

УДК 338.24(476)

## АНАЛИЗ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*канд. экон. наук, доц. Г.Н. СЕРЯКОВ  
(Полоцкий государственный университет)*

*В рамках проведенных исследований динамики промышленного производства в Республике Беларусь показано, что как в целом, так и по большинству отраслей наблюдается отрицательная динамика индекса промышленного производства, свидетельствующая о спаде экономической активности предприятий промышленности в рамках пятого технологического уклада при переходе к шестому.*

**Ключевые слова:** анализ динамики, развитие экономики, промышленность, Республика Беларусь.

**Введение.** Формирование нового технологического уклада мировой экономики неизменно связано с улучшением качества человеческого потенциала, социальной среды благодаря структурной диверсификации экономики. Однако проблемы выбора направлений и средств развития нового технологического уклада в национальной экономике Республики Беларусь, обеспечивающих ее опережающее развитие, требуют формирования самостоятельной методологии исследований [1], базирующейся, в том числе, на анализе динамики развития экономики промышленности Республики Беларусь.

При проведении анализа динамики развития экономики промышленности Республики Беларусь учтены: известные научные наработки, получившие отражение в трудах Н.И. Базылева, С.П. Гурина [2], П. Дайнеко, С. Пуковича [3], Э.А. Лутохиной, В.В. Козловского [4], В.А. Мельника [5], Е. Раковой [6], В.С. Фатеева [7], В.Н. Федосенко [8], В.Н. Шимова [9; 10]; материалы сборников, докладов; Программы «Экономика Республики Беларусь. Анализ структуры и перспективы инвестирования в отдельные отрасли» [11], «Тенденции и перспективы развития промышленного комплекса Республики Беларусь» [12], «Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г.» [13]; материалы Послания белорусскому народу и Национальному собранию [14], Указы Президента Республики Беларусь от 15 декабря 2016 г. № 466 «Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы» [15], материалы Официального сайта Министерства финансов Республики Беларусь [16], Официального сайта Национального статистического комитета Республики Беларусь [17], Официального сайта Министерства экономики Республики Беларусь [18], Официального правового портала Республики Беларусь [19], Официального Интернет-портала Президента Республики Беларусь [20], Официального сайта Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь [21] и др.

**Основное содержание исследований.** Необходимо отметить, что в многочисленных научных работах, посвященных анализу динамики развития экономики промышленности Республики Беларусь, традиционно выделяются следующие аспекты:

- *во-первых*, базовое значение промышленности для развития экономики Республики Беларусь в целом;

- *во-вторых*, сравнительно низкий (в пределах 5%) уровень инновационной активности предприятий промышленности Республики Беларусь;

- *в-третьих*, существенный (примерно 2% в год) рост доли низкотехнологичных производств, что неизменно сказывается на структуре добавленной стоимости, в первую очередь в обрабатывающей промышленности Республики Беларусь;

- *в-четвертых*, необходимо отметить, что в последнее время (в частности в 2017 году) усилилась зависимость национальной промышленности от импорта;

- *в-пятых*, нельзя не отметить, что в последние годы сократилась доля инвестиций, направляемых предприятиями промышленности Республики Беларусь на обновление основных фондов.

Все эти тенденции в той или иной мере являются свидетельством определенного кризиса в процессах развития экономики промышленности Республики Беларусь, связанного с переходом от пятого технологического уклада к шестому.

В представленной работе с учетом ранее проведенных авторских исследований [25–30] при анализе динамики развития экономики промышленности Республики Беларусь по состоянию на 2018 год были получены следующие результаты.

Если обратиться к структуре промышленного производства Республики Беларусь за 2017 год (рисунок 1) [22], можно обратить внимание, что обрабатывающая промышленность является основой национального промышленного производства, составляя 88,0%.

