

Интернет-журнал «Науковедение» ISSN 2223-5167 <http://naukovedenie.ru/>

Том 7, №5 (2015) <http://naukovedenie.ru/index.php?p=vol7-5>

URL статьи: <http://naukovedenie.ru/PDF/71EVN515.pdf>

DOI: 10.15862/71EVN515 (<http://dx.doi.org/10.15862/71EVN515>)

**УДК 338.45; 330.341.1**

**Пигунова Мария Владимировна**

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий (ВГУИТ)»

Россия, г. Воронеж<sup>1</sup>

Доцент кафедры «Управления, организации производства и отраслевой экономики»

Кандидат экономических наук

E-mail: [mpigunova@govvrn.ru](mailto:mpigunova@govvrn.ru)

РИНЦ: [http://elibrary.ru/author\\_profile.asp?id=765087](http://elibrary.ru/author_profile.asp?id=765087)

ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-5371-1584>

## **Аналитическая оценка инвестиционного и инновационного потенциала промышленных предприятий Воронежской области**

---

<sup>1</sup> 394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, д. 33

**Аннотация.** В статье проведен анализ инвестиционного и инновационного потенциала промышленных предприятий Воронежской области, даны рекомендации по их развитию на основе применения мер стимулирования, предусмотренных Федеральным законом от 31.12.2014 №488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации». На основе данных, полученных в результате анализа статистических показателей инвестиционного и инновационного развития за период с 2009 года по 2014 год, с учетом актуальности задач инновационного и научно-технического развития в промышленности сделан вывод о приоритетности стимулирования промышленных организаций к участию в развитии кадрового потенциала. Автором разработан методический подход, включающий систему показателей, критериев и порядок рейтинговой оценки участия промышленных предприятий в подготовке кадров, для применения в рамках государственных (региональных) программ. Основные положения и выводы статьи имеют практическую значимость и могут быть использованы при разработке нормативных правовых актов по вопросам поддержки инвестиционных и инновационных проектов в отраслях промышленности.

**Ключевые слова:** инвестиции; инновации; промышленность; развитие кадрового потенциала; рейтинговая оценка; государственная поддержка отраслей промышленности; государственная поддержка инвестиционной деятельности; государственная поддержка инновационной деятельности.

**Ссылка для цитирования этой статьи:**

Пигунова М.В. Аналитическая оценка инвестиционного и инновационного потенциала промышленных предприятий Воронежской области // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 7, №5 (2015)  
<http://naukovedenie.ru/PDF/71EVN515.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. DOI:  
10.15862/71EVN515

Промышленное производство образует основу экономики Воронежской области, обеспечивая ежегодный вклад в региональное воспроизводство на уровне 18-19%, и лидирующие позиции среди других субъектов по темпам роста. Численность работников 5,4 тыс. предприятий промышленности – более 140 тыс. человек, что составляет почти 20% численности работников предприятий и организаций области. При этом на долю промышленности приходится около 30% налоговых поступлений в консолидированный бюджет Российской Федерации с территории области и 55% всех инвестиционных вложений (таблица 1).

**Таблица 1**

**Вклад промышленности в экономику Воронежской области в 2014 году (источник: составлено (разработано) автором на основе данных Воронежстата [4; 10])**

	Промышленность	Область	Удельный вес промышленности, в процентах
Валовой региональный продукт (2013 год), млн. руб.	113471,6	606667,7	18,7
Среднесписочная численность работников, чел.	141145,0	711670,0	19,8
Налоговые поступления в консолидированный бюджет РФ, млн. руб.	21400,4	75818,7	28,2
Инвестиции в основной капитал, млн. руб.	88819,2	159238,3	55,8
Количество организаций, ед.	5404	57561	9,4
Основные фонды (на конец 2013 года), млн. руб.	239424,4	671182,8	35,7

В течение последних лет темпы роста промышленного производства в Воронежской области опережают среднероссийские значения (таблица 2). Так, в 2014 году индекс промышленного производства составил 107,6% к 2013 году, в том числе в обрабатывающих производствах – 109,8% (в России – 101,7% и 102,1% соответственно).

В целом за период с 2012 по 2014 гг. промышленное производство региона выросло в 1,5 раза, что значительно превышает среднероссийские показатели (совокупный темп роста промышленного производства в Российской Федерации за 2012-2014 гг. – 105,6%, по обрабатывающим производствам – 107,8%). По совокупному темпу роста за последние три года (с 2012 по 2014 год) область занимает 3-е место в России (по обрабатывающим производствам – 2-е) и 1-ое место в ЦФО.

