

Вестник Евразийской науки / The Eurasian Scientific Journal <https://esj.today>

2018, №1, Том 10 / 2018, No 1, Vol 10 <https://esj.today/issue-1-2018.html>

URL статьи: <https://esj.today/PDF/58ECVN118.pdf>

Статья поступила в редакцию 19.02.2018; опубликована 12.04.2018

Ссылка для цитирования этой статьи:

Зильберштейн О.Б., Руцкий Е.И., Шкляр Т.Л. Сравнительный анализ динамики отдельных отраслей обрабатывающей промышленности России за 2005-2016 годы // Вестник Евразийской науки, 2018 №1, <https://esj.today/PDF/58ECVN118.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

For citation:

Zilberstein O.B., Rutsky E.I., Shklyar T.L. (2018) Comparative analysis of the dynamics of individual branches of the manufacturing industry in Russia for 2005-2016. *The Eurasian Scientific Journal*, Vol. 10, No. 1. <https://esj.today/PDF/58ECVN118.pdf> (In Russ.)

УДК 338.4

ГРНТИ 06.71.02

Зильберштейн Олег Борохович

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия», Москва, Россия
Старший научный сотрудник
Кандидат экономических наук, доцент
E-mail: obz81@yandex.ru

РИНЦ: http://elibrary.ru/author_profile.asp?id=669804

Руцкий Евгений Игоревич

ООО «Радуга Синтез», Москва, Россия
Старший менеджер
E-mail: ru.eu@yandex.ru

Шкляр Татьяна Львовна

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Плеханова», Москва, Россия
Кандидат экономических наук, доцент
E-mail: tlb@mail.ru

РИНЦ: http://elibrary.ru/author_profile.asp?id=634543

SCOPUS: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=57188741929>

Сравнительный анализ динамики отдельных отраслей обрабатывающей промышленности России за 2005-2016 годы

Аннотация. В статье рассмотрены показатели динамики обрабатывающей промышленности в целом и её некоторых отраслей: химической промышленности и промышленности производящей резиновые и пластмассовые изделия. Представлены абсолютные значения объёмов производства рассматриваемых отраслей за период с 2005 года по 2015 год. Рассчитан удельный вес химического производства и производства резиновых и пластмассовых изделий в структуре обрабатывающего производства. Далее в статье проведён сравнительный анализ темпов роста рассматриваемых отраслей. Также представлены темпы роста выручки крупнейших предприятий химического производства (ПАО «Нижекамскнефтехим») и производства резиновых и пластмассовых изделий (ООО «Нокиан Тайерс»). Сделаны выводы о том, что объём производства химической промышленности превышает объём производства резиновых и пластмассовых изделий, а также о характере темпов роста отраслей и их высокой корреляции.

Ключевые слова: обрабатывающая промышленность; химическая промышленность; производство резиновых и пластмассовых изделий; объёмы производства; выручка; темпы роста; удельный вес отраслей; лидеры отрасли; ПАО «Нижнекамскнефтехим»; ООО «Нокиан Тайерс»

Химическая промышленность была и остаётся одной из базовых отраслей отечественной экономики. Продукция и услуги, которые производятся и предоставляются предприятиями химической промышленности, находят применение во всех отраслях экономики, как в России, так и в других странах. В этой связи в «Стратегия развития химической промышленности до 2030 года»¹, которая утверждена совместным приказом Минпромторга России и Минэнерго России, отмечается следующее: «Химическая и нефтехимическая промышленность играют существенную роль в мировой экономике, оказывая значительное влияние на ключевые отрасли промышленности, строительство и сельское хозяйство... Химические технологии как основа для производства большинства современных материалов чрезвычайно важны в контексте вопросов технологического развития, экономического роста и обеспечения национальной безопасности страны».

При этом, химическое производство, и в наши дни, до конца не сформировало ясных границ, и нет чёткого состава элементов этой промышленности, то есть нет границ для определения отраслей и подотраслей, которые относятся к химической промышленности. В различных научных публикациях, как теоретического, так и прикладного характера, присутствуют важные отличия в понимании пределов и элементов химической промышленности. Однако, традиционно к отраслям и подотраслям химической промышленности относят следующие: «фармацевтика; производство парфюмерии и косметики; горно-химической промышленности; производство искусственных волокон, производство пластмасс и синтетического каучука и другие» [8], нет чёткого и ясного определения структуры химической промышленности.

Сокольский В.М. [1] отмечает тот факт, что есть три базовых основания для того, чтобы структурировать и идентифицировать элементы (отрасли, подотрасли и группы предприятий) промышленности. Данный автор выделяет: сырьевое, технологическое, и продуктивное основание для идентификации и структурирования отраслей промышленности.