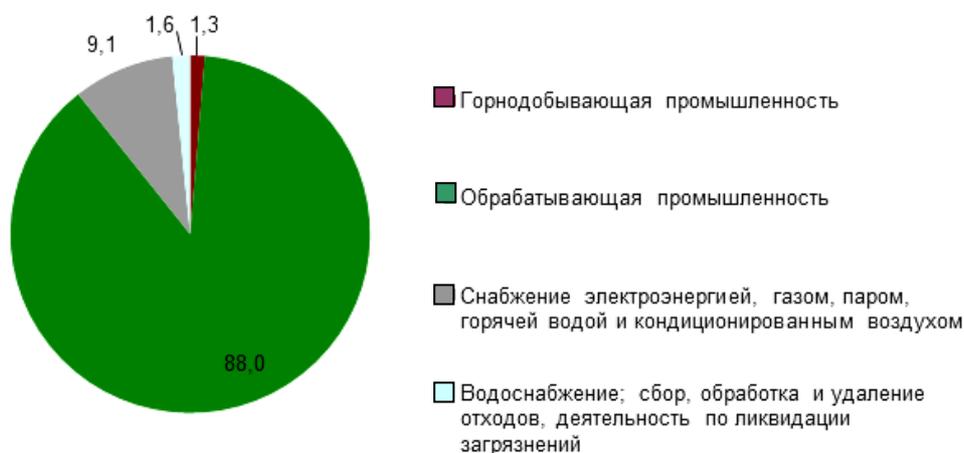


Рисунок 1. – Структура промышленного производства Республики Беларусь за 2017 год

Учитывая, что промышленное производство, которое рассчитывается как сумма вклада в ВВП, анализируемого по видам экономической деятельности, таких составляющих, как горнодобывающая промышленность; обрабатывающая промышленность; снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом; водоснабжение, сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений, составляет 26,8% от ВВП страны (30,9% от валовой добавленной стоимости (ВДС)), при этом обрабатывающая промышленность составляет 22,2% от ВВП Республики Беларусь (25,6% от ВДС) и является ядром всей национальной экономики (рисунок 2) [22].