**Таблица 2**

**Динамика промышленного производства Воронежской области в сравнении с Российской Федерацией (источник: составлено (разработано) автором на основе данных сайта Федеральной службы государственной статистики www.gks.ru [7])**

	Индекс производства (в % к предыдущему году):							Совокупный темп роста за период (в %)	
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2009-2014 гг.	2012-2014 гг.
<b>Индекс промышленного производства</b>									
РФ	100,6	89,3	107,3	105,0	103,4	100,4	101,7	106,2	105,6
ЦФО	97,5	91,8	105,5	106,9	105,7	101,4	101,3	112,4	108,6
Область	103,6	99,4	106,6	110,1	129,7	106,1	107,6	172,7	148,1
<b>Индекс производства по виду экономической деятельности «Обрабатывающие производства»</b>									
РФ	100,5	84,8	110,6	108,0	105,1	100,5	102,1	109,2	107,8
ЦФО	97,3	91,1	105,3	107,8	106,7	102,3	101,9	115,0	111,2
Область	101,6	101,6	109,5	119,2	128,0	106,5	109,8	198,5	149,7

Развитие промышленного комплекса и его конкурентоспособность во многом определяется инвестиционной и инновационной активностью предприятий, готовностью обновлять основные фонды, внедрять новейшие технологии (таблицы 3 и 4) [5].

**Таблица 3**

**Динамика показателей инвестиционного развития промышленности Воронежской области (источник: составлено (разработано) автором на основе данных сайта Федеральной службы государственной статистики www.gks.ru [8])**

Показатели, ед. изм.	Годы:							Динамика (отклонение) показателя в 2014 г. по сравнению с 2008 г. (+,- млн. руб., процентов) или совокупный темп роста за 2009-2014 гг. (в процентах к 2008 г.)
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Инвестиции в основной капитал (без СМП), млн. руб., в том числе по разделам:	20921,9	28704,4	53649,8	53124,9	62850,7	72702,4	88819,2	+67897,3

Показатели, ед. изм.	Годы:							Динамика (отклонение) показателя в 2014 г. по сравнению с 2008 г. (+, - млн. руб., процентов) или совокупный темп роста за 2009-2014 гг. (в процентах к 2008 г.)
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
добыча полезных ископаемых	445,3	232,5	142,5	188,4	179,8	328,4	287,2	-158,1
обрабатывающие производства	11660,6	7173,2	19793,8	14076,5	24754,1	28073,2	28213,6	+16553,0
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	8816,0	21298,7	33713,5	38860,0	37916,8	44300,8	60318,4	+51502,4
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал по разделам:								
«Добыча полезных ископаемых»	103,4	49,9	58,3	в 1,8 р.	93,1	в 1,7 р.	70,3	58,3
«Обрабатывающие производства»	126,4	60,0	в 2,5 р.	66,6	135	106,3	129,2	185,2
«Производство и распределение электроэнергии, газа и воды»	102,0	в 2,6 р.	135,1	104,0	94,7	107,1	132,6	491,3

**Таблица 4**

**Основные показатели инновационной деятельности в Воронежской области в сравнении с показателями Российской Федерации за 2010-2014 годы (источник: составлено (разработано) автором на основе данных сайта Федеральной службы государственной статистики [www.gks.ru](http://www.gks.ru) [9])**

Показатели	Годы:					Динамика за 2010-2014 гг. (+,- процентных пунктов; процентов)
	2010	2011	2012	2013	2014	
Инновационная активность организаций (удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций), процентов						
Российская Федерация	9,5	10,4	10,3	10,1	9,9	+0,4
Центральный федеральный округ	8,6	10,2	10,9	10,7	10,9	+2,3
Воронежская область	8,6	9,2	9,0	10,0	10,3	+1,7
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, по субъектам Российской Федерации, процентов						
Российская Федерация	4,8	6,3	8,0	9,2	8,7	+3,9
Центральный федеральный округ	4,3	5,5	10,2	11,4	9,6	+5,3
Воронежская область	7,1	6,3	5,6	4,6	7,2	+0,1
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций промышленного производства, процентов						
Российская Федерация	4,9	6,1	7,8	8,9	8,2	+3,3
Центральный федеральный округ	4,2	4,8	10,2	11,1	8,4	+4,2
Воронежская область	7,1	4,4	3,0	1,9	3,5	-3,6
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций, процентов						
Российская Федерация	7,9	8,9	9,1	8,9	8,8	+0,9
Центральный федеральный округ	7,3	8,8	9,7	9,6	9,8	+2,5
Воронежская область	8,0	8,6	8,2	9,3	9,9	+1,9
Поступление патентных заявок и выдача охранных документов, единиц						

