

ПРОМЫШЛЕННОЕ РАЗВИТИЕ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ: СТАГНАЦИЯ ИЛИ МЕДЛЕННЫЙ РОСТ?

В статье проанализированы важнейшие показатели промышленного развития региона в историческом аспекте. В настоящее время темпы роста регионального промышленного комплекса замедляются. Динамика производства, которая наблюдалась в 2010 году, носила исключительно восстановительный характер и не сформировала предпосылок для дальнейшего улучшения ситуации после возвращения к докризисным объёмам. В статье также определены «болевы точки» промышленного комплекса, препятствующие его развитию.

Производственный рост, промышленное развитие, экономическая политика, структурная диверсификация, конкурентоспособность.

В новой экономической истории Вологодской области можно выделить три основных этапа [2]. Первый – общий для всей страны экономический кризис 1990-х годов, характеризующийся сильнейшей стагнацией во всех отраслях промышленности. Второй, начиная с 2000 года, – период высоких темпов промышленного роста. Третий этап связан с последующим мировым финансово-экономическим кризисом 2008 года, оказавшим крайне негативное влияние на развитие экономики, после которого производственный рост сменился резким и довольно значительным снижением

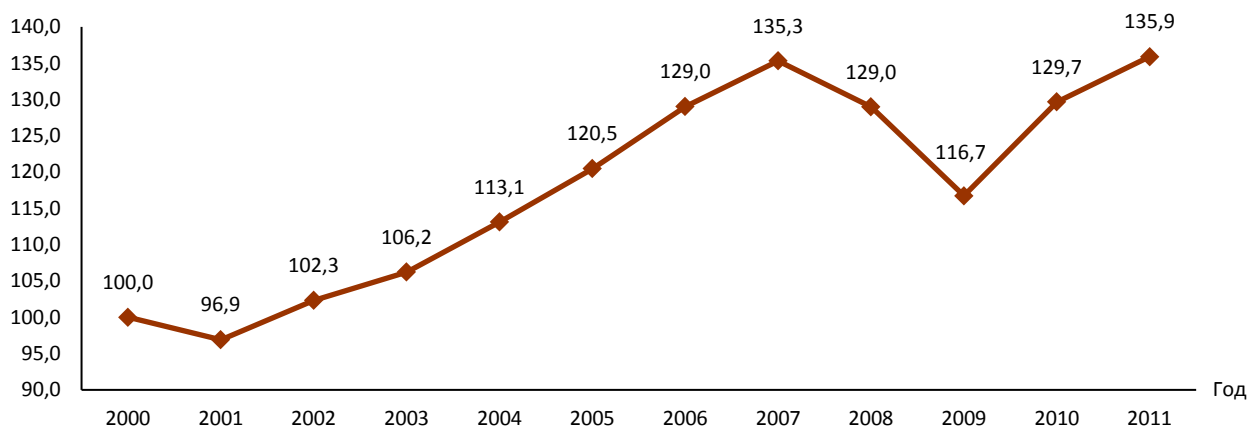
промышленного производства. Однако с 2010 года падение было приостановлено, наметился рост экономики (рисунок).

В 2011 году по сравнению с 2010 годом увеличены объёмы практически на всех производствах, однако темпы прироста замедляются. Темпы прироста в обрабатывающих производствах в 2010 году составили 11,1, в 2011 году – 5,2%, в металлургии в 2010 году – 13,5, в 2011 году – 5,6%, в пищевой промышленности произошло снижение с 6,5 до 2,2% соответственно. Наиболее значительное замедление наблюдалось в машиностроительной отрасли (с 25,7 в 2010 году до 3,7% – в 2011 году; табл. 1).

Следует отметить, что, несмотря на низкие темпы промышленного роста, объём отгруженной продукции в регионе с 2000 по 2011 г. увеличился. Наибольший рост за исследуемый период наблюдается в машиностроительной и деревообрабатывающей отраслях (более чем в 2 раза и 68% соответственно; табл. 2). Снижение объёмов производства произошло в



ЛАРИОНОВ Артур Олегович
младший научный сотрудник
ФГБУН ИСЭРТ РАН
dartish9@gmail.com



Динамика индекса промышленного производства Вологодской области, в % к 2000 году

Источник: Промышленное производство Вологодской области: стат. сборник / Вологдастат. – Вологда, 2012. – 136 с.