Предприятия, занятые производством химической продукции создают сырьё и для предприятий добывающей промышленности, и для предприятий других отраслей перерабатывающей промышленности. Эффективность деятельности предприятий данной отрасли, их техническое и технологическое состояние и уровень экономического развития напрямую определяет конкурентоспособность нашей страны, общее социальное и экономическое благополучие.

Химическая промышленность России, а также нефтехимия и производство резиновых и пластмассовых изделий устояли, и на переломе эпох в 1991 году, и, в последующие кризисы, 1994, 1998, 2004, 2008, 2014 годов. Конечно, эти кризисы привели к определённым потерям, однако, в ходе проводимых в нашей стране рыночных реформ, и даже возможно вопреки им, предприятия данных отраслей смогли сохранить свою традиционную роль в макроэкономическом развитии экономики нашей страны. Роль химической промышленности, а также родственных ей нефтехимии и отрасли производства резиновых и пластмассовых

¹ Приказ Минпромторга России и Минэнерго России от 8 апреля 2014 года N 651/172 (В редакции, введенной в действие совместным приказом Минпромторга России и Минэнерго России от 14 января 2016 года N 33/11). URL: <http://docs.cntd.ru/document/420245722>.

изделий, намного выше всех приведённых в этой и других работах цифр [3]. Напомним, что продукция предприятий данного комплекса отраслей промышленности является основой для функционирования всех других отраслей экономики без исключения.

В связи с такой высокой значимостью отрасли рассмотрим её на фоне динамики всей обрабатывающей промышленности России. Отметим, что в соответствии с ныне действующим ОКВЭД² к обрабатывающей промышленности можно отнести предприятия, которые осуществляют физическую, а также химическую обработку материалов, веществ или компонентов с целью их преобразования в новые продукты.³

В следующей таблице показаны данные об объёме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами всех организаций.

Таблица 1

Объём отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами всех организаций за 2005-2016 годы⁴

	Все обрабатывающие производства	Химическое производство	Производство резиновых и пластмассовых изделий
2005	8418709212	682645470,7	195824684,6
2006	10256475228	776172800	264997034,4
2007	13009250458	882839253,1	344041334
2008	15807901073	1266115986	395907805,6
2009	13625365068	1022194835	348592106
2010	17553433237	1354061806	466206632,3
2011	21893375191	1760645878	557866528,4
2012	24315830453	1878383627	624177946,7
2013	25993181097	1926260985	620468262,6
2014	28757257378	2029694576	655707116,6
2015	31963784225	2551344432	748244523,8
2016	33898088835	2638213357	876574977,2

Исходя из представленных в предыдущей таблице данных, можно определить удельный вес химического производства и производства резиновых и пластмассовых изделий в общем объёме обрабатывающих производств (рис. 1).

² "ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности" (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 N 14-ст) (ред. от 08.09.2017) URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/.

³ "ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности" (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 N 14-ст) (ред. от 08.09.2017).

Раздел С. Обрабатывающие производства URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/50abf1f3dfe5ae28db991076e280ea86f421360c/.

⁴ Составлено авторами по «Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей) по "чистым" видам деятельности (оперативные данные) по 2016 г.» URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/37616>.