Показатели	Годы:					Динамика за 2010-2014 гг. (+, - процентных пунктов; процентов)
	2010	2011	2012	2013	2014	
Инновационная активность организаций (удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций), процентов						
Российская Федерация	40562 / 31867	39079 / 30910	42180 / 33633	42354 / 33532	37072 / 35332	91,4 / 110,9
Центральный федеральный округ	19571 / 15296	17939 / 15446	20032 / 15772	20360 / 16271	16862 / 17475	86,2 / 114,2
Воронежская область	695 / 491	920 / 496	831 / 667	734 / 738	800 / 675	115,1 / 137,5
Используемые передовые производственные технологии, единиц						
Российская Федерация	203330	191650	191372	193830	204546	100,6
Центральный федеральный округ	68945	63078	62796	60829	65591	95,1
Воронежская область	2293	1755	1666	1897	1974	86,0
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, человек						
Российская Федерация	736540	735273	726318	727029	732274	99,4
Центральный федеральный округ	381795	380363	373461	375087	381047	99,8
Воронежская область	13184	14106	10799	10763	10865	82,4
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн. рублей						
Российская Федерация	523377,2	610426,7	699869,8	749797,6	847527,0	161,9
Центральный федеральный округ	288960,0	331758,9	369069,5	398597,2	447161,2	154,7
Воронежская область	5286,9	5044,8	6421,8	6172,2	6348,1	120,1

Объем ежегодных инвестиций в основной капитал крупных и средних организаций обрабатывающей промышленности в сопоставимой оценке за период с 2009 по 2014 гг. вырос в 1,9 раза (к 2008 году). Тенденции же инновационного развития выглядят весьма противоречиво. Устойчивая положительная динамика инновационной и, в частности, изобретательской активности организаций не находит адекватного отражения в показателях результативности инноваций. Так, наблюдается снижение числа используемых передовых производственных технологий на 14% (в среднем в России – рост на 0,6%), удельного веса инновационных товаров промышленного производства на 3,6% (в среднем в России – рост на 3,3%). Процент выдачи патентов по отношению к количеству поданных заявок за период

2010-2014 гг. в Воронежской области составляет 77%, что существенно превышает среднероссийский уровень (68%), но ниже показателя по ЦФО (85%). Одной из причин низкой результативности процесса разработки и внедрения инноваций может быть несоответствие модели управления системой подготовки кадров для промышленных предприятий задачам инновационного и научно-технического развития промышленности [3].

Для повышения эффективности процесса инноваций при формировании мероприятий поддержки инвестиционной и инновационной деятельности в промышленности следует учитывать направления стимулирования в области развития кадрового потенциала, предусмотренные Законом Воронежской области от 05.05.2015 №47-ОЗ «О промышленной политике в Воронежской области» [6]. При этом наряду с существующими способами государственного регулирования [1] и методами оценки [2] могут применяться подходы на базе следующих показателей (критериев) оценки участия промышленных предприятий региона в подготовке кадров:

1. Количество человек, прошедших профессиональное обучение (подготовку, переподготовку, повышение квалификации кадров) в учебных центрах, учебно-производственных и учебно-научных подразделениях, на кафедрах, созданных государственными образовательными организациями на базе промышленных предприятий, человек.
2. Объем научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских разработок, выполненных промышленными предприятиями совместно с государственными образовательными организациями, тыс. рублей.
3. Количество учащихся, студентов государственных образовательных организаций, прошедших практику на промышленных предприятиях региона, человек.
4. Удельный вес выпускников государственных образовательных организаций, трудоустроенных на промышленных предприятиях региона, в общем числе выпускников, процентов.
5. Удельный вес учащихся, студентов, обучаемых по заявкам (целевым программам подготовки) промышленных предприятий, в общем количестве обучаемых в государственных образовательных организациях, процентов.
6. Удельный вес дипломных работ (проектов), подготовленных выпускниками государственных образовательных организаций по заявке промышленных предприятий, в общем количестве дипломных работ (проектов), процентов.
7. Удельный вес учебных и методических материалов (учебных программ, пособий, учебно-методических комплексов, паспортов профессиональных компетенций и др.), в разработке или согласовании которых принимали участие промышленные предприятия – работодатели, в общем количестве учебных и методических материалов государственных образовательных организаций, процентов.
8. Удельный вес представителей организаций-работодателей в составе государственных экзаменационных комиссий, процентов.