Таблица 1. Динамика темпов промышленного роста по основным отраслям, %

Отрасль промышленности	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011 г. к 2000 г., %
Обрабатывающие производства	109,4	96,1	105,3	105,6	106,3	106,8	107,4	105	95,1	90,6	111,1	105,2	137,8
Обработка древесины и изделий из дерева	118,1	100,2	103,3	105,9	108,3	109,8	106,1	105,8	92,3	96,1	115,3	112,9	168,9
Лёгкая	127,7	99,1	71,4	123,2	100,9	75,7	107,7	66,4	78,7	92,8	113,7	108,4	137,1
Металлургическое и производство готовых металлоизделий	108,5	95,2	105,4	104,3	110,1	103,6	109,8	105,9	92,3	87,3	113,5	105,6	134,1
Машиностроительная	118,6	100,3	100,4	162,2	92,2	127	97,1	112,5	129,1	67,9	125,7	103,7	238,7
Химическая	105,6	103,5	108	99,7	104,4	110,9	98,5	102,9	96,2	106,8	103	102,6	142
Пищевая	112,6	89,4	111,5	116,9	101,4	103,5	100,6	102,2	101,7	98,5	106,5	102,2	42,9

Источник: Промышленное производство Вологодской области: стат. сборник / Вологдастат. – Вологда, 2012. – 136 с.

Таблица 2. Объём отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг в 2000 – 2011 гг. (в ценах 2011 года, млн. руб.)

Отрасль промышленности	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011 г. к 2000 г., %
Обрабатывающие производства	290400,4	352303,8	378374,3	397293,0	377825,7	342310,0	380306,5	400082,4	137,8
Пищевая	22344,1	27325,5	27489,4	28094,2	28571,8	28143,2	29972,5	30631,9	137,1
Лёгкая	1981,0	1319,1	1420,6	943,3	742,4	688,9	783,3	849,1	42,9
Обработка древесины и производство изделий из дерева	118,1	11028,3	11701,1	12379,7	11426,5	10980,9	12660,9	14294,2	168,9
Химическая	46466,8	59956,2	59056,8	60769,5	58460,2	62435,5	64308,6	65980,6	142,0
Металлургическое и производство готовых металлоизделий	186944,1	223162,3	245032,2	259489,0	239508,4	209090,8	237318,1	250607,9	134,1
Машиностроительная	6576,5	12578,2	12213,4	13740,1	17738,5	12044,4	15139,8	15700,0	238,7

Источник: Промышленное производство Вологодской области: стат. сборник / Вологдастат. – Вологда, 2012. – 136 с.

лёгкой промышленности (на 57,1%), хотя правительство области и пыталось реализовать целевую программу «Развитие льняного комплекса Вологодской области на 2008 – 2012 гг.».

Основные производственные фонды – материальный фундамент промышленного развития региона. В Вологодской области в 2011 году их изношенность приближается к критическому уровню в 50% (табл. 3) [1, с. 10].

Низкие темпы обновления основных фондов (максимальный коэффициент

в обрабатывающей промышленности в 2011 году составил 10,4%) и высокая степень износа (43,2%) – острейшая проблема реального сектора экономики. Изношенность машин и оборудования уже превысила критический рубеж: в машиностроительной отрасли – 50,8, в химическом и пищевом производствах – 62 и 54% соответственно (табл. 4).