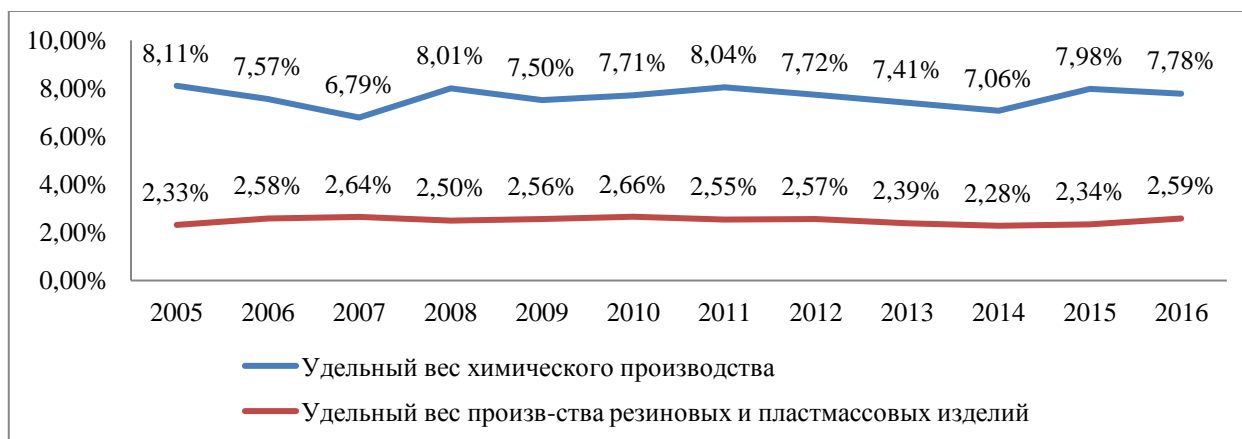


Рисунок 1. Удельный вес химического производства и производства резиновых и пластмассовых изделий в общем объеме обрабатывающих производств за 2005-2016 гг.⁵

Как видно из предыдущего рисунка, удельный вес рассматриваемых отраслей принципиально не изменялся. Незначительно за рассматриваемый период снизился удельный вес химического производства.

Далее рассмотрим динамику развития данных отраслей, а также динамику развития ведущих предприятий данных этих отраслей. При этом, отметим, что в России существует несколько рейтинговых агентств, которые изучают динамику предприятий химической промышленности. Исходя из данных рейтингов предприятий (во-первых, широко известный рейтинг АО «Эксперт РА»⁶, «600 крупнейших компаний России», во-вторых, «Первое независимое рейтинговое агентство»⁷ рэнкинг «ТОП-20 компаний химической промышленности России»; итоговые позиции компаниям, как в первом, так и во втором случае, были присвоены по абсолютной величине выручки от продаж) мы остановились на двух следующих предприятиях.

ПАО «Нижнекамскнефтехим» – крупнейшее по размеру выручки в последние годы предприятие химической промышленности России. На сайте компании указано, что «ПАО «Нижнекамскнефтехим» производит свыше 120 наименований продукции в четырех основных категориях: синтетические каучуки, пластики, мономеры, прочие продукты – и может осуществлять комплексные пакетные поставки каучуков и пластиков» Кроме того, отмечается, что предприятие входит в число мировых лидеров в производстве синтетических каучуков, является крупнейшим в мире производителем полиизопрена (43 % мирового рынка) и входит в тройку мировых лидеров по производству бутиловых и галобутиловых каучуков.⁸

Крупнейшее в России предприятие промышленности производства резиновых и пластмассовых изделий – ООО «НОКИАН ТАЙЕРС». В 2005 году создан и запущен завод Nokian Tyres во Всеволожске. Сейчас центральный офис компании, находится в г. Всеволожск. При этом, отвечает за развитие бизнеса не только лишь Российской Федерации, но и в Республике Казахстан и Республике Беларусь. Предприятие реализует примерно 15,5 млн покрышек в год. При всем этом в пределах 55 % всей сделанной продукции уходит на экспорт в более чем 40 стран мира.

⁵ Составлено авторами по «Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по 2016 г.» URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/45433>.

⁶ АО «Эксперт РА» URL: <https://raexpert.ru/>.

⁷ Первое независимое рейтинговое агентство URL: <https://www.fira.ru/>.

⁸ Продукция ПАО «Нижнекамскнефтехим» URL: <https://www.nknh.ru/products/>.

На следующем рисунке показаны темпы роста рассматриваемых отраслей и ведущих предприятий данных отраслей. На рисунке не указаны темпы роста ООО «Нокиан Тайерс» за 2006 год в связи с тем, что они экстремально высоки (1096,92 %), однако, это связано не столько с ростом эффективности и производительности, а с фактическим началом деятельности в 2007 году.

