



Тенденции и проблемы производства инновационных товаров, работ и услуг в промышленности России

Тимофеев Д.В.¹

¹ Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Москва, Россия

АННОТАЦИЯ:

В статье проводится анализ динамики совокупного выпуска и объема отгруженных инновационных товаров, работ, услуг организациями промышленного производства в разрезе видов экономической деятельности в Российской Федерации за период 2010–2015 гг. На основе исследования статистических данных сделаны выводы об отсутствии значимых прогрессивных изменений в структуре выпуска инновационной продукции за указанный период, что характеризует инерционную траекторию развития экономики, основанную на экспорте сырья и стимулировании потребления.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновационный тип развития, инновационные товары и услуги, конкурентоспособность, научно-технический прогресс, промышленность, технологический уклад

Trends and problems of production of innovative goods, works and services in the industry of Russia

Timofeev D.V.¹

¹ The Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Russia

Введение

В динамике современного мирового хозяйства переход экономик развитых стран на инновационный тип развития становится долговременной объективно предопределенной тенденцией. Переход к инновационной экономике возможен лишь в том случае, если все составные части национальной экономической системы в своем развитии будут базироваться преимущественно на инновационной составляющей, как важнейшей части всей совокупности стратегий развития. В этой связи анализ результатов инновационной деятельности в промышленности, как ведущей, базовой отрасли экономической системы России, приобретает особое значение.

Инновационный тип экономического развития предполагает постоянное создание и эффективное освоение в оптимальных масштабах

научно-технических нововведений (инноваций), новых технологий, видов продукции, организационных решений [4, с. 487] (*Kushlin, 2014*). Соответственно, охарактеризовать уровень инновационного развития отечественной промышленности можно, проведя исследование динамики производства инновационных товаров, работ, услуг.

В период 2010–2013 гг. в России положительная динамика темпов роста удельного веса инновационных товаров, работ, услуг в общем выпуске сменилась на отрицательную и в 2015 г. показатель по экономике составил 8,4% (*рис. 1*).

Для сравнения, в 2015 г. величина аналогичного параметра в Великобритании составляла 20,8%, Германии – 13,3%, Эстонии – 10,5% [3, с. 312–313] (*Gorodnikova N.V., Gokhberg L.M., Ditkovskiy K.A., 2017*). Подтверждая значимость промышленности в инновационном развитии отечественной экономики, следует отметить, что в России основная часть инновационных товаров, работ и услуг производится в промышленном производстве, хотя наблюдается некоторое сокращение доли выпуска инноваций промышленными предприятиями в общем объеме выпуска, так, в 2010 г. доля промышленности составляла 93,7%, в 2015 г. – 84,8% (*табл. 1*).

Исследование динамики объема отгруженных товаров, работ, услуг

Чтобы охарактеризовать роль отдельных предприятий промышленного производства в совокупном выпуске, проанализируем объем отгруженных товаров, работ, услуг в разрезе по видам экономической деятельности и подсчитаем среднее значение за период 2010–2015 гг. (*табл. 2*).

Расчеты на основе данных *таблицы 2* показали, что средний совокупный объем отгруженных товаров, работ и услуг за период 2010–2015 гг. характеризуется следую-

ABSTRACT:

The article analyzes the dynamics of total output and volume of shipped innovative goods, works and services of industrial production covering types of economic activity in the Russian Federation for the period 2010-2015. On the basis of the research of statistical data we conclude that there was an absence of significant progressive changes in the structure of innovative output for the period under consideration. This means that the economy has inertial development trajectory based on exports of raw materials and stimulating consumption.

KEYWORDS: type of innovative development, innovative goods and services, competitiveness, scientific and technological progress, industry, technological structure

JEL Classification: O00, O10, O14, O30

Received: 05.09.2017 / Published: 30.09.2017

© Author(s) / Publication: CREATIVE ECONOMY Publishers

For correspondence: Timofeev D.V. (timofeev.fin@mail.ru)

CITATION:

Timofeev D.V. (2017) Tendentsii i problemy proizvodstva innovatsionnyh tovarov, rabot i uslug v promyshlennosti rossii [Trends and problems of production of innovative goods, works and services in the industry of russia]. *Kreativnaya ekonomika*. 11. (9). – 1003-1018. doi: [10.18334/ce.11.9.38341](https://doi.org/10.18334/ce.11.9.38341)