Порядок рейтинговой оценки участия промышленных предприятий в развитии кадрового потенциала с учетом целей и задач промышленной политики, установленных Федеральным законом от 31.12.2014 №488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации», базируется на системе показателей, в числе которых:



- 1) Количество учащихся, студентов государственных образовательных организаций, прошедших практику на промышленном предприятии, человек (K1).
- 2) Количество учащихся, студентов, обучаемых по заявкам (целевым программам подготовки) промышленного предприятия, человек (K2).
- 3) Количество человек, прошедших профессиональное обучение (подготовку, переподготовку, повышение квалификации кадров) в учебных центрах, учебно-производственных и учебно-научных подразделениях, на кафедрах, созданных государственными образовательными организациями на базе промышленного предприятия, человек (K3).
- 4) Количество дипломных работ (проектов), подготовленных выпускниками государственных образовательных организаций по заявке промышленного предприятия, единиц (K4).
- 5) Объем научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских разработок, выполненных промышленным предприятием совместно с государственными образовательными организациями, тыс. рублей (K5).

Результат рейтинговой оценки ( $P_{\text{топ}}$ ) может быть определен по формуле  $P_{\text{топ}} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5$ , как средневзвешенное значение индексов показателей K1, K2, K3, K4 и K5, определенных путем сопоставления значения i-го показателя, достигнутого j-ым предприятием, с наилучшим значением i-го показателя, равным 1. После определения результата комплексной оценки предприятия следует проранжировать. Форма для проведения расчетов и отражения результатов рейтинга приведена в таблице 5.

**Таблица 5**  
**Рейтинг промышленных предприятий региона по степени участия в развитии кадрового потенциала (Источник: составлено (разработано) автором)**

Предприятия	K1		K2		K3		K4		K5		РЕЙТИНГ	
	Человек	Индекс показателя K1, процентов*	Человек	Индекс показателя K2, процентов*	Человек	Индекс показателя K3, процентов*	Единиц	Индекс показателя K4, процентов*	тыс. рублей	Индекс показателя K5, процентов*	Комплексная оценка ( $P_{\text{топ}}$ )**	Место (ранг)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Гр.12 = Гр.3*Гр.5*Гр.7*Гр.9*Гр.11	13

\* Значение индекса определяется путем сопоставления значения i-го показателя, достигнутого j-ым предприятием, с наилучшим значением i-го показателя, равным 1.

\*\* Результат рейтинговой оценки ( $P_{\text{топ}}$ ) определяется по формуле  $P_{\text{топ}} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5$ , как средневзвешенное значение индексов показателей  $K1$ ,  $K2$ ,  $K3$ ,  $K4$  и  $K5$ .

Применение данного методического подхода, включающего систему показателей и порядок рейтинговой оценки, позволит осуществлять мониторинг и регулярную оценку вклада промышленных предприятий в развитие кадрового потенциала, создаст основу для разработки мер стимулирования инвестиционной и инновационной деятельности в промышленности с учетом потребностей инновационной экономики и актуальности задач инновационного и научно-технического развития.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Богомолова И.П., Василенко И.Н., Кривенко Е.И., Шатохина Н.М. Особенности государственного регулирования инвестиций в инновационном развитии / ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия. 2009. №4. С. 37-40.
2. Богомолова И.П., Жукова А.Ю. Сравнительный анализ существующих методов оценки инновационной активности промышленных предприятий / Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2014. №4 (52). С. 156-161.
3. Богомолова И.П., Стряпчих Е. Технические и технологические инновации предприятий молочной промышленности / Экономика и предпринимательство. 2013. №11 (40). С. 446-450.
4. Основные фонды промышленных видов деятельности в Воронежской области в 2014 году. Статистический бюллетень / Воронежстат. – Воронеж, 2015. – 19 с.
5. Пигунова М.В. О формах государственной поддержки инновационных работ, выполняемых в ходе реализации инвестиционных проектов в отраслях промышленности // Интернет-журнал «Науковедение». Том 7, №4 (2015). URL статьи: <http://naukovedenie.ru/PDF/21EVN415.pdf>. (дата обращения: 30.09.2015).
6. Пигунова М.В. Инновационные механизмы повышения эффективности промышленной политики // Интернет-журнал «Науковедение». Том 7, №2 (выпуск 2 (27) 2015). URL статьи: <http://naukovedenie.ru/PDF/77EVN215.pdf>. (дата обращения: 30.09.2015).
7. Система показателей Росстата для статистической оценки промышленного производства. URL: [www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/industrial/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/industrial/) (дата обращения: 30.09.2015).
8. Система показателей Росстата для статистической оценки инвестиций. URL: [www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/investment/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/investment/) (дата обращения: 30.09.2015).
9. Система показателей Росстата для статистической оценки инноваций. URL: [www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/science\\_and\\_innovations/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/) (дата обращения: 30.09.2015).
10. Социально-экономическое положение Воронежской области. Январь-декабрь 2014 года. Аналитический доклад / Воронежстат. – Воронеж, 2015. – 188 с.

