

2. Beck, Thorsten, Asli Demirgüç-Kunt, and Ross Levine. 2007. "Finance, Inequality and the Poor." *Journal of Economic Growth* 12 (1): 27–49.
3. Beck, Thorsten, Asli Demirgüç-Kunt, and Ross Levine. 2010. "Financial Institutions and Markets Across Countries and over Time." *World Bank Economic Review* 24 (1): 77–92.
4. Čihák, Martin and Demirgüç-Kunt, Asli and Feyen, Erik and Levine, Ross, Benchmarking Financial Systems Around the World (August 1, 2012). World Bank Policy Research Working Paper No. 6175. file:///C:/Users/owner/Downloads/SSRN-id2152254.pdf.
5. Čihák, Martin, and Klaus Schaeck. 2010. "How Well Do Aggregate Prudential Ratios Identify Banking System Problems?" *Journal of Financial Stability* 6 (3): 130–44.
6. Levine, R. "Finance and growth: theory and evidence," *Handbook of Economic Growth*, vol. 1 A, pp. 865–934, 2005.
7. Loayza, Norman, and Romain Ranciere. 2006. "Financial Development, Financial Fragility, and Growth." *Journal of Money, Credit and Banking* 38 (4): 1051–76.
8. Montie, P.J.i. 2011. *Macroeconomics in Emerging Markets*. Second edition, Cambridge University Press, pp. 493–495.
9. World Bank. *Global Financial Development Report 2013: Rethinking the Role of the State in Finance*. World Bank, Washington, DC (<http://www.worldbank.org/financialdevelopment>).

УДК 338.012

ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО РАЗВИТИЯ Г. МИНСКА И МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Шамиур А.В., снс

*Институт экономики Национальной академии наук Беларуси,
г. Минск, Республика Беларусь*

Ключевые слова: высокотехнологичные предприятия, высокотехнологичные товары, категории высокотехнологичных товаров.

Реферат. *Актуальность тематики исследования определяется активизацией процессов развития высокотехнологичных и инновационных производств в Республике Беларусь. Центром высокотехнологичного развития в республике является г. Минск и Минская область. Изучение основных тенденций в сфере высокотехнологичных производств г. Минска и Минской области будет способствовать формированию перспективных направлений инновационного развития территории на основе существующих высокотехнологичных предприятий и выпускаемой ими высокотехнологичной продукции. Объектом исследования является высокотехнологичное развитие г. Минска и Минской области. Предметом исследования являются высокотехнологичные предприятия г. Минска и Минской области и их высокотехнологичные товары. Целью исследования является анализ динамики высокотехнологичного развития и определение наиболее успешно развивающихся категорий высокотехнологичных товаров предприятий г. Минска и Минской области. В результате исследования были получены выводы о лидирующем положении г. Минска и Минской области в сфере высокотехнологичного развития и наиболее активном развитии высоких технологий в категориях товаров: «Инструменты и аппараты...», «Машины, оборудование и механизмы...», «Фармацевтическая продукция». Результаты исследования могут применяться при определении перспективных направлений инновационного развития г. Минска и Минской области.*

Анализ тенденций высокотехнологичного развития Республики Беларусь и ее областей является одним из способов определения наиболее перспективных направлений инновационного развития предприятий и территорий на основе уже сформированных и развивающихся высокотехнологичных производств. Для анализа тенденций в сфере высокотехнологичных товаров в г. Минске и Минской области была использована информация о вновь зарегистрированных высокотехнологичных товарах, предоставленная в Каталогах высокотехнологичных товаров Республики Беларусь за 2012–2016 гг. Государственного комитета по

науке и технологиям Республики Беларусь (далее – Каталоги) [1]. На основе анализа данных Каталогов высокотехнологичных товаров Республики Беларусь за 2012–2016 гг., были определены некоторые характеристики высокотехнологичных предприятий и выпускаемой ими продукции.

1. Количество предприятий в Минске и Минской области, выпускающих высокотехнологичную продукцию, не стабильно (рис. 1). Наибольшую активность в выпуске вновь зарегистрированной высокотехнологичной продукции предприятия Республики Беларусь проявляли в 2013 г., 2015 г. и 2016 г.

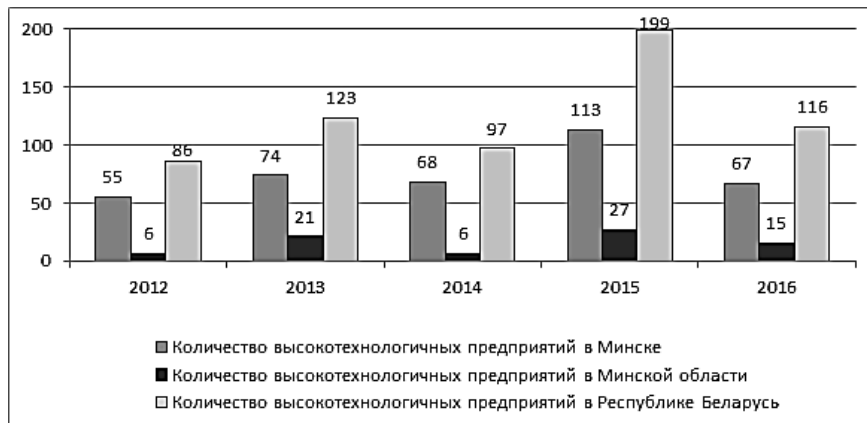


Рисунок 1 – Количество предприятий, выпускающих вновь зарегистрированную высокотехнологичную продукцию (2012–2016 гг.) (составлено автором по [1])