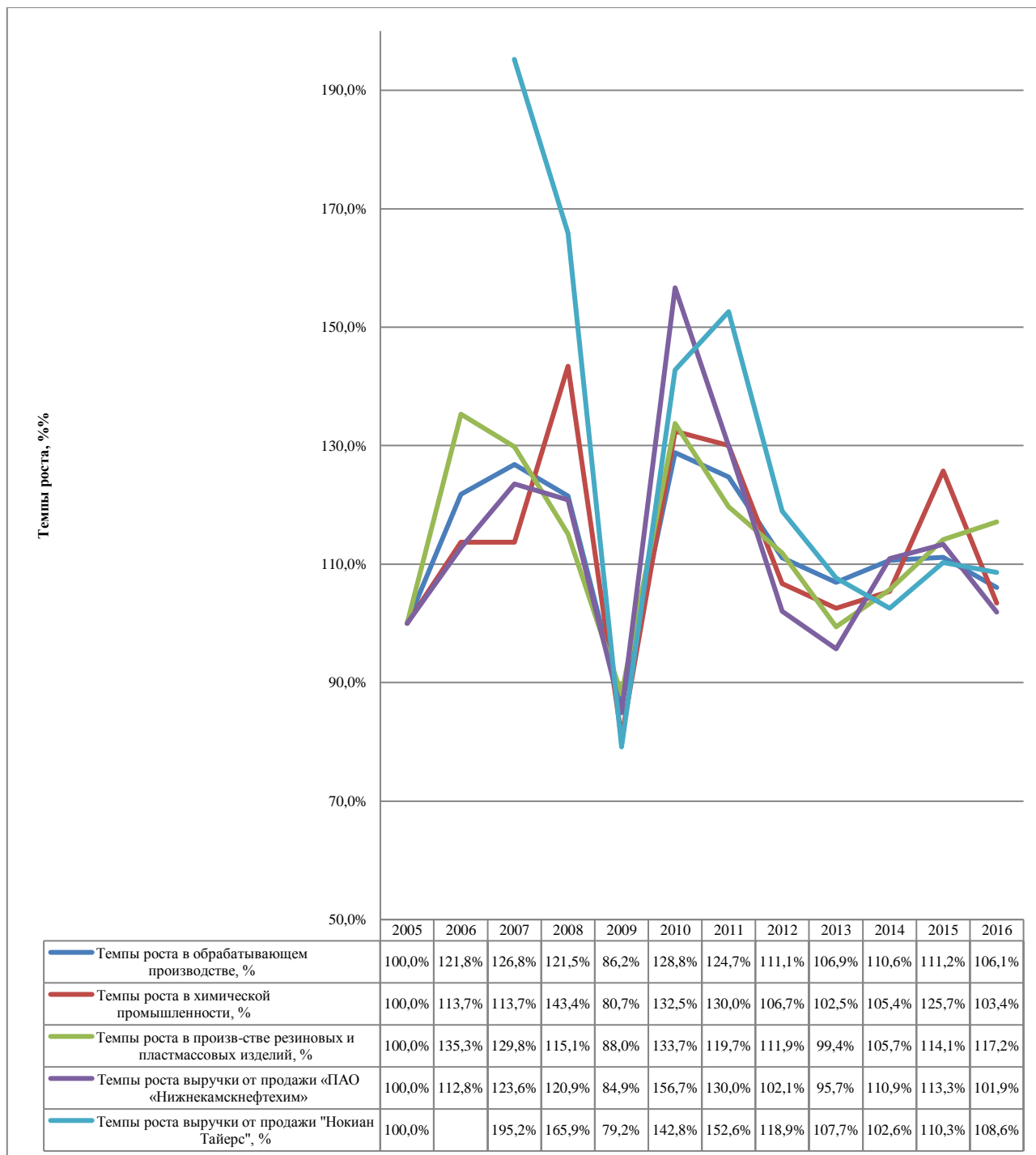


Рисунок 2. Динамика отраслей и ведущих предприятий за 2005-2016 гг.⁹

⁹ Составлено авторами по «Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей) по "чистым" видам деятельности (оперативные данные) по 2016 г.» URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/37616/>.

Из предыдущего рисунка наглядно видна прямая корреляция рядов данных. При этом, средние темпы роста в обрабатывающем производств за рассматриваемый период составили 114,16 %, а общий рост за 12 лет – 402,65 %. Средние темпы роста по химической промышленности за анализируемый период составили 114,36 %, а общий рост химической промышленности составил 386,47 %. Для отрасли производства резиновых и пластмассовых изделий первый показатель – 115,45 и второй – 447,63 %. Таким образом, можно сказать, что химическая промышленность и промышленность производства резиновых и пластмассовых изделий развиваются аналогично всей обрабатывающей промышленности. При этом, отрасль производства резиновых и пластмассовых изделий развивается чуть более высокими темпами, чем химическая промышленность и всё обрабатывающее производство. На этом фоне крупнейшее предприятие химической промышленности «ПАО «Нижекамскнефтехим» с 2005 года по 2016 год в среднем ежегодно росло на 113,87 %, а общий рост за двенадцать лет составил 363,97 %. В свою очередь, аналогичные показатели ООО «Нокиан Тайерс» составили: в первом случае – 128,38 %, а во втором – 879,25. Следует отметить, что для расчёта средних темпов роста мы использовали данные, начиная с 2007 года, а для расчёта общего прироста – с 2006 года.