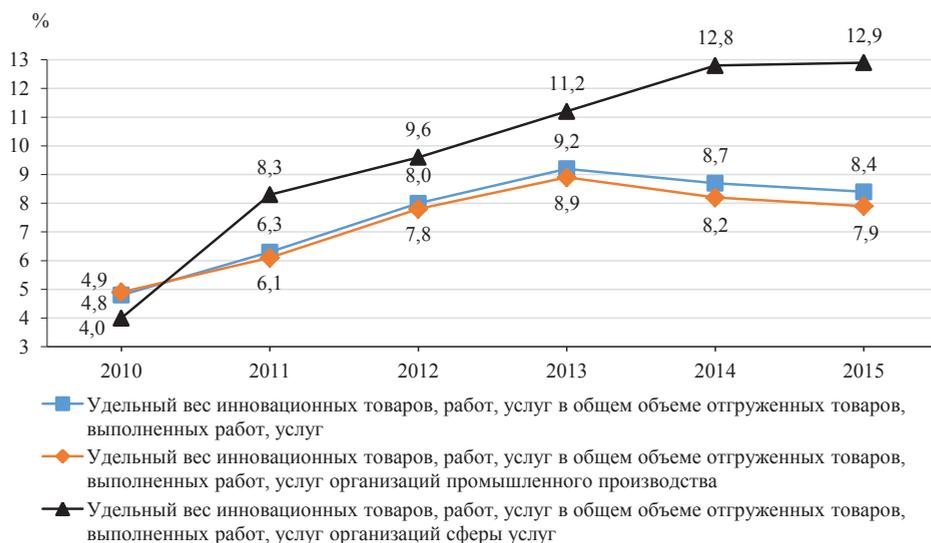


Рисунок 1. Динамика инновационной активности организаций промышленного производства и сферы услуг в 2010–2015 гг., %

Источник: [10].

щими сводными показателями по видам экономической деятельности: доля «добычи полезных ископаемых» – 23,4%; доля «обрабатывающих производств» – 65,4%; доля «производства и распределения электроэнергии, газа и воды» – 11,2%.

Отношение объема выпуска по виду экономической деятельности «обрабатывающие производства» к сумме объемов выпуска «добыча полезных ископаемых» и «производство и распределение электроэнергии, газа и воды» в 2010 г. составляло 1,77; в 2011 г. – 1,75; в 2012 г. – 1,80; в 2013 г. – 2,03; в 2014 г. – 1,94; в 2015 г. – 1,95. Соответственно, можно сделать вывод что, соотношение доли обрабатывающих и сырьевых отраслей в структуре объема отгруженных товаров, работ, услуг за исследуемый период существенно не изменилось.

Используя методику исследования, примененную Г.Я. Беляковой и И.С. Ушановой [1, с. 33–37] (Beliakova, Ushanova, 2011), проведем упорядочение видов эконо-

ОБ АВТОРЕ:

Тимофеев Дмитрий Владимирович, аспирант кафедры государственного регулирования экономики (timofeev.fin@mail.ru)

ЦИТИРОВАТЬ СТАТЬЮ:

Тимофеев Д.В. Тенденции и проблемы производства инновационных товаров, работ и услуг в промышленности России // Креативная экономика. – 2017. – Том 11. – № 9. – С. 1003–1018. doi: 10.18334/ce.11.9.38341

Таблица 1

Объем инновационных товаров, работ, услуг в целом по Российской Федерации в 2010–2015 гг., млн руб.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Всего отгружено инновационных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами	1243713	2106741	2872905	3507866	3579924	3843429
в том числе:						
организациями промышленного производства	1165748	1847370	2508604	3072531	3037407	3258255
организациями сферы услуг	77965	259371	363301	435335	542517	585174

Источник: [9].

Таблица 2

Объем отгруженных товаров, работ, услуг организациями промышленного производства по видам экономической деятельности в 2010–2015 гг., млн руб.

Вид экономической деятельности	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Среднее
Всего	26911555	33114439	36055585	40957740	41638155	46472022	37524916
Добыча полезных ископаемых	6153390	7939407	8854377	9114466	9583514	11040412	8780928
из них:							
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	5445646	7007094	7882624	8123865	8525474	9791161	7795977
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	707744	932313	971753	990601	1058040	1249251	984950
Обрабатывающие производства	17205121	21066226	23160611	27480369	27488539	30739711	24523430
из них:							
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	2971935	3293246	3643716	3889752	4402992	5383265	3930818
текстильное и швейное производство	135372	138376	142945	164813	185859	202586	161659
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	34475	41218	40156	43376	40191	46074	40915
обработка древесины и производство изделий из дерева	202003	238119	276446	290249	305722	351194	277289

Окончание табл.

