

ЭКОНОМИКА

УДК 332

Л.Ю. Помыткина, С.Г. Сапегина

Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург

**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**



Ключевые слова: *индексы, среднегодовой темп роста, социально-экономические показатели, тенденции развития.*

Проанализированы показатели социально-экономического состояния Свердловской области в период с 2010 по 2017 гг.: валовой региональный продукт, индекс потребительских цен, прожиточный минимум, среднемесячная заработная плата и размер пенсии.

L.Yu. Pomytkina, S.G.Sapagina

**ANALYTICAL REVIEW OF THE SOCIO-ECONOMIC CONDITION OF THE
SVERDLOVSK REGION**

Keywords: *indices, average annual growth rate, socio-economic indicators, development trends.*

The article analyzes the indicators of the socio-economic state of the Sverdlovsk region in the period from 2010 to 2017: gross regional product, consumer price index, subsistence minimum, average monthly salary and pension size.

Помыткина Людмила Юрьевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента и управления качеством Института экономики и управления Уральского государственного лесотехнического университета (Екатеринбург).

Тел.: 89193720625; e-mail: lypomytkina@yandex.ru.

Pomytkina Lyudmila Yurievna - PhD, Docent of the Department of quality management of Ural State Forest Engineering University (Yekaterinburg).

Phone: 89193720625; e-mail: lypomytkina@yandex.ru.

Сапегина Светлана Геннадьевна - кандидат технических наук, доцент кафедры менеджмента и управления качеством института экономики и управления Уральского государственного лесотехнического университета (Екатеринбург).

Тел.: 8 922 227 01 15; e-mail: sapeginasg@yandex.ru.

Sapagina Svetlana Gennadievna - Candidate of technical sciences, Docent of management and quality management and foreign economic activity of Ural State Forest Technical University (Yekaterinburg).

Phone: 8 922 227 01 15; e-mail: sapeginasg@yandex.ru.

Кризис 2008 года в России классифицировался как глобальный и был связан, в первую очередь, с нарушением функционирования мировой экономики. В результате мы наблюдали остановку притока капитала в российские предприятия и банки. Кризис же 2014 года носит локальный характер и основной причиной его являются геополитические изменения, проявившиеся в виде локальных антироссийских санкций, осложнение отношений с деловыми партнерами и отток капитала из России. Все это не могло не сказаться на экономическом и социальном развитии Свердловской области.

Авторами проведен анализ изменения некоторых показателей, отраженных официальной статистикой за период с 2010 по 2017 годы, с целью выявить общую картину социально-экономического состояния Свердловской области на пороге 2018 года. За базу сравнения (расчетов) принят 2010 год.

Одним из основных показателей экономического развития региона является валовой региональный продукт (ВРП). По итогам 2015 года доля Свердловской области в ВВП России составила 2,7% и стояла на втором месте после Московской области (4,9%). ВРП любого региона страны по официальной статистике представлено в денежном выражении в ценах текущего года, индексом роста/падения к предыдущему периоду и индексом физического объема к предыдущему году.

Вспомним статистику. Индекс изменения ВРП в годовом объеме представляет собой взаимосвязь двух индексов: индекс физического объема и индекс цен (дефлятор). Дефлятор – это средневзвешенный уровень цен на все товары и услуги, входящие в ВВП страны. Он учитывает цены как промышленных секторов экономики, так и потребительского рынка. Индекс ВРП можно выразить следующей формулой:

$$I_{ВРП} = I_L * I_P, \quad (1)$$

где $I_{ВРП}$ – индекс ВРП,%; I_L – индекс физического объема (индекс Ласпейреса); I_P – индекс цен (индекс Пааше).

Индекс Ласпейреса показывает величину ВРП в процентном выражении без учета влияния уровня цен на товары и услуги. Индекс Пааше, наоборот, отражает только изменение уровня цен без изменения количества товаров и услуг в текущем году. Динамика ВРП по Свердловской области представлена в табл. 1.

Таблица 1

ВРП Свердловской области за период с 2010 – 2016 гг.

