре субъектов МСП занимают предприниматели без образования юридического лица (61,32 %). Более 64,0 % индивидуальных предпринимателей сосредоточено в Центральном регионе Тверской области (в том числе в гг. Тверь, Вышний Волочек, Торжок,

Бологовском, Калининском, Конаковском, Лихославльском, Удомельском районах).

С целью получения более объективной картины был произведен расчет числа МСП на одну тысячу жителей.

Среди городских округов и муниципальных районов Тверской области в 2018 г. лидирующее положение занимает город Тверь, на 1000 жителей приходится 60,8 ед. МСП. Высокая относительно других районов численность МСП г. Твери во многом обусловлена демографическими особенностями.

Малые предприятия имеются практически во всех сферах экономики Тверской области. В разрезе видов экономической деятельности малые предприятия функционируют в сферах: розничной торговли, их доля в структуре оборота МСП составляет 60 %; сельского хозяйства –15 %; обрабатывающих производств –10 %, транспорта и связи –5 %, ремонта автотранспортных средств – 5 %.

Развитие МСП обеспечивает население региона новыми рабочими местами, стабильным уровнем доходов, существенно расширяет ассортимент производимых товаров и оказываемых услуг, способствует развитию конкурентоспособности Тверской области и установлению рыночного равновесия [4, с. 159].

Министерством экономического развития Тверской области поэтапно решается задача по признанию Тверской области в качестве региона, благоприятного для ведения предпринимательской деятельности.

Для решения основных задач реализуются различные меры государственной поддержки малого и среднего бизнеса региона [2].

Каждый год на поддержку малого и среднего предпринимательства в сфере промышленности Тверская область привлекает средства федерального бюджета. Так, в 2018 г. на поддержку развития деятельности получили средства девять представителей данной сферы бизнеса на общую сумму более 156 млн рублей. Это компании «Тверьстроймаш», «Спецприцеп», «Осташков Экспорт», «Вертикаль», «СКС», «Художественные промыслы», «Тверские узоры», «Торжокские золотошвеи», «Парижская коммуна».

В настоящее время продолжается участие малых и средних предприятий Тверской области в федеральных программах. Заявки подали 17 предприятий региона.

В рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» большое внимание уделяется развитию производственной кооперации малых и средних предприятий Тверской области с крупными холдингами.

По национальному проекту в Тверской области к 2024 г. планируется увеличить количество малых и средних предприятий на 10 %, повысить число занятых на них жителей региона – на 20 %. Также предусматривается значительное увеличение вклада малого и среднего бизнеса в валовой региональный продукт: с 33,4 % в 2019 г. до 40,8 % в 2024 г.

Для достижения представленных показателей необходимо реализовать систему мер по консультационной, имущественной и финансовой поддержке предпринимателей, в частности, это обеспечение льготного кредитования для

малого и среднего бизнеса, создание единой региональной системы поддержки данного сектора экономики Тверской области [3, с.60].

Данные меры окажут положительное влияние на развитие малого и среднего бизнеса Тверской области, что в свою очередь будет способствовать улучшению социально-экономической ситуации в регионе.

### **Список литературы**

1. Акатова Н.С., Артемьев А.А., Бобинкин С.А., Гайдашов А.В. и др., Современное государство и общество: социально-экономические и правовые аспекты // Тверской государственный университет (Тверь), Тверь, 2019
2. Акатова Н.С., Артемьев А.А., Архипов М.А., Баранова Т.Л. и др., Социально-экономическая политика и современное государство // Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный социальный университет» в г. Клину (Клин), Тверь, 2018
3. Иванов А.Ю. Государственная поддержка малого и среднего предпринимательства в Тверской области // Электронный научно-практический журнал «ИнноЦентр». Вып. №2(19), июль 2018.
4. Малышева Е.Н. Самылина Ю.Н. Внешнеэкономическая деятельность как стратегическая альтернатива развития малого бизнеса (на материалах Тверской области) // Вестник ТвГУ, 2016. №1. С.159–165.

#### *Об авторах:*

МАЛЫШЕВА Елена Николаевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и финансов, Тверская государственная сельскохозяйственная академия, e-mail: [ENMalysheva@mail.ru](mailto:ENMalysheva@mail.ru), ORCID: 0000-0002-4446-4013, SPIN-код: 7302-2207.

САМЫЛИНА Юлия Николаевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и финансов, Тверской государственной технической университет, e-mail: [yusamylina@yandex.ru](mailto:yusamylina@yandex.ru), ORCID: 0000-0002-8046-0036, SPIN-код: 7308-8078.

### **ASSESSMENT OF THE DEVELOPMENT LEVEL OF TVER REGION SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES ON THE BASIS OF STATISTICAL ANALYSIS TOOLS**

**E.N. Malysheva<sup>1</sup>, Yu.N. Samylina<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> State Agricultural Academy, Tver

<sup>2</sup> State Technical University, Tver

At present, small and medium-sized entrepreneurship is the most priority area of economic development, both in Russia and in certain regions, in particular in the Tver region. The purpose of the article is to assess the level of development of small and medium-sized enterprises in the Tver region. Using statistical methods, the authors analyze in dynamics the number of SME entities of the region, the development of small and medium-sized businesses in municipal districts of the region, and estimate the level of development of small and medium-sized businesses in terms of various spheres of the economy. The decline in the number of SME entities in the region since 2014

requires the implementation of certain measures of state support in this sector of the economy. This will undoubtedly have a huge impact on the socio-economic situation of the region, as small and medium-sized businesses provide the population with new jobs, stable income levels, significantly expand the range of produced goods and services provided, contribute to the development of competitiveness of the Tver region and establish a market balance.

**Keywords:** *small and medium-sized enterprises, state support, federal program, economy of the region.*

*About the authors:*

MALYSHEVA Elena Nikolaevna – candidate of economic Sciences, associate Professor of accounting, analysis and Finance Department of Tver state agricultural Academy, e-mail: ENMalysheva@mail.ru

SAMYLINA Yulia Nikolaevna – candidate of economic Sciences, associate Professor of accounting and Finance Department of Tver state technical University, e-mail: yusamylina@yandex.ru

**References**

1. Akatova N. S., Artemyev A. A., Bobinkin S. A., Gaidashov A.V. et al., Modern state and society: socio-economic and legal aspects // Tver state University (Tver), Tver, 2019
2. Akatova N. S., Artemyev A. A., Arkhipov M. A., Baranova T. L. et al., Socio-economic policy and modern state // Branch of the Federal state budgetary educational institution of higher education "Russian state social University" in Klin (Klin), Tver, 2018
3. Ivanov A. Yu. State support of small and medium-sized enterprises in the Tver region // Electronic scientific and practical journal "Innocenter", issue #2 (19) July 2018.
4. Malysheva E. N., Samylina Yu. N. foreign Economic activity as a strategic alternative to the development of small business (on the materials of the Tver region) // VestnikTvgu, 2016. No. 1. Pp. 159-165.