Вид экономической деятельности	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Среднее
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	489186	552615	585283	590260	652153	804248	612291
производство кокса и нефтепродуктов	3515138	4544768	5212030	6020524	6840481	7034563	5527917
химическое производство	1342838	1691848	1805171	1771354	1981400	2542035	1855774
производство резиновых и пластмассовых изделий	382974	437015	484796	503781	524662	601271	489083
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	707857	876706	992816	1042517	1067654	1051674	956537
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	3231553	3852368	3799053	3700249	4294560	5104571	3997059
производство машин и оборудования	816769	1009284	1102411	1139891	1148020	1221629	1073001
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	958914	1183632	1290124	1348845	1521635	1731283	1339072
производство транспортных средств и оборудования	1617763	2283110	2735670	3104950	3123913	2982690	2641349
прочие производства	340876	378643	422620	432394	499041	478489	425344
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3553044	4108806	4040597	4362905	4566102	4691899	4220559

Источник: [6, с. 24-34].

мической деятельности по убыванию объема отгруженных товаров, работ, услуг (ранжирование) за 2010–2015 гг. и выведем среднее значение за анализируемый период, что позволит наглядно проследить динамику структуры выпуска организациями промышленного производства (табл. 3).

Лидером по абсолютной величине объема отгруженных товаров, работ, услуг за период 2010–2015 гг. стали организации промышленного производства, относящиеся к виду экономической деятельности «добыча топливно-энергетических полезных ископаемых», так, средняя величина выпуска составила 7795977 млн руб., что состав-

Таблица 3

Ранг видов экономической деятельности по показателю «объем отгруженных товаров, работ, услуг организациями промышленного производства» в 2010-2015 гг.

Вид экономической деятельности	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Среднее
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1	1	1	1	1	1	1
производство кокса и нефтепродуктов	3	2	2	2	2	2	2
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2	3	3	3	3	5	3
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	4	4	4	5	5	4	4
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	5	5	5	4	4	3	5
производство транспортных средств и оборудования	6	6	6	6	6	6	6
химическое производство	7	7	7	7	7	7	7
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	8	8	8	8	8	8	8
производство машин и оборудования	9	9	9	9	9	10	9
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	11	10	11	11	11	9	10
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	10	11	10	10	10	11	11
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	12	12	12	12	12	12	12
производство резиновых и пластмассовых изделий	13	13	13	13	13	13	13
прочие производства	14	14	14	14	14	14	14
обработка древесины и производство изделий из дерева	15	15	15	15	15	15	15
текстильное и швейное производство	16	16	16	16	16	16	16
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	17	17	17	17	17	17	17

Источник: составлено автором на основе данных *таблицы 2*.

ляет 20,8% от среднего совокупного объема выпуска. Находящиеся на втором и третьем месте «производство кокса и нефтепродуктов» и «производство и распределение электроэнергии, газа и воды» составляют 14,7% и 11,2% от среднего совокупного объема выпуска соответственно.

В целом за исследуемый период значительных изменений позиций в рейтинге не произошло, за исключением падения «производства и распределения электроэнергии,

газа и воды» со второго места в 2010 г. на пятое в 2015 г. и перемещения «производства пищевых продуктов, включая напитки, и табака» с пятого места в 2010–2012 гг. на третье в 2015 г.

Особое значение в рамках модернизации экономики и потребности повышения ее конкурентоспособности приобретают отрасли, входящие в состав машиностроительного комплекса, способные обеспечить качественное обновление производительных сил страны на базе достижений научно-технического прогресса [8, с. 3] (*Uskova, Lukin, Mel'nikov, 2016*). Но в течение анализируемого периода доля выпуска организаций, производящих различные машины, механизмы и оборудование в совокупном объеме оставалась относительно невысокой. Так, на шестом месте рейтинга расположилось «производство транспортных средств и оборудования» с показателем средней величины выпуска 2641349 млн руб., или 7,0% от среднего совокупного объема выпуска. На восьмом «производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования», характеризующееся показателем 1339072 млн руб., или 3,6 % от среднего совокупного объема выпуска. На девятом «производство машин и оборудования» – 1073001 млн руб., или 2,9% от среднего совокупного объема выпуска.