Год	По данным статистики			По расчетам авторов		
	ВРП в текущих ценах, млрд. руб.	$I_{ВРП}$, %	I_L , %	I_P , %	Базисные индексы физического объема к 2010 г., %	Цепные индексы физического объема, %
2010	1046,6	126,8	111,4	113,8	100,0	100,0
2011	1291,0	123,4	108,9	113,3	97,8	97,8
2012	1484,9	115,0	107,1	107,4	98,3	98,3
2013	1568,6	105,6	102,0	103,6	95,2	95,2
2014	1659,8	105,8	100,1	105,7	98,1	98,1
2015	1779,4	107,2	97,3	110,2	97,2	97,2
2016	1820,3	102,3	98,4	104,0	88,3	101,1

Базисные индексы рассчитываются по отношению к установленной дате (в нашем случае к 2010). Этот индекс еще называют накопительным, т.к. он показывает, на сколько процентов вырос или упал рассматриваемый показатель в конце периода по сравнению с началом периода. Как видно из табл.1, физический объем ВРП в 2016 году составил 88,3 % от физического объема 2010 года и только на 1,1% вырос по сравне-

нию с 2015 годом. Следовательно, количество принятых рынком товаров и услуг в период с 2011 по 2015 гг. непрерывно падал (графа 6). Более того преобладающим фактором роста ВРП за рассматриваемый период являлся рост уровня цен (графа 5). Цепные индексы рассчитаны в пределах с 2010 по 2016 годы как отношение текущего года к предыдущему.

При исчислении среднегодового темпа роста ВРП необходимо учитывать, что скорость развития явления (ВРП) идет по правилам сложных процентов, где накапливается прирост на прирост. Поэтому средний темп роста принято вычислять по формуле средней геометрической из темпов роста (цепных индексов).

$$T_{ср} = \sqrt[t]{I_1 * I_2 * ... * I_t}, \quad (2)$$

где $T_{ср}$ – среднегодовой темп роста ВРП, %; $I_1 ... I_t$ – темп роста ВРП за год, %; t – количество анализируемых лет. В нашем случае получим:

$$T_{ср\text{ВРП}} = \sqrt[7]{100 * 97,8 * 98,3 * 95,2 * 98,1 * 97,2 * 101,1} = 98,2\%. \quad (3)$$

Следовательно, среднегодовой прирост ВРП имел отрицательную величину, падал на 1,8 % ($98,2 - 100 = -1,8$).

Теперь рассмотрим изменение такого важного социального показателя, как индекс потребительских цен (ИПЦ), который, в свою очередь, влияет на другие социальные показатели (табл. 2).

Таблица 2

Индекс потребительских цен по Свердловской области

Год	ИПЦ по данным статистики [2]	По расчетам авторов	
		Базисные индексы к 2010 г., %	Цепные индексы, %
1	2	3	4
2010	110,0	100,0	100,0
2011	106,4	96,7	96,7
2012	107,3	97,5	100,8
2013	107,0	97,3	99,7
2014	110,6	100,5	103,4
2015	114,0	103,6	103,1
2016	105,8	96,2	92,8
2017	104,0*	94,5	98,3

*Взято по прогнозу Министерства экономики и территориального развития Свердловской области.

Если общая динамика потребительских цен в последние годы по данным статистики (графа 2) имеет тенденцию к снижению, то цепной индекс 2017 года даже по низким прогнозам Министерства экономики и территориального развития Свердловской области вырос на 5,5% ($98,3 - 92,8$) по сравнению с 2016 г. Следовательно, для населения Свердловской области данный показатель демонстрирует ухудшение его социально-экономического положения.

Среднегодовой темп роста/падения индекса потребительских цен рассчитываем по формуле (2) и получаем:

$$T_{ср\text{ИПЦ}} = \sqrt[8]{100 * 96,7 * 100,8 * 99,7 * 103,4 * 103,1 * 92,8 * 98,3} = 99,3\% \quad (4)$$

Среднегодовое падение ИПЦ составило 0,7%.

Реальная величина прожиточного минимума, среднемесячной заработной платы и пенсии напрямую зависит от размера ИПЦ. Соответствующие расчеты приведены в табл. 3, 4 и 5.