Средний срок службы машин и оборудования составляет около 16 лет, в то время как старыми они считаются уже после 10 лет эксплуатации (в передовых

Таблица 3. Динамика износа основных фондов, %

Отрасль промышленности	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Изм-е 2011 – 2000, п. п.
Вся промышленность	46,3	50,1	46,1	42,7	42	43,8	46,1	47,1	+0,8
Обрабатывающие производства	45,7	38,5	31,5	30,9	33,9	36,6	40,6	43,2	-2,5
Пищевая	41,7	32,6	35,7	32,2	37,9	39,9	42,2	44,7	+3
Лёгкая	37,5	56,4	55,9	28,3	31,4	30,0	38,6	44,2	+6,7
Обработка древесины и производство изделий из дерева	42,7	33,1	31	31,5	29,2	31,4	34,8	35,6	-7,1
Химическая	51,0	46,4	48,6	38,7	41,6	42,1	46,6	50,9	-0,1
Металлургическое и производство готовых металлоизделий	41,4	32,1	23,0	24,8	27,9	33,3	37,9	40,8	-0,6
Машиностроительная	57,4	47,0	54,8	49,6	49,5	53,7	51,7	53,0	-4,4

Источник: Промышленное производство Вологодской области: стат. сборник / Вологдастат. – Вологда, 2012. – 136 с.

Таблица 4. Степень износа основных фондов обрабатывающих производств, %

Машиностроительная отрасль														
здания			сооружения			машины и оборудование			транспортные средства			производственный и хозяйственный инвентарь		
2007	2011	изм-е, п. п.	2007	2011	изм-е, п. п.	2007	2011	изм-е, п. п.	2007	2011	изм-е, п. п.	2007	2011	изм-е, п. п.
25,5	30,4	4,9	60,8	55,7	-5,1	60,5	50,8	-2,5	54,4	70,2	15,8	54,5	65,5	11
Пищевая отрасль														
здания			сооружения			машины и оборудование			транспортные средства			производственный и хозяйственный инвентарь		
2007	2011	изм-е, п. п.	2007	2011	изм-е, п. п.	2007	2011	изм-е, п. п.	2007	2011	изм-е, п. п.	2007	2011	изм-е, п. п.
26,6	22,9	-3,7	42,5	40,5	-2	32,0	54,6	22,6	51,5	53,3	1,8	43,9	65,3	21,4
Химическая отрасль														
здания			сооружения			машины и оборудование			транспортные средства			производственный и хозяйственный инвентарь		
2007	2011	изм-е, п. п.	2007	2011	изм-е, п. п.	2007	2011	изм-е, п. п.	2007	2011	изм-е, п. п.	2007	2011	изм-е, п. п.
31,6	23,7	-7,9	39,6	33,2	-6,4	39,4	62,5	23,1	42,8	55,5	12,7	46,6	78,2	31,6

Источник: Промышленное производство Вологодской области: стат. сборник / Вологдастат. – Вологда, 2012. – 136 с.

странах – 8 лет). По данным экспертной оценки Вологдастата основных производственных фондов, имевшимся на конец 2011 года, средний срок службы машин и оборудования в обрабатывающих производствах составил 11,3 года, транспортных средств – 11,7 года, в машиностроении – 18,7 года (в 2006 году – 15,5 года). При этом именно машиностроение должно являться ключевым звеном, способным давать импульс для инновационного развития остальных отраслей промышленности. Высокая степень износа основных производственных фондов может значительно сокращать объёмы производства в будущем, несмотря на рост объёма отгруженных товаров за предыдущие периоды. Это отражается также и в показателях загруженности производственных фондов промышленности, средний уровень использования которых в 2011 году составил 60%. Наи-

большее снижение произошло в лёгкой и машиностроительной отраслях (табл. 5).

Устаревшие машины и оборудование предприятий промышленности, а также неэффективное использование мощностей не позволяют сократить затраты на производство выпускаемой продукции, снизить её себестоимость, улучшить качество. Всё это, в свою очередь, отражается на показателях рентабельности активов и производства.

В 2011 году рентабельность продукции машиностроительного комплекса составила всего лишь 2,9%, лесопромышленного – 7,9, металлургии – 12,7%, производство продукции лёгкой промышленности оказалось убыточным (-5,9 п. п.). Химическая отрасль была единственной сохранившей достаточно высокий уровень рентабельности продукции – 46,8% (табл. 6).