Минимальное значение среднего объема выпуска в рассматриваемом периоде зафиксировано по виду экономической деятельности «производство кожи, изделий из кожи и производство обуви» – 40915 млн руб., что в 190 раз меньше аналогичного показателя первого места.

Анализ данных таблиц 2 и 3 позволяет говорить об отсутствии изменений за исследуемый период в структуре объема отгруженных товаров, работ, услуг и сохранении чрезмерно высокой доли выпуска топливно-энергетической и сырьевой продукции, а также незначительном удельном весе производства машин и оборудования. Указанные объективные структурные диспропорции являются сдерживающим фактором, препятствующим интенсификации экономического роста и развитию отечественной экономики на основе инновационной реконструкции материально-технической базы [2, с. 14] (*Daskovsky, Kisilyov, 2017*).

Исследование динамики объема отгруженных инновационных товаров, работ, услуг

В соответствии со Стратегией инновационного развития Российской Федерации национальная экономика к 2020 г. должна перейти на инновационный путь развития, и одним из основных целевых показателей, заложенных в документе, является увеличение доли инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции до 25–30 % [7]. Охарактеризуем динамику объема отгруженных инновационных товаров, работ, услуг по видам экономической деятельности, сгруппировав показатели за период 2010–2015 гг. и рассчитав среднее значение (табл. 4).

За период 2010–2015 гг. средний совокупный объем отгруженных инновационных товаров, работ, услуг характеризуется следующими сводными показателями по

Таблица 4

**Объем отгруженных инновационных товаров, работ, услуг организациями
промышленного производства по видам экономической деятельности
в 2010–2015 гг., млн руб.**

Вид экономической деятельности	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Среднее
Всего	1165748	1847370	2508604	3072531	3037407	3258255	2481653
Добыча полезных ископаемых	151581	516780	522891	523211	648533	368403	455233
из них:							
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	143117	506198	506172	500420	635720	342387	439002
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	8464	10582	16719	22790	12813	26016	16231
Обрабатывающие производства	990624	1309229	1973536	2518618	2362388	2856252	2001774
из них:							
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	117788	116193	113183	127817	180283	209289	144092
текстильное и швейное производство	3788	2996	2974	3699	4875	7735	4345
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	686	532	470	570	1107	925	715
обработка древесины и производство изделий из дерева	2670	2547	4677	7562	7508	15708	6779
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	19812	31252	26171	18767	28928	42144	27846
производство кокса и нефтепродуктов	112622	93082	431537	710827	540739	857606	457735
химическое производство	126182	156757	165101	160977	157271	213057	163224
производство резиновых и пластмассовых изделий	20051	31746	44604	40295	39972	52270	38156
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	16781	21659	27050	39777	48104	37619	31832

Окончание табл.

Вид экономической деятельности	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Среднее
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	146469	232941	221282	264827	320288	374535	260057
производство машин и оборудования	47273	58384	62289	68797	56182	56552	58246
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	74893	87661	102207	118140	152125	183527	119759
производство транспортных средств и оборудования	256918	398495	663061	816998	681812	643358	576774
прочие производства	44692	74983	108932	139563	143196	161927	112215
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	23542	21362	13178	30702	26487	33600	24812

Источник: [6, с. 292-295; 9].

видам экономической деятельности: доля «добычи полезных ископаемых» – 18,3 %; доля «обрабатывающих производств» – 80,7%; доля «производства и распределение электроэнергии, газа и воды» – 1,0%.

Отношение объема выпуска инновационных товаров, работ, услуг по виду экономической деятельности «обрабатывающие производства» к сумме объемов выпуска «добыча полезных ископаемых» и «производство и распределение электроэнергии, газа и воды» в 2010 г. составляло 5,66; в 2011 г. – 2,43; в 2012 г. – 3,68; в 2013 г. – 4,55; в 2014 г. – 3,50; в 2015 г. – 7,11. Колебания рассчитанного показателя связаны в большей степени со значительными изменениями по годам в выпуске инновационной продукции по виду экономической деятельности «добыча топливно-энергетических полезных ископаемых», в то время как объем отгруженных товаров, работ, услуг в течение периода демонстрировал только рост. Оставим этот факт за рамками статьи, так как выявление причин указанных колебаний не является целью данного исследования.

Проведем ранжирование видов экономической деятельности по убыванию объема отгруженных инновационных товаров, работ, услуг за 2010–2015 гг. и рассчитаем среднее значение за период (табл. 5).