Таблица 3

Среднегодовой размер прожиточного минимума (ПМ) на душу населения

Год	По расчетам авторов					
	Среднегодовой прожиточный минимум, руб.	Базисные индексы к 2010 г., %	Цепные индексы, %	Прожиточный минимум с учетом ИПЦ, руб.	Базисные индексы ПМ с учетом ИПЦ к 2010 г., %	Цепные индексы ПМ с учетом ИПЦ, %
1	2	3	4	5	6	7
2010	5531	100,0	100,0	5028	100,0	100,0
2011	6603	119,4	119,4	6205	123,4	123,4
2012	6584	119,0	99,7	6136	122,0	98,9
2013	7293	131,9	110,8	6816	135,6	111,1
2014	7699	139,2	105,6	6961	138,4	102,1
2015	9191	166,2	119,4	8062	160,3	115,8
2016	9896	178,9	107,7	9353	186,0	116,0
2017	10079	182,2	101,8	9691	192,7	103,6

Таблица 4

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата (ЗП) по Свердловской области

Год	Среднемесячная номинальная начисленная ЗП, руб.	Цепные индексы, %	По расчетам авторов			
			Номинальная ЗП без подоходного налога, руб.	Номинальная ЗП без подоходного налога и с учетом ИПЦ, руб.	Базисные индексы к 2010 г., %	Цепные индексы, %
2010	19757	100,0	17189	15626	100,0	100,0
2011	22179	112,3	19296	18135	116,1	116,1
2012	25139	113,3	21871	20383	130,4	112,4
2013	27608	109,8	24019	22448	143,7	110,1
2014	29492	106,8	25658	23199	148,5	103,3
2015	30691	104,1	26701	23422	149,9	101,0
2016	32348	105,4	28143	26600	170,2	113,6
2017	34635*	107,1	30132	28974	185,4	108,9

* Взято по прогнозу Министерства экономики и территориального развития Свердловской области.

Как видно из представленной таблицы, базисные индексы активно растут, причем их рост даже с учетом индекса потребительских цен увеличивается более интенсивно (192,7%), чем без его учета (182,2%). Это связано, во-первых, с увеличением прожиточного минимума в 2015 г. на 1492 руб. (9191 – 7699), а во-вторых, с резким снижением индексов потребительских цен в 2016 и 2017 гг. до 105,8% и 104% соответственно. Однако цепные индексы по итогам 2017 г. (графы 4 и 7) потеряли свои темпы роста, что также говорит о социальной напряженности в регионе.

Таблица 5

Среднегодовой размер начисленной пенсии по Свердловской области

Год	Среднегодовой размер начисленной пенсии, руб.	По расчетам авторов		
		Среднегодовой реальный размер пенсии, руб.	Базисные индексы реальной пенсии к 2010 г., руб.	Цепные индексы реальной пенсии, руб.
2010	6299,3	5726,6	100,0	100,0
2011	6929,2	6512,4	113,7	113,7
2012	8513,9	7934,7	138,6	121,8
2013	9434,6	8817,4	154,0	111,1
2014	10353,8	9361,5	163,5	106,2
2015	11255,9	9873,6	172,4	105,5
2016	11684,3*	11043,8	192,8	111,9
2017	13707,1*	13179,9	230,2	119,3

*Данные представлены без единовременных выплат в размере 5 тыс. руб.

Среднегодовой темп роста прожиточного минимума за рассматриваемый период составил:

$$T_{\text{срПМ}} = \sqrt[8]{100 * 123,4 * 98,9 * 111,1 * 102,1 * 115,8 * 116,0 * 103,6} = 108,5\%$$

Среднегодовой прирост прожиточного минимума по Свердловской области за период с 2010 по 2017 гг. составил 8,5%. Номинальная заработная плата без подоходного налога и ИПЦ в 2017 г. выросла на 85,4%. Но по отношению к 2016 г. упала с 113,6% до 108,9%. Однако говорить, что данный показатель отражает экономическое положение каждой семьи, нельзя. В Свердловской области по итогам 2016 г. 10,1% населения находилось за чертой бедности, что составило 436,6 тыс. человек. Среднегодовой темп роста среднемесячной заработной платы за рассматриваемый период составил:

$$T_{\text{срЗП}} = \sqrt[8]{100 * 116,1 * 112,4 * 110,1 * 103,3 * 101,0 * 113,6 * 108,9} = 108,0\%$$

Следовательно, среднегодовой прирост среднемесячной заработной платы за период с 2010 по 2017 гг. составил 8%.