Таблица 5. Использование производственных мощностей, %

Отрасль промышленности	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	Изм-е 2011 – 2000, %
Обрабатывающие производства	73,4	62,9	54,2	53,2	48,8	56,6	59,4	-14
Пищевая	40,6	47,8	49,2	50,4	47,7	49,9	47,7	7,1
Лёгкая	81	38,5	30,8	30,1	33,3	28,2	36,3	-44,7
Обработка древесины и производство изделий из дерева	67,6	60,8	55,1	42,3	45,4	54,3	60,1	-7,5
Химическая	90	92	75,2	74,7	81,3	88,9	89,9	-0,1
Металлургическое и производство готовых металлоизделий	97,4	98	65,9	67	56,2	83,6	80,4	-17
Машиностроительная	64	40,5	48,9	54,7	28,9	34,6	42,1	-21,9

Источник: Промышленное производство Вологодской области: стат. сборник / Вологдастат. – Вологда, 2012. – 136 с.

Таблица 6. Уровень рентабельности (убыточности) проданных товаров, продукции (работ, услуг), %

Отрасль промышленности	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Изм-е 2011 г. к 2000 г., п. п.
Обрабатывающие производства	н. д.	33,6	29,0	28,7	35,5	14,1	16,3	13,9	-19,7
Пищевая	7,1	5,7	5,6	5,3	3,9	5,9	6,1	3	-4,1
Лёгкая	6,4	-2,0	-4,5	-6,8	-4,7	4,8	15,4	-5,9	-12,3
Обработка древесины и производство изделий из дерева	10,6	9,4	6,2	13,1	6	0,4	5,3	7,9	-2,7
Химическая	39,2	22,2	16,1	36,6	89,8	12,8	29,6	46,8	7,6
Металлургическое и производство готовых металлоизделий	8,7	44,6	38,1	34,6	37,3	19	18	12,7	4
Машиностроительная	5,4	1,9	5,7	6,2	5,9	2,1	2,7	2,9	-2,5

Источник: Промышленное производство Вологодской области: стат. сборник / Вологдастат. – Вологда, 2012. – 136 с.

Ухудшается ситуация и с рентабельностью активов предприятий промышленности. Умеренный рост наблюдается лишь в химической отрасли, где данный показатель за пятилетний период увеличился на 11,5 п. п., составив в 2011 году 28,5% (табл. 7). Необходимо отметить, что при постоянно ускоряющемся научно-техническом прогрессе данные показатели отражают критическую для промышленности региона утрату конкурентоспособности.

Изменение уровня рентабельности выпускаемой продукции является одним из факторов, оказывающих влияние на объёмы инвестиций в основной капитал.

В целом в обрабатывающую промышленность в 2011 году было привлечено средств на 9,9% меньше, чем в 2006 году. Следует отметить, что несмотря на рост инвестиций в пищевой и лёгкой промыш-

ленности их доля в общем объёме обрабатывающих производств крайне мала (табл. 8).

Наиболее привлекательными для отечественных и зарубежных инвесторов по-прежнему остаются металлургия и химическая промышленность (40 и 38% соответственно). В производство электронного и оптического оборудования в 2011 году вложено всего 0,009% от общего объёма инвестиций, в обрабатывающие производства, транспортные средства и оборудование – 0,085, в машины и оборудование – 1,6%. Таким образом, средств, направляемых в перерабатывающие производства, явно недостаточно для их модернизации, технического перевооружения и, как следствие, перехода на инновационный путь развития [6].

Немаловажным фактором, тормозящим развитие предприятий промышленности

Таблица 7. Уровень рентабельности (убыточности) активов, %

Отрасль промышленности	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Изм-е 2011 г. к 2000 г. п. п.
Обрабатывающие производства	н. д.	22,5	13,1	15,6	14,6	1,7	-3,8	2,8	-10,3
Пищевая	-4,0	5,4	5,9	5,2	4,2	3,7	3,4	1,1	-2,9
Лёгкая	0,1	0,2	-0,2	-18,3	-1,6	0,5	0,7	3,1	3,0
Обработка древесины и производство изделий из дерева	3,5	4,6	2,8	6,5	-4	-8	-1,1	-1,2	-4,7
Химическая	17,0	22,7	15,0	35,9	64,5	11,3	20,3	28,5	11,5
Металлургическое и производство готовых металлоизделий	4,3	25,8	13,9	15,8	11,4	1	-6,8	0	-4,3
Машиностроительная	9,5	3,4	10,9	11,2	10,2	1,4	2,7	2,5	-7

Источник: Промышленное производство Вологодской области: стат. сборник / Вологдастат. – Вологда, 2012. – 136 с.