Анализ абсолютных величин объема инновационных товаров, работ, услуг за период 2010–2015 гг. показал некоторую динамику как по годам, так и по видам экономической деятельности. Первое место в рейтинге за указанный период заняли организации промышленного производства, относящиеся к «производству транспортных

Таблица 5

Ранг видов экономической деятельности по показателю «объем отгруженных инновационных товаров, работ, услуг организациями промышленного производства» в 2010-2015 гг.

Вид экономической деятельности	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Среднее
производство транспортных средств и оборудования	1	2	1	1	1	2	1
производство кокса и нефтепродуктов	6	6	3	2	3	1	2
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	3	1	2	3	2	4	3
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	2	3	4	4	4	3	4
химическое производство	4	4	5	5	6	5	5
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	5	5	6	7	5	6	6
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	7	7	8	8	7	7	7
прочие производства	9	8	7	6	8	8	8
производство машин и оборудования	8	9	9	9	9	9	9
производство резиновых и пластмассовых изделий	11	10	10	10	11	10	10
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	13	12	11	11	10	12	11
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	12	11	12	14	12	11	12
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	10	13	14	12	13	13	13
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	14	14	13	13	14	14	14
обработка древесины и производство изделий из дерева	16	16	15	15	15	15	15
текстильное и швейное производство	15	15	16	16	16	16	16
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	17	17	17	17	17	17	17

Источник: составлено автором на основе данных таблицы 4.

средств и оборудования», средние объемы производства инноваций составили 576774 млн руб., или 23,2% от среднего совокупного объема выпуска инновационной продукции. За исключением 2011 г. и 2015 г. данный вид экономической деятельности становился абсолютным лидером по объему инновационных товаров, работ, услуг.

На втором месте по результатам подсчета средней величины выпуска инновационной продукции за рассматриваемый период расположилось «производство кокса и нефтепродуктов», доля в среднем совокупном выпуске инноваций – 18,4%.

Примечательно, что организации промышленного производства, относящиеся к указанному виду деятельности, постоянно увеличивали долю в совокупном выпуске инновационной продукции, так, в 2010 г. доля составляла 9,7%, а в 2015 г. – 26,3%, что позволило по итогам года выйти на первое место.

Третью позицию в рейтинге за 2010–2015 гг. занимает «добыча топливно-энергетических полезных ископаемых» со средним объемом выпуска 439002 млн руб., или 17,7% от среднего совокупного выпуска инновационной продукции соответственно.

На четвертом, пятом и шестом месте находятся характеризующиеся долей в совокупном выпуске инновационной продукции:

- «металлургическое производство и производство готовых металлических изделий» – 10,5%;
- «химическое производство» – 6,6%;
- «производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака» – 5,8%.

Седьмую позицию занимают организации промышленного производства, относящиеся к виду экономической деятельности «производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования». Средний объем выпущенной ими инновационной продукции за 2010–2015 г. составил 119759 млн руб. – это составляет 4,8% среднего объема отгруженных инновационных товаров, работ, услуг.

На восьмой строчке «прочие производства» имеют долю 4,5% в совокупном выпуске инноваций.

Вклад предприятий по виду экономической деятельности «производство машин и оборудования», занявших девятое место рейтинга, в совокупный выпуск инновационной продукции следует признать незначительным. В абсолютных величинах средний объема отгруженных инновационных товаров, работ, услуг за 2010–2015 гг. составил 58246 млн руб., то есть доля в совокупном выпуске инноваций составляет лишь 2,4%. Более того, если рассмотреть структуру среднего объема отгруженных инновационных товаров, работ, услуг данными предприятиями за анализируемый период, то 39,0% из него это подвергшаяся усовершенствованию и только 61,0% это вновь внедренная или подвергшаяся значительным технологическим изменениям инновационная продукция [6, с. 294].

Подчеркнем важность для национальной экономической системы восстановления и наращивания производства отечественными промышленными предприятиями инновационных машин и оборудования, что является основой обеспечения технологической независимости России. А переход к шестому и седьмому технологическому укладу возможен только при условии эффективной работы предприятий и организаций, базирующихся на новой технике, новых технологиях [5, с. 27] (*Lemeshev, 2016*).