В г. Минске находится основное количество высокотехнологичных предприятий Республики Беларусь. Доля предприятий г. Минска и Минской области, выпускающих высокотехнологичную продукцию, в количестве предприятий Республики Беларусь, выпускающих высокотехнологичную продукцию, ежегодно составляет не менее 70 %: от 6 до 17 % в разные годы рассматриваемого периода приходилось на предприятия Минской области и 56–70 % на предприятия г. Минска.

2. Количество наименований высокотехнологичной продукции предприятий г. Минска и Минской области так же ежегодно изменяется. Наиболее продуктивными в сфере выпуска высокотехнологичной продукции были 2013 и 2015 гг., когда количество наименований выпускаемой высокотехнологичной продукции в г. Минске и Минской области увеличилось более чем на 150 наименований (рис. 2). Количество предприятий, выпускающих высокотехнологичную продукцию в эти годы, также было максимальным. Это свидетельствует о расширении перечня высокотехнологичных товаров на предприятиях г. Минска и Минской области и является позитивной характеристикой высокотехнологичного развития.

В процентном соотношении, на долю г. Минска и Минской области с 2013 года приходится не менее 70 % наименований высокотехнологичной продукции Республики Беларусь, что характеризует г. Минск и Минскую область как лидера высокотехнологичного производства в Республике Беларусь.

3. Распределение предприятий, выпускающих высокотехнологичную продукцию в Минске и Минской области, по категориям с 2012 года претерпело значительные изменения. Количество категорий высокотехнологичных товаров, выпускаемых предприятиями г. Минска и Минской области, увеличилось с трех до семи, однако основными категориями высокотехнологичных товаров с 2012 года являются:

1) «инструменты и аппараты оптические, фотографические, кинематографические, измерительные, контрольные, прецизионные, медицинские или хирургические; часы всех видов; музыкальные принадлежности»: ежегодно более 20 предприятий г. Минска и Минской области выпускают продукцию этой категории;

2) «машины, оборудование и механизмы; электротехническое оборудование; их части; звукозаписывающая и звуковоспроизводящая аппаратура, аппаратура для записи и воспроизведения телевизионного изображения и звука, их части и принадлежности»: к этой кате-

гории ежегодно после 2012 года относится продукция 39 и более предприятий г. Минска и Минской области.

3) «фармацевтическая продукция». Высокотехнологичную продукцию этой категории ежегодно выпускают от 6 до 16 предприятий г. Минска и Минской области.

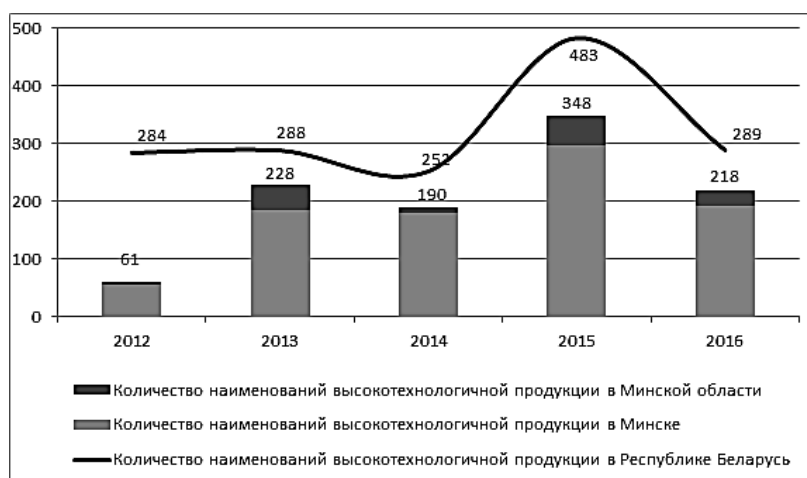


Рисунок 2 – Количество вновь зарегистрированных наименований высокотехнологичной продукции в г. Минске и Минской области в 2012–2016 гг. (составлено автором по [1])

В 2016 году на долю предприятий этих категорий приходилось 83 % от общего числа предприятий, производящих высокотехнологическую продукцию в г. Минске и Минской области.

Высокотехнологичное развитие г. Минска и Минской области характеризуется некоторыми уникальными для республики высокотехнологичными производствами: в 2016 году все товары категорий «реакторы ядерные...», «летательные аппараты...», «прочие химические продукты...», «экстракты дубильные...» производились исключительно в г. Минске и Минской области (рис. 3).