Таблица 8. Объём инвестиций в основной капитал предприятий промышленности Вологодской области (в ценах 2011 года), млн. руб.

Отрасль промышленности	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011 г. к 2000 г., %
Обрабатывающие производства	н. д.	34639,4	25425,3	23594,7	22721,7	16382,3	17217,8	22899,7	90,1
Пищевая	255,2	634,5	639,6	644,7	958,0	890,0	1123,2	1243,4	487,2
Лёгкая	14,9	109,0	67,6	155,5	121,1	327,1	512,8	380,0	2250,3
Обработка древесины и производство изделий из дерева	406,2	1001,8	988,8	2175,3	1679,4	661,7	903,2	1734,1	426,9
Химическая	891,8	1713,6	3427,2	7882,5	5202,5	3948,7	3099,7	8679,2	973,2
Металлургическое и производство готовых металлоизделий	3071,4	24329,3	14621,9	10133,0	12139,3	9213,7	8338,4	6637,4	216,1
Машиностроительная	52,0	131,4	354,9	274,7	349,4	148,5	386,1	368,3	708,3

Источник: Промышленное производство Вологодской области: стат. сборник / Вологдастат. – Вологда, 2012. – 136 с.

области, является высокий процент банковских кредитов. Тезис о запредельно высоких номинальных ставках кредитования предприятий реального сектора уже давно перестал быть спорным. На сегодняшний день средневзвешенная процентная ставка по кредитам (9,4%) и ставка рефинансирования Центробанка (8,25%) в несколько раз превышают уровень ставок в развитых странах [4]. Так, по данным статистики, основными источниками в общем объёме инвестиций региональных промышленных предприятий продолжают оставаться амортизация (33,9%) и

прибыль (41,6%), кредиты банков составляют всего лишь 10,8%. Данная проблема является не только областной, но и общероссийской. Например, в США банковские инвестиции составляют в среднем 42 – 45, в Японии – 65% [9].

Однако первопричиной существования столь малой доли банковских инвестиций является не только малая доступность кредитов, но и низкие показатели платёжеспособности и финансовой устойчивости предприятий (табл. 9).

Низкие показатели финансовой устойчивости и платёжеспособности предпри-

Таблица 9. Отдельные показатели платёжеспособности и финансовой устойчивости организаций, %

Кoeffициент текущей ликвидности							
Отрасль промышленности	2000	2007	2008	2009	2010	2011	Изм-е 2011 г. к 2000 г., п. п.
Обработывающие производства	н. д.	255	240	233,8	161,2	145,3	-109,7
Пищевая	78	98,6	107	100,1	103,2	101,9	23,9
Лёгкая	70,3	103,2	156,3	227,2	288,4	214,6	144,3
Обработка древесины и производство изделий из дерева	84,1	114,5	114,3	90,2	88,3	92,4	8,3
Химическая	70,6	356,7	573,5	379,2	216,9	178,1	107,5
Металлургическое и производство готовых металлоизделий	529,5	345,7	264,8	271,2	162,6	150,1	-379,4
Машиностроительная	77,7	135,3	130,8	171,3	176,4	148,6	70,9
Кoeffициент обеспеченности собственными оборотными средствами							
Отрасль промышленности	2000	2007	2008	2009	2010	2011	Изм-е 2011 г. к 2000 г., п. п.
Обработывающие производства	н. д.	32,8	-9,5	-20,3	-25,7	-48,2	-81
Пищевая	-30,3	-15,4	-18,2	-18,2	-17,3	-28,5	1,8
Лёгкая	-21,4	-27,7	4,4	0,6	29,4	-3,4	18
Обработка древесины и производство изделий из дерева	-24,5	-54,9	-90,5	-156	-146,6	-125,2	-100,7
Химическая	-65,9	37,2	67,6	59,6	38,7	-11,7	54,2
Металлургическое и производство готовых металлоизделий	77,1	45,4	-23	-37,8	-41,9	-64,4	-12,7
Машиностроительная	-2,2	-18,9	21	39,3	35,6	29,5	31,7
Кoeffициент автономии							
Отрасль промышленности	2000	2007	2008	2009	2010	2011	Изм-е 2011 г. к 2000 г., п. п.
Обработывающие производства	н. д.	78,6	64,5	62,8	56,4	50,9	-27,7
Пищевая	33,7	35,6	39,2	28,1	33,4	26	-7,7
Лёгкая	35,1	25,6	40,7	53,6	63,1	55,7	20,6
Обработка древесины и производство изделий из дерева	33,9	29,4	25,7	14,9	13,4	12	21,9
Химическая	28,3	73,4	79,6	76,4	58,6	36,3	8
Металлургическое и производство готовых металлоизделий	84,5	84,6	66,3	64,9	58,6	55,7	-28,8
Машиностроительная	56,3	41,5	41,5	55	50,7	46,5	-9,8

