DOI: 10.17117/na.2015.11.01.100

Поступила (Received): 30.11.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.11.01.100.pdf>

Бабикова А.В., Плужникова А.А.
Инновационное развитие промышленности:
статистические сопоставления и перспективы

Babikova A.V., Plujnikova A.A.
Innovative development of the industry: statistical
comparisons and prospects

Статья посвящена анализу показателей, характеризующих инновационное развитие промышленности на современном этапе. Статистический анализ проводился по сфере науки, инноваций, производству инновационных товаров за период 2012-2014 годов.

Анализовалась динамика создания и использования передовых производственных технологий, по результатам анализа сделаны выводы о необходимости совершенствования промышленной политики в сфере науки и инноваций

Ключевые слова: промышленность, инновации, наука, статистический анализ, исследования и разработки

This article analyzes the indicators that characterize the innovative development of the industry at the present stage. Statistical analysis was performed on the field of science, innovation, manufacturing innovative products for the period 2012-2014. To analyze the dynamics of the development and use of advanced production technology, according to the analysis conclusions about the need to improve industrial policy in the sphere of science and innovation

Key words: industry, Innovation, science, statistical analysis, research and development

Бабикова Анна Валерьевна

Кандидат экономических наук, доцент

Южный федеральный университет

г. Таганрог, ул. Чехова, 22

Babikova Anna Valerievna

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Southern federal university

Taganrog, Chekhov st., 22

Плужникова Алена Александровна

Студент

Южный федеральный университет

г. Таганрог, ул. Чехова, 22

Plujnikova Alyona Aleksandrovna

Student

Southern federal university

Taganrog, Chekhov st., 22

В настоящее время особую актуальность приобретают вопросы инновационного развития промышленности. Развитие промышленного производства и создание конкурентоспособной продукции напрямую зависит от уровня инновационного развития экономики. Инновации являются определяющим фактором качественно-нового уровня развития социально-экономических систем.

Для анализа динамики показателей промышленного развития использовались методики расчета различных величин: абсолютного прироста, темпа роста и прироста. Анализируя показатели характеризующие уровень развития

науки (табл. 1) можно устойчивую тенденцию роста финансирования из средств федерального бюджета, на науку, причем наибольший рост замечен в 2013 году. Противоположная динамика наблюдается по численности персонала, занятого в сфере исследований и разработок.

Таблица 1. Показатели по науке и инновациям [2]

Показатель	2010	2011	2012	2013
Организации, выполняющие научные исследования и разработки	3492	3682	3566	3605
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками	736,5	735,3	726,3	727,0
Финансирование науки из средств федерального бюджета млн.руб.	237656,6	319275,4	355920,1	425301,7
В том числе на фундаментальные исследования	82173,8	92305,3	86623,2	112230,9
на прикладные научные исследования	155482,8	226970,2	269296,9	313070,8

Анализ структуры затрат на исследования и разработки показывает что значительная часть такого финансирования принадлежит бюджетным средствам.

За исключение показателя по средствам иностранных источников все остальные значения так же увеличиваются. Данные о количестве разработанных технологий, представленные на рис. 1, так же демонстрируют в целом положительную динамику, но низкие показатели по наукоемким и высокотехнологичным видам деятельности. Самые высокие темпы роста традиционно, показывают химическое, целлюлозно-бумажное производства.

Рис. 1. Темп роста разработанных передовых производственных технологий в целом по Российской Федерации по видам экономической деятельности (2014)

Характеризуя инновационное развитие отечественной промышленности нельзя не отметить в целом, улучшение показателей инновационного развития по итогам 2014 года [1]. В целом, прирост по показателям развития в высокотехнологичном секторе должен положительно характеризовать перспективы модернизации промышленности за счет выпуска конкурентоспособной продукции. Но по-прежнему, несмотря на наличие инновационных разработок, в структуре промышленного производства по объему инновационной продукции доминируют предприятия добывающего сектора (по данным рис. 2).

Рис. 2. Количество инновационной продукции по данным 2014 года

Для более полного анализа перспектив развития промышленности высокотехнологичных секторов следует проанализировать динамику используемых передовых технологий. В 2014 году их количество возросло с 193830 до 204546.

Рис. 3. Количество приобретенных передовых технологий

На рис. 3 показано количество собственных и приобретенных технологий. Из данных видно, что, несмотря на рост разработанных технологий, из всего количества внедренных технологий преобладают приобретенные за рубежом.

По результатам исследования можно сделать вывод, что в целом есть положительная динамика в сфере инновационного развития промышленности. Но анализ ряда показателей характеризующих производственно-технологическое развитие экономики демонстрирует ориентацию на рост за счет использования природных ресурсов и в меньшей степени высоких технологий. Если в результате наступившего кризиса как ожидается, произойдет снижение инвестиций в инновации, это, несомненно, отрицательно скажется на технологическом развитии отраслей промышленности и в целом на социально-экономическом развитии. В этих условиях требуется разработка направлений промышленной политики ориентированной на привлечение инвестиций, импортозамещение.

Список используемых источников:

1. Голова И.М., Суховой А.Ф. Инновационно-технологическое развитие промышленных регионов в условиях социально-экономической нестабильности // Экономика региона. 2015. №1. С. 131-144.
2. Россия в цифрах. 2015: Крат. стат. сб. Росстат-М., Р76 2015. 543 с.

© 2015, Бабилова А.В., Плужникова А.А.
Инновационное развитие промышленности:
статистические сопоставления и перспективы

© 2015, Babikova A.V., Plujnikova A.A.
Innovative development of the industry: statistical
comparisons and prospects