Суммарный выпуск расположившихся с десятого по семнадцатое место организаций промышленного производства, относящихся к видам экономической деятельности «производство резиновых и пластмассовых изделий», «производство прочих неметаллических минеральных продуктов», «целлюлозно-бумажное производство;

Таблица 6

Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций промышленного производства по видам экономической деятельности в 2010–2015 гг., %.

Вид экономической деятельности	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Среднее
производство транспортных средств и оборудования	17,1	18,9	26,2	28,1	24,1	23,7	23,0
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	10,0	9,1	9,7	10,7	12,9	13,8	11,0
прочие производства	7,2	9,5	10,0	13,9	12,2	12,8	10,9
химическое производство	11,5	10,2	10,0	9,6	8,7	9,4	9,9
производство кокса и нефтепродуктов	3,9	2,3	10,4	15,2	10,3	12,8	9,2
производство резиновых и пластмассовых изделий	6,2	7,8	10,4	9,2	8,7	10,2	8,8
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	4,8	6,2	5,9	7,5	7,8	8,3	6,8
производство машин и оборудования	6,5	7,8	6,0	6,2	5,3	5,2	6,2
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	3,0	7,5	7,3	6,6	8,0	4,0	6,1
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	4,4	5,9	4,7	3,2	4,6	5,8	4,8
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	4,9	4,1	3,9	3,9	5,0	4,8	4,4
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	2,6	2,6	2,9	4,1	4,9	4,0	3,5
текстильное и швейное производство	3,3	2,3	2,3	2,4	0,9	4,8	2,7
обработка древесины и производство изделий из дерева	1,7	1,3	1,8	3,0	2,8	4,6	2,5
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	2,3	1,4	1,4	1,6	2,9	2,3	2,0
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1,2	1,1	1,5	2,1	1,2	1,9	1,5
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,7	0,6	0,4	0,8	0,6	0,8	0,7

Источник: [6, с. 291; 10].

издательская и полиграфическая деятельность», «производство и распределение электроэнергии, газа и воды», «добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических», «обработка древесины и производство изделий из дерева», «текстильное и швейное производство», «производство кожи, изделий из кожи и производство обуви», составляет 5,0% среднего совокупного объема отгруженных инновационных товаров, работ за период 2010–2015 гг.

Завершить комплексный анализ структуры производства инновационных товаров, работ, услуг организациями промышленного производства за 2010–2015 гг., по нашему

мнению, целесообразно, рассмотрев показатель, позволяющий оценить долю новых товаров, работ, услуг или подвергавшихся разной степени технологических изменений в общем выпуске по видам экономической деятельности (табл. 6).

Максимальное среднее значение удельного веса инновационных товаров, работ, услуг в совокупном выпуске за период 2010–2015 гг. зафиксирован по виду экономической деятельности «производство транспортных средств и оборудования» – 23,0%. Достаточно высокий удельный вес инновационной продукции в совокупном выпуске от 11,0% до 9,2% имеют «производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования», «прочие производства», «химическое производство», «производство кокса и нефтепродуктов», средние показатели за исследуемый период по данным видам экономической деятельности сопоставимы с аналогичными показателями в целом по экономике таких стран, как Нидерланды – 10,8%, Италия – 10,1%, Финляндия – 9,3% за 2015 г. [3, с. 312–313] (Gorodnikova N.V., Gokhberg L.M., Ditkovskiy K.A., 2017).

Средний удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций промышленного производства по виду экономической деятельности «производство машин и оборудования» составляет 6,2%. Причем динамика показателя характеризуется снижением доли инновационной продукции, так, в 2010 г. удельный вес составлял 6,5%, а в 2015 г. – уже 5,2%.

Организации промышленного производства, относящиеся к «добыче топливно-энергетических полезных ископаемых», закончили период со средним значением удельного веса инновационных товаров в совокупном выпуске равным 6,1%. Причем в 2014 г. показатель составлял 8,0%, а в 2015 г. уменьшился вдвое до 4,0%, что соответствует уровню 2010–2011 гг.

Минимальные значения удельного веса инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг отмечены по виду экономической деятельности «производство и распределение электроэнергии, газа и воды», средний показатель за период 2010–2015 гг. составил 0,7%.