Источник: Промышленное производство Вологодской области: стат. сборник / Вологдастат. – Вологда, 2012. – 136 с.

ятий вынуждают банки выдвигать более жёсткие условия кредитования. Кредитование промышленности подразумевает, что большое внимание уделяется платёжеспособности предприятий – возможности своевременно и в полной мере выполнять свои финансовые обязательства, которые являются следствием торговых, кредитных или других операций, а это и есть внешнее проявление финансовой устойчивости.

За 2011 год в целом по промышленному производству прибыль до налогообложения составила 16,8 млрд. руб. (в 2010 году был получен отрицательный финансовый результат в размере 22,7 млрд. руб.), что на 42 млрд. руб. меньше, чем в 2006 году, когда была зафиксирована прибыль 58,8 млрд. руб. (табл. 10).

Сумма убытка по предприятиям, его допустившим, увеличилась с 1,5 млрд. руб. в 2006 году до 5 млрд. руб. – в 2011 году, в организациях обработки древесины и производства изделий из дерева – 42,3 млн. руб. Существенное снижение прибыли наблюдается в организациях металлургического производства (с 49589,7 млн. руб. в 2006 году до 3,5 млн. руб. – в 2011 году). Заметно снижение финансовых результатов в пищевой и машиностроительной отраслях (на 68,1 и 37,8% соответственно с

2006 по 2011 г.). Лишь предприятия химической отрасли, несмотря на кризис 2008 года, смогли увеличить свою прибыль за пятилетний период в 5,9 раза. Около 96% прибыли до налогообложения сосредоточилось в организациях химического производства.

По результатам анкетного опроса руководителей промышленных предприятий, проведённого ИСЭРТ РАН в 2011 году, основными факторами, сдерживающими развитие промышленного производства, по мнению респондентов, являются высокие цены на сырьё и материалы (75%), топливо и энергию (63%), а также высокие налоги (66,3%). Значительным препятствием для развития организаций является также нехватка оборотных средств (46,7%), которая формируется в том числе и в результате несвоевременной оплаты поставляемой продукции (41,4%). Ещё один важный фактор – опережающий рост цен по сравнению с ростом платёжеспособного спроса населения. В связи с этим руководители предприятий выразили озабоченность проблемами сбыта своей продукции. Большинство руководителей ожидает увеличение стоимости товаров (51,7%) вследствие роста цен на приобретаемую для производства продукцию (76,7%) и повышения её себестоимости (76,1%) [3].

Таблица 10. Формирование финансовых результатов организаций промышленного производства (млн. руб.)