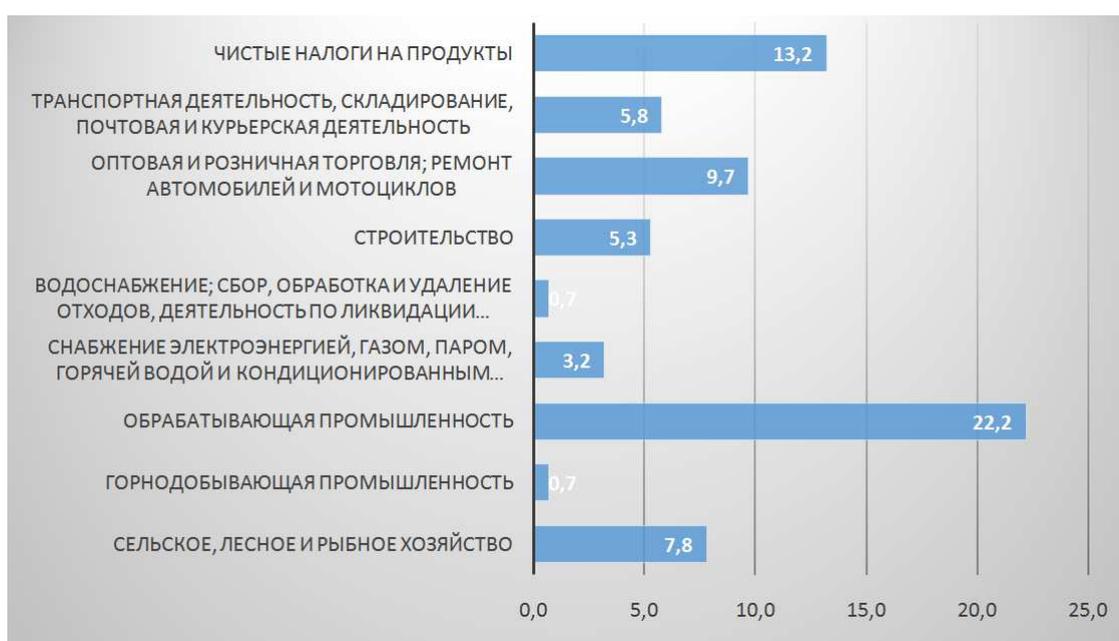


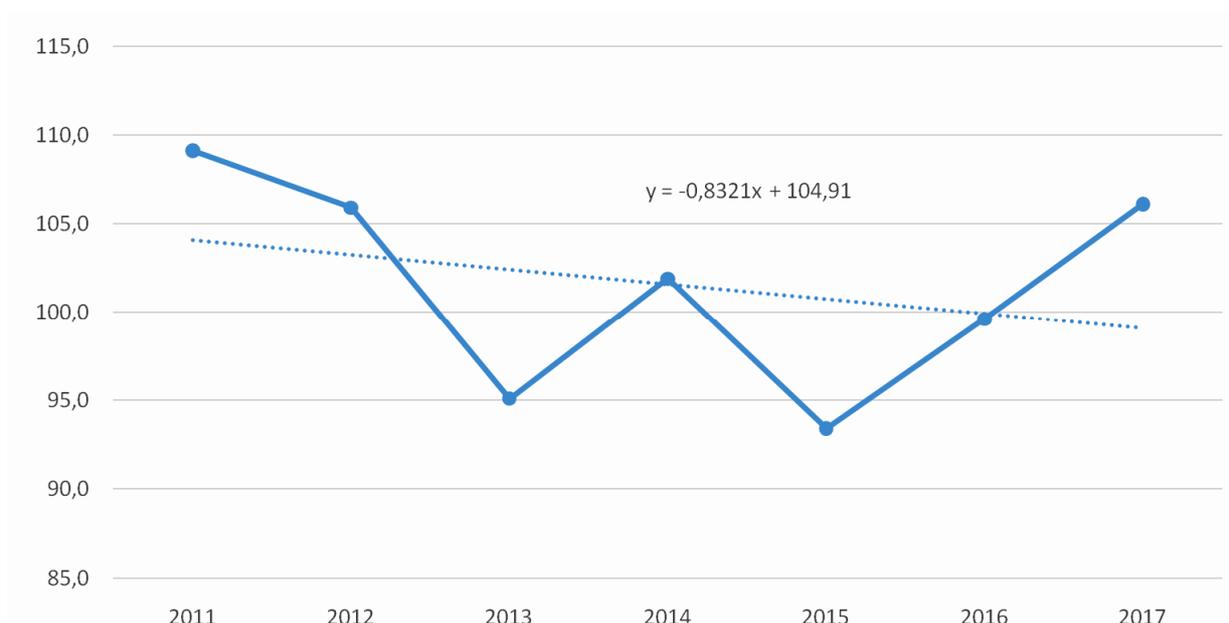
Рисунок 2. – Валовой внутренний продукт и валовая добавленная стоимость по основным видам экономической деятельности в 2017 году

Об эффективном развитии промышленного производства Республики Беларусь свидетельствует и достаточно высокий удельный вес отгруженной инновационной продукции в её объеме, составляющий 19% [23]. Также следует отметить рост производительности труда по ВВП, находящийся в пределах от 103,2 до 104,1% в год [24].

Анализ динамики индекса промышленного производства (рисунок 3)<sup>1</sup>, показывает, что в 2010-е годы этот индекс испытывает падение со средним темпом –0,83% в год, демонстрируя тем самым замедление