**Рецензент:** Графова Галина Федоровна, доктор экономических наук, профессор, заместитель директора по научной работе, зав. кафедрой «Экономики и финансов» Липецкого филиала РАНХиГС (г. Липецк).

**Pigunova Maria Vladimirovna**  
Federal State Budget Educational Institution of Higher Education  
«Voronezh State University of Engineering Technologies» (FSBEI HE «VSUET»)  
Russia, Voronezh  
E-mail: [mpigunova@govvrn.ru](mailto:mpigunova@govvrn.ru)

## **Analytical assessment of investment and innovative potential of the industrial enterprises of the Voronezh region**

**Abstract.** In article the analysis of investment and innovative potential of the industrial enterprises of the Voronezh region is carried out, recommendations about their development on the basis of application of the measures of stimulation provided by the Federal law of 31.12.2014 No. 488-FZ "About industrial policy in the Russian Federation" are made. On the basis of the data obtained as a result of the analysis of statistics of investment and innovative development from 2009 for 2014 taking into account relevance of problems of innovative and scientific and technical development in the industry the conclusion is drawn on priority of stimulation of the industrial organizations to participation in development of personnel potential. The author developed the methodical approach including system of indicators, criteria and an order of a rating assessment of participation of the industrial enterprises in training for application within the state (regional) programs. Basic provisions and conclusions of article have the practical importance and can be used when developing regulations concerning support of investment and innovative projects in industries.

**Keywords:** investments; innovations; industry; development of personnel potential; rating assessment; state support of industries; state support of investment activity; state support of innovative activity.

## REFERENCES

1. Bogomolova I.P., Vasilenko I.N., Krivenko E.I., Shatokhina N.M. Osobennosti gosudarstvennogo regulirovaniya investitsiy v innovatsionnom razvitii / FES: Finansy. Ekonomika. Strategiya. 2009. №4. S. 37-40.
2. Bogomolova I.P., Zhukova A.Yu. Sravnitel'nyy analiz sushchestvuyushchikh metodov otsenki innovatsionnoy aktivnosti promyshlennykh predpriyatiy / Vestnik Belgorodskogo universiteta kooperatsii, ekonomiki i prava. 2014. №4 (52). S. 156-161.
3. Bogomolova I.P., Stryapchikh E. Tekhnicheskie i tekhnologicheskie innovatsii predpriyatiy molochnoy promyshlennosti / Ekonomika i predprinimatel'stvo. 2013. №11 (40). S. 446-450.
4. Osnovnye fondy promyshlennykh vidov deyatel'nosti v Voronezhskoy oblasti v 2014 godu. Statisticheskiy byulleten' / Voronezhstat. – Voronezh, 2015. – 19 s.
5. Pigunova M.V. O formakh gosudarstvennoy podderzhki innovatsionnykh работ, vypolnyaemykh v khode realizatsii investitsionnykh proektov v otraslyakh promyshlennosti // Internet-zhurnal «Naukovedenie». Tom 7, №4 (2015). URL stat'i: <http://naukovedenie.ru/PDF/21EVN415.pdf>. (data obrashcheniya: 30.09.2015).
6. Pigunova M.V. Innovatsionnye mekhanizmy povysheniya effektivnosti promyshlennoy politiki // Internet-zhurnal «Naukovedenie». Tom 7, №2 (vypusk 2 (27) 2015). URL stat'i: <http://naukovedenie.ru/PDF/77EVN215.pdf>. (data obrashcheniya: 30.09.2015).
7. Sistema pokazateley Rosstata dlya statisticheskoy otsenki promyshlennogo proizvodstva. URL: [www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/industrial/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/industrial/) (data obrashcheniya: 30.09.2015).
8. Sistema pokazateley Rosstata dlya statisticheskoy otsenki investitsiy. URL: [www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/investment/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/investment/) (data obrashcheniya: 30.09.2015).
9. Sistema pokazateley Rosstata dlya statisticheskoy otsenki innovatsiy. URL: [www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/science\\_and\\_innovati os/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovati os/) (data obrashcheniya: 30.09.2015).
10. Sotsial'no-ekonomicheskoe polozhenie Voronezhskoy oblasti. Yanvar'-dekabr' 2014 goda. Analiticheskiy doklad / Voronezhstat. – Voronezh, 2015. – 188 s.