Отрасль промышленности	2000*	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Изм-е 2011 – 2006 г., млн. руб.
Промышленность	19198	58835,6	70507,6	87110,3	10885,3	-22774,9	16822,9	-42012,7
Обрабатывающие производства	18599	53570,1	69773,7	86403,4	10392,0	-22999,5	17324,9	-36245,2
Пищевая	105	529,4	578,1	456,9	568,9	517,8	184,7	-344,7
Лёгкая	17	-5,2	-326,5	-34,8	10,7	20,3	157	+162,8
Обработка древесины и производство изделий из дерева	12	-224,5	247,7	-763,8	-1153,4	-691,5	-42,3	+182,2
Химическая	269	2719,9	8096,1	29285,4	5371,6	9787,5	15913,1	+13193,2
Металлургическое и производство готовых металлоизделий	18083	49589,7	59814,2	55872,4	5184,4	-33235,1	3,5	-49586,2
Машиностроительная	113	594,3	1111,2	1075,6	92,6	295,8	369,6	+224,7

* В 2000 году указана чистая прибыль предприятий.

Источник: Промышленное производство Вологодской области: стат. сборник / Вологдастат. – Вологда, 2012. – 136 с.

Таким образом, очевидно, что темпы промышленного производства сейчас замедляются. Рост производства, который наблюдался в 2010 году, носил исключительно восстановительный характер и не сформировал предпосылок для дальнейшей его динамики после возвращения к докризисным объёмам.

Одним из главных препятствий для развития производства являются недостаточный внутренний платёжеспособный спрос, который негативно отражается на сбыте продукции, а также рыночная конъюнктура, т. е. та сфера, в которой руководители не имеют возможности что-то изменить. К причинам замедления темпов роста необходимо отнести также рецессию мировой экономики. В связи с этим высокая степень зависимости промышленности региона, его структурообразующих производств от конъюнктуры мировых рынков повышает экономические риски.

Выход видится в корректировке региональной экономической политики. Она необходима потому, что за последние 15 лет реальный сектор экономики по масштабам производства стал совершенно иным, и задача региональных органов власти состоит не столько в преодолении последствий кризиса, сколько в восстановлении динамики развития, т. к. объёмы производства в целом уже превысили значения предкризисного максимума, а темпы роста остаются весьма неустойчивыми.

Таким образом, для повышения конкурентоспособности, а также создания стабильного и динамичного роста производства приоритетом для региональной экономической политики должны стать повышение уровня инвестиционной активности и привлекательности, устранение технологического отставания ряда отраслей промышленности, её структурная диверсификация и развитие высокотехнологичных экспортоориентированных производств.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аганбегян, А.Г. Модернизация реального сектора экономики: пространственный аспект [Текст] / А.Г. Аганбегян, Н.Н. Михеева, Г.Г. Фетисов // Всероссийский научный журнал «Регион: экономика и социология». – 2012. – № 4 (76). – С. 7-44.
2. Антушевич, Ю. Повторение пройденного [Электронный ресурс] / Ю. Антушевич // Эксперт Северо-Запад. – 2012. – № 40 (586). – Режим доступа: <http://expert.ru/northwest/2012/40/povtorenie-projdenного>
3. Лукин, Е.В. Особенности развития обрабатывающих производств [Текст] / Е.В. Лукин, Т.Г. Смирнова // Проблемы развития территории. – 2012. – № 5 (61). – С. 42-62.
4. Официальный сайт Центрального Банка РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru>
5. Терехова, С.В. Структура промышленности региона: состояние и проблемы целенаправленного изменения [Электронный ресурс] / С.В. Терехова, Е.А. Мазиллов // Современные исследования социальных проблем. – 2012. – № 3 (11). – Режим доступа: <http://sisp.nkras.ru/e-ru/issues/2012/3/mazilov.pdf>
6. Ускова, Т.В. Диверсификация экономики региона – важнейшее условие повышения её конкурентоспособности [Текст] / Т.В. Ускова, С.С. Копасова // Экономические и социальные перемены в регионе: факты, тенденции, прогноз. – 2007. – № 40. – С. 27-35.

7. Финансовое состояние организаций в Вологодской области в 2009 – 2011 гг. [Текст]: стат. сборник. – Вологда: Вологдастат, 2012. – 166 с.
8. Френкель, А.А. Промышленность России в 2012 – 2014 гг. [Текст] / А.А. Френкель, Л.С. Рощина // Вопросы статистики. – 2013. – № 4. – С. 70-75.
9. Экономика и жизнь: интернет-журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eg-online.ru/article/208064>