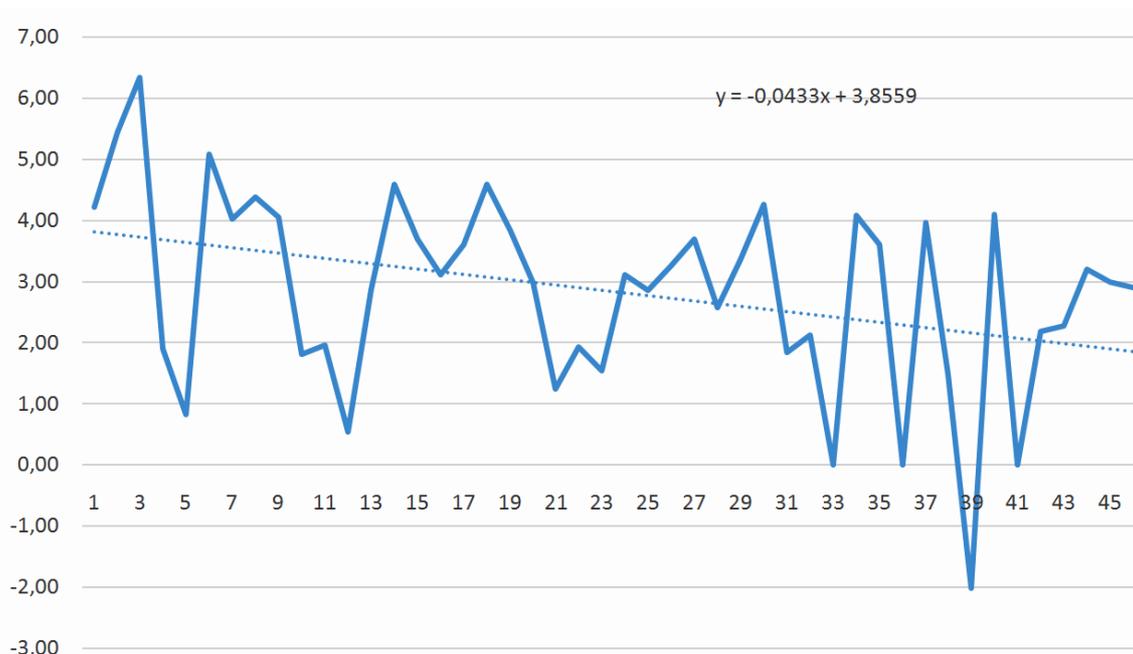
<sup>1</sup> Рисунок разработан автором по материалам : [http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/promyshlennost/godovye\\_dannwe\\_prom/osnovnye-pokazateli-raboty-promyshlennosti](http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/promyshlennost/godovye_dannwe_prom/osnovnye-pokazateli-raboty-promyshlennosti).

темпов промышленного роста, характерное, в том числе, для периода приближения к этапу смены технологических укладов.



**Рисунок 3. – Анализ динамики индекса промышленного производства в Республике Беларусь с 2011 по 2017 год**

Необходимо отметить, что негативную динамику демонстрирует и индекс роста валового мирового продукта, проанализированного с 1971 по 2016 год (рисунок 4)<sup>2</sup>, падающего со средним темпом  $-0,0433\%$  в год.



**Рисунок 4. – Динамика индекса роста валового мирового продукта, проанализированного с 1971 по 2016 год в фиксированных ценах 1970-го года**

<sup>2</sup> Рисунок разработан автором по материалам : Динамика ВВП мира с 1970 по 2016 год: <https://seosait.com/dinamika-vvp-mira-1970-2016>.

Если вернуться к динамике индекса промышленного производства в Республике Беларусь с 2011 по 2017 год, то необходимо отметить следующие показатели (% в год):

- горнодобывающая промышленность:  $-0,18$ ;
- обрабатывающая промышленность:  $-0,97$ ;
- производство продуктов питания, напитков и табачных изделий:  $-0,81$ ;
- производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха:  $-0,4$ ;
- производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации:  $+1,1$ ;
- производство кокса и продуктов нефтепереработки:  $-3,0$ ;
- производство химических продуктов:  $+0,23$ ;
- производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов:  $-0,30$ ;
- производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов:  $-1,01$ ;
- металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования:  $-0,63$ ;
- производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры:  $-1,07$ ;
- производство электрооборудования:  $-1,09$ ;
- производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки:  $+0,72$ ;
- производство транспортных средств и оборудования:  $-4,87$ ;
- производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования:  $-0,84$ ;
- снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом:  $+0,78$ ;
- водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений:  $-1,23$ .

**Выводы по работе.** Проведенные исследования показали, что по большинству видов производства наблюдается отрицательная динамика. Этот факт является косвенным свидетельством спада экономической активности предприятий промышленности в рамках пятого технологического уклада при переходе к шестому. Исключение составляют лишь несколько видов производств, характеризующихся положительной динамикой.

#### ***Производства с положительной динамикой индекса промышленного производства***

В росте индекса промышленного производства изделий из дерева и бумаги, полиграфической деятельности и тиражирования записанных носителей информации наблюдается рост производства по последней из составляющих, демонстрирующих значимость информационных технологий не только для пятого, но и для шестого технологического уклада.

Рост индекса промышленного производства химических продуктов свидетельствует о том, что потенциал химических технологий и потребность в химических продуктах продолжает расти.

Рост индекса промышленного производства, связанного со снабжением электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом можно объяснить не столько ростом объема потребления, сколько ростом тарифов на перечисленные виды ресурсов как в производственной, так и в социально-бытовой сфере.