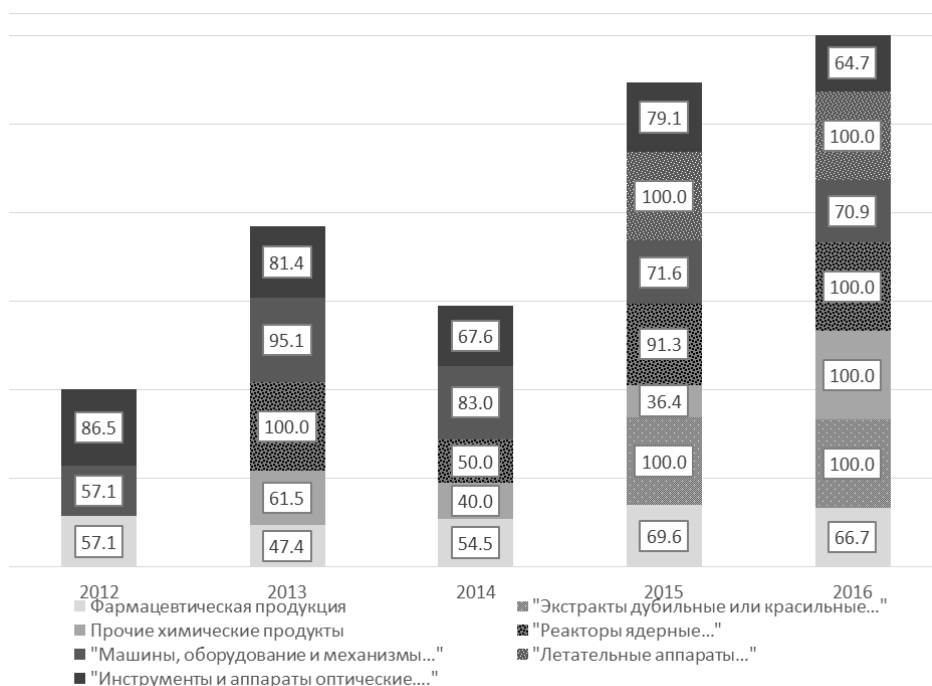


Рисунок 3 – Доля предприятий, выпускающих высокотехнологичную продукцию в г. Минске и Минской области, по категориям в общереспубликанских показателях (составлено автором по [1])

С 2012 года предприятия г. Минска и Минской области, выпускающие высокотехнологичную продукцию, имеют значительный вес в общереспубликанском показателях (минимум 36,4 %).

4. Распределение высокотехнологичных *товаров*, выпускаемых предприятиями г. Минска и Минской области *по категориям* на протяжении 2012–2016 гг., претерпело изменения. В 2012 году основные группы высокотехнологичных товаров составляли около 20 % в общереспубликанских показателях высокотехнологичной продукции. К 2016 году аналогичные показатели составляли от 60 до 85 %. Большая часть групп высокотехнологичных товаров в 2016 году производилась только в г. Минске и Минской области.

Соответствие основных категорий высокотехнологичных товаров предприятий г. Минска и Минской области основным категориям предприятий, производящих высокотехнологичную продукцию, свидетельствует об их наиболее динамичном развитии. В 2016 году на долю основных трех групп высокотехнологичных товаров приходилось 89 % всей высокотехнологичной продукции предприятий г. Минска и Минской области.

Таким образом, количество предприятий, выпускающих высокотехнологичную продукцию в г. Минске и Минской области и количество вновь зарегистрированной высокотехнологичной продукции предприятий г. Минска и Минской области, ежегодно может существенно изменяться как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения, но в процентном соотношении доля предприятий г. Минска и Минской области, выпускающих высокотехнологичную продукцию, ежегодно составляет не менее 70 % от общереспубликанского показателя, а доля высокотехнологичных товаров, выпускаемых на предприятиях г. Минска и Минской области с 2013 года, ежегодно составляет 70–80 %.

Основные категории высокотехнологичных товаров предприятий г. Минска и Минской области соответствуют основным категориям предприятий, производящих высокотехнологичную продукцию. Остальные категории высокотехнологичных товаров развиваются более медленными темпами, но многие группы товаров, производящихся высокотехнологичными предприятиями г. Минска и Минской области, являются уникальными для Беларуси. По количеству наименований высокотехнологичной продукции по группам товаров г. Минск и Минская область занимают лидирующие позиции в республике (60 % и более), хотя в 2012 году доля наименований высокотехнологичной продукции предприятий г. Минска и Минской области в общереспубликанских показателях по категориям составляла около 20 % для каждой основной группы. Это свидетельствует об интенсивном развитии высокотехнологичных производств и лидирующем положении г. Минска и Минской области в сфере производства высокотехнологичных товаров не только по количеству предприятий, но и по номенклатуре выпускаемой высокотехнологичной продукции.

Наиболее перспективными направлениями инновационного развития предприятий г. Минска и Минской области на основе интенсивно развивающихся высокотехнологичных производств и выпускаемых ими групп высокотехнологичных товаров являются: «Инструменты и аппараты...», «Машины, оборудование и механизмы...», «Фармацевтическая продукция».

Список использованных источников

1. Каталоги высокотехнологичных товаров Республики Беларусь 2012–2016 гг. – [Электронный ресурс]: Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.gknt.gov.by/deyatelnost/katalogi.php> – Дата доступа: 12.08.2018.