Заключение

Проведенный анализ объема отгруженных товаров, работ, услуг, в том числе инновационных, а также их удельного веса в совокупном выпуске организациями промышленного производства в разрезе видов экономической деятельности за 2010–2015 гг. показал отсутствие значительных изменений структуры выпуска, так и выпуска инновационной продукции и сохранение сырьевой направленности экономики России. Более 70% совокупного объема отгруженных товаров, работ, услуг производится организациями промышленного производства, занимающимися добычей полезных ископаемых, производством и распределением электроэнергии, газа и воды, а также связанными с обработкой или переработкой сырья и полученных из сырья полуфабрикатов.

Развитие экономики с доминированием в совокупном выпуске отраслей, связанных с добычей и экспортом сырья, при одновременном недостаточном прогрессе доли отраслей, связанных с производством продукции с высокой добавленной стоимостью и воспроизводством материально-технической базы, указывает на инерционную экстенсивную траекторию развития. В рамках экстенсивной сырьевой модели рост экономики можно обеспечить лишь постоянно наращивая доходы в результате роста цен на сырье, а также увеличения физических объемов выпуска. В настоящее время в условиях новых внешних вызовов, объективно сдерживающих рост национальной экономики, становится очевидным, что «устаревшая» модель не работает.

Поэтому объективно назревшей потребностью становится переход экономики России к новой модели развития, характеризующейся способностью производить и реализовывать товары, работы и услуги, обладающие преимущественно инновационными свойствами, с помощью поддерживаемой на современном научном уровне материально-технологической базы или на основе инновационного типа развития.

ИСТОЧНИКИ:

1. Белякова Г.Я., Ушанова И.С. Проблемы производства инновационных товаров и услуг на территории Российской Федерации и Красноярского края // Проблемы современной экономики. – 2011. – № 4. – с. 33-37.
2. Дасковский В., Киселев В. Когда социально-экономическое развитие России обретет новую динамику? (анализ статьи Д.А. Медведева) // Экономист. – 2017. – № 1. – с. 3-28.
3. Городникова Н.В., Гохберг Л.М., Дитковский К.А. Индикаторы инновационной деятельности. / статистический сборник. - М.: НИУ ВШЭ, 2017. – 328 с.
4. Кушлин В.И. Государственное регулирование экономики. / Учебник. 2-е изд. - Москва: Экономика, 2014. – 495 с.
5. Лемешев М. Плановая система: уроки прошлого и задачи настоящего // Экономист. – 2016. – № 11. – с. 16-27.
6. Промышленное производство в России. / Стат. сб. - М.: Росстат, 2016. – 347 с.
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р «Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года». Government. [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/docs/all/80018/>.
8. Ускова Т., Лукин Е., Мельников А. Организация и факторы новой индустриализации // Экономист. – 2016. – № 1. – с. 3-15.
9. Федеральная служба государственной статистики. Наука и инновации. Gks. [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/business/nauka/innov-n3.xls.
10. Федеральная служба государственной статистики. Наука и инновации. Gks. [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/business/nauka/innov-n4.xls.

REFERENCES:

- Promyshlennoe proizvodstvo v Rossii [Industrial production in Russia] (2016). M.: Rosstat. (in Russian).
- Belyakova G.Ya., Ushanova I.S. (2011). Problemy proizvodstva innovatsionnyh tovarov i uslug na territorii Rossiyskoy Federatsii i Krasnoyarskogo kraya [Problems related to the production of innovation goods and services on the territory of the Krasnoyarsk territory, Russian Federation]. Problems of modern economy. (4). 33-37. (in Russian).
- Daskovskiy V., Kiselev V. (2017). Kogda sotsialno-ekonomicheskoe razvitie Rossii obretet novuyu dinamiku? (analiz stati D.A. Medvedeva) [When will social and economic development of Russia find a new dynamic? (analysis of the article by D.A. Medvedev)]. The Economist. (1). 3-28. (in Russian).
- Gorodnikova N.V., Gokhberg L.M., Ditkovskiy K.A. (2017). Indikatory innovatsionnoy deyatel'nosti [Indicators of innovation activity] M.: NIU VShE. (in Russian).
- Kushlin V.I. (2014). Gosudarstvennoe regulirovanie ekonomiki [State regulation of economy] Moscow: Ekonomika. (in Russian).
- Lemeshev M. (2016). Planovaya sistema: uroki proshlogo i zadachi nastoyashego [Planned system: lessons of the past and tasks of the present]. The Economist. (11). 16-27. (in Russian).
- Uskova T., Lukin E., Melnikov A. (2016). Organizatsiya i faktory novoy industrializatsii [Organization and factors of the new industrialization]. The Economist. (1). 3-15. (in Russian).