Подводя итог рассмотренному материалу необходимо отметить, что объём производства химической промышленности в два и более раза превышает объёмы производства резиновых и пластмассовых изделий, и, вместе с тем, промышленность, производящая резиновые и пластмассовые изделия, имеет более высокие темпы роста. Кроме того, графический анализ темпов роста обрабатывающей промышленности, химической промышленности и промышленности производства резиновых и пластмассовых изделий наглядно показал их высокую корреляцию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Sokol'skii V.M. Industry as an Object of Economic and Geographic Research (in Terms of the Chemical Industry) // Regional Research of Russia, 2012, Vol. 2, No. 1, pp. 12-24.
2. АО «Эксперт РА» URL: <https://raexpert.ru/>.
3. Винокуров Михаил Алексеевич, Хлопова Татьяна Владимировна. Производственный и трудовой потенциал российской нефтехимии // Известия ИГЭА. 2002. №1. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/proizvodstvennyu-i-trudovoy-potentsial-rossiyskoj-neftehimii> (дата обращения: 07.01.2017).
4. Галстян В.В. Социальная ответственность бизнеса на примере химической отрасли // Вестник Московской международной высшей школы бизнеса МИРБИС. 2016. № 2 (6). С. 68-70.
5. Зильберштейн О.Б. Динамика совокупной выручки, производительности и расходов на оплату труда в химической промышленности России [Электронный ресурс] // Вестник Московской международной высшей школы бизнеса МИРБИС. – 2017. №3(11). С. 55-64. – Библиогр.: с. 64 (17 назв.). – URL: http://es.journal-mirbis.ru/-/wF9hjEz7C2vJ88IhI1pw/sv/document/78/d5/56/521295/226/4_2017_VM.pdf?1517909660#page=55 (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. ВАК.
6. Зильберштейн О.Б. и др. Рентабельность предприятий химической промышленности России / О.Б. Зильберштейн, Т.Л. Шкляр, Н.А. Ершова, Е.И. Руцкий // Экономика и предпринимательство. № 10 (ч.1) (87-1) 2017 г. (Vol. 11 Nom. 10-1) URL: <http://intereconom.com/archive/375.html>.
7. Осипов В.С. Дисфункции государственного управления и направления их преодоления // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2015. № 1. С. 74-84.
8. Руцкий Е.И. Структура и динамика химической промышленности России в 2010-2015 годах // Инновационное развитие экономики. научно-практический и теоретический журнал. № 3 (39) – 2017. С. 165.
9. Сыщикова Е.Н. Направления повышения эффективности производства на основе модернизации системы управления предприятием. Монография. Изд.: Publishing House Science and Innovation Center, Ltd. (Saint-Louis, Missouri, USA). 2017. 216 стр. DOI: 10.12731/Syshchikova.2017.216.
10. Цакаев А.А. Повышение инвестиционной активности на основе трансформации базовых принципов инвестиционной деятельности российских компаний к условиям экономической глобализации // Финансовый бизнес. 2017. № 2 (187). С. 33-38.
11. Цой М.С., Александров А.В. Особенности функционирования предпринимательских структур в условиях кризиса // Современные аспекты экономики. 12 (244). 2017. Стр. 41-44.

Zilberstein Oleg Boruhovich

The Russian state university of justice, Moscow, Russia
E-mail: obz81@yandex.ru

Rutsky Evgeny Igorevich

ООО «Raduga Sintez», Moscow, Russia
E-mail: ru.eu@yandex.ru

Shklyar Tatiana L'vovna

Plekhanov Russian university of economics, Moscow, Russia
E-mail: tlb@mail.ru

Comparative analysis of the dynamics of individual branches of the manufacturing industry in Russia for 2005-2016

Abstract. The article describes the performance indicators of manufacturing in general and its certain industries: the chemical industry and the industry produces rubber and plastic products. The absolute values of the volumes of production of the sectors under consideration for the period from 2005 to 2015 are presented. It calculated the specific weight of chemical production and production of rubber and plastic products in the structure of manufacturing production is calculated. Further in the article, a comparative analysis of the rates of growth of the sectors under review was conducted. Also represented revenue growth of the largest Russian enterprises of chemical production (Nizhnekamskneftekhim) and the production of rubber and plastic products (Nokian Tires). Conclusions are drawn that the volume of production of the chemical industry exceeds the volume of production of rubber and plastic products, as well as the nature of the growth rates of industries and their high correlation.

Keywords: the manufacturing industry; the chemical industry; the production of rubber and plastic products; the volume of production; revenues; growth rates; the share of industries; industry leaders; Nizhnekamskneftekhim; Nokian Tires