Расчеты показывают, что значительное падение в росте начисленных пенсий наблюдалось в 2014 и 2015 гг. Однако в последующие годы темпы роста увеличились и в 2017 году уже составили 119,3% по сравнению с 2016 г.

Среднегодовой темп роста начисленной пенсии за рассматриваемый период составил:

$$T_{\text{срПен}} = \sqrt[8]{100 * 113,7 * 121,8 * 111,1 * 106,2 * 105,5 * 111,9 * 119,3} = 111\%$$

Среднегодовой прирост пенсии – 11%. На рис.1 представлены среднегодовые темпы роста рассмотренных показателей.

Таким образом, индекс потребительских цен, который является основой для вычисления уровня инфляции, за рассматриваемый период падает. Снижение среднегодовых темпов роста ВРП в Свердловской области связано с «замораживанием» внешне-экономических партнерских связей с дальним зарубежьем, которые возникли в результате введения к России экономических санкций.

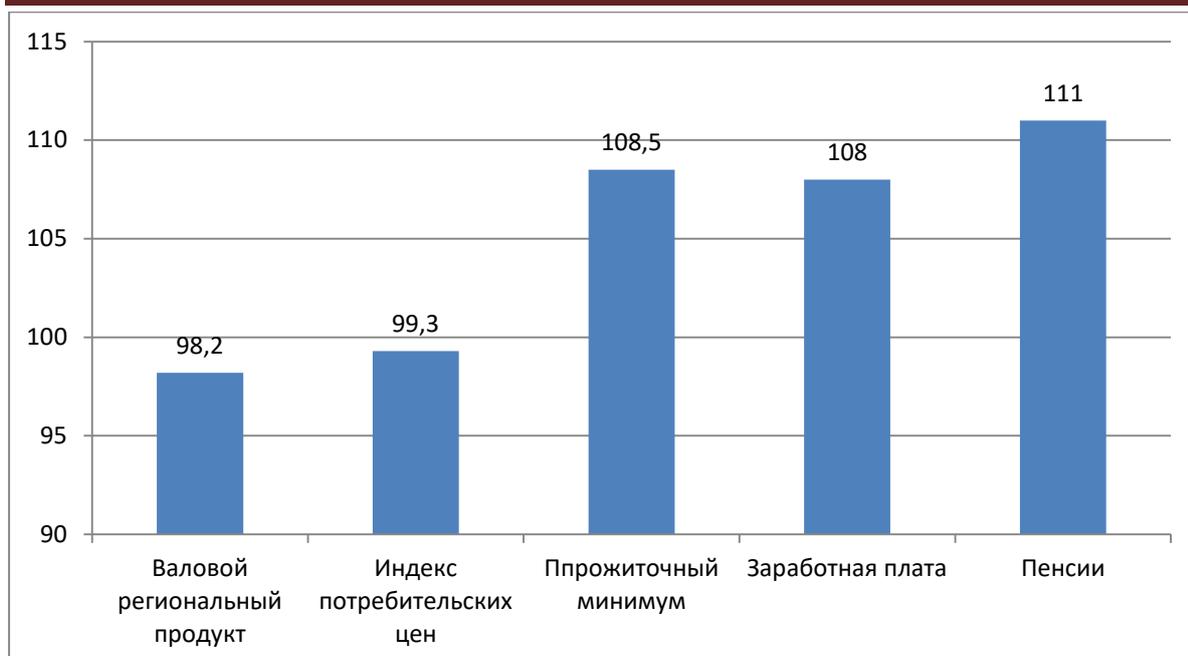


Рис. 1. Среднегодовые темпы роста/падения социально-экономических показателей Свердловской области за 2010-2017 гг.

Список использованной литературы

Интернет-ресурсы:

<http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/DBInet.cgi>;

http://sverdl.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/sverdl/ru/statistics/sverdlStat/grp/;

http://economy.midural.ru/sverdlovskaya_oblast.

Рецензент статьи: заведующий кафедрой экономики и экономической безопасности, к.э.н., доцент С.И. Колесников.