Рост индекса промышленного производства машин и оборудования, не включенных в другие группировки, свидетельствует о росте спроса на продукцию этой категории. Причем формулировка «не включенных в другие группировки» в определенной мере свидетельствует об инновационной продукции, за которой традиционно не успевают инерционные статистические группировки.

Таким образом, результаты проведенного исследования динамики индекса промышленного производства в Республике Беларусь позволяют сделать *вывод*, что как в целом, так и по большинству видов производства наблюдается отрицательная динамика индекса промышленного производства, что является свидетельством спада экономической активности предприятий промышленности в рамках пятого технологического уклада при переходе к шестому.

Рост индекса промышленного производства по таким направлениям, как производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации; производство химических продуктов, производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки, свидетельствует о том, что именно в этих группах находятся элементы технологий, соответствующих шестому технологическому укладу.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Серяков, Г.Н. Теоретико-методические основы исследования технологических укладов экономики / Г.Н. Серяков, А.В. Тебекин. – М. : Русайнс, 2017. – 106 с.

2. Базылев, Н.И. Макроэкономика : учебник / Н.И. Базылев, С.П. Гурин. – Минск : БГЭУ, 2008. – 216 с.
3. Дайнеко, П. Реструктуризация предприятий в условиях экономического роста Республики Беларусь / П. Дайнеко, С. Пукович. – Минск : Институт приватизации и менеджмента, 2004.
4. Лутохина, Э.А. Макроэкономика: Социально-ориентированный подход : учебник / Э.А. Лутохина, В.В. Козловский ; под ред. Э.А. Лутохиной. – Минск : ИВЦ Минфина, 2005. – 400 с.
5. Мельник, В.А. Государственная идеология: Понятие, элементы, функции / В.А. Мельник. – Минск : Тесей, 2007. – 397 с.
6. Ракова, Е. Белорусский бизнес 2011. Состояние, тенденции, перспективы. Аналитический отчет ; под ред. Е. Раковой. – Минск : Исслед. центр ИПМ, 2011. – 80 с.
7. Фатеев, В.С. Социально-экономическое развитие и изменения в отраслевой структуре промышленности регионов Республики Беларусь в 1990–2010 гг. / В.С. Фатеев // Науч. тр. Белорус. гос. экон. ун-та. – Минск : БГЭУ, 2011. – С. 413–419.
8. Федосенко, В.Н. Модернизация промышленности Республики Беларусь: цели, достижения, проблемы / В.Н. Федосенко // Экономика и управление. – 2016. – № 1(45). – С. 77–81.
9. Шимов, В.Н. О влиянии структурных сдвигов в экономике Белоруссии на динамику эффективности производства. Региональные проблемы социально-экономического развития / В.Н. Шимов // Сб. науч. трудов. – Минск, 2001. – С. 153.
10. Национальная экономика Беларуси: Потенциалы. Хозяйственные комплексы. Направления развития. Механизмы управления : учеб. пособие ; под общ. ред. В.Н. Шимова. – Минск : БГЭУ, 2008. – 431 с.
11. Экономика Республики Беларусь. Анализ структуры и перспективы инвестирования в отдельные отрасли. <http://www.uniter.by/upload/iblock/c8d/c8d38c0d30e65139d6aa1dbe6fd2e636.pdf>.
12. Тенденции и перспективы развития промышленного комплекса Республики Беларусь // <http://economics.basnet.by/files/Tendencii.pdf>.
13. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Нац. комиссия по устойчивому развитию Респ. Беларусь ; редкол.: Я.М. Александрович [и др.]. – Минск : Юнипак. – 200 с.
14. Послание белорусскому народу и Национальному собранию [http://president.gov.by/ru/news\\_ru/view/poslanie-k-belorusskomu-narodu-i-natsionalnomu-sobraniju-18594/](http://president.gov.by/ru/news_ru/view/poslanie-k-belorusskomu-narodu-i-natsionalnomu-sobraniju-18594/)
15. Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы : Указ Президента Респ. Беларусь от 15 декабря 2016 г. № 466 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: // <http://www.economy.gov.by/uploads/files/Programma-2020.pdf>
16. Официальный сайт М-ва финансов Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/>
17. Официальный сайт Национального статистического комитета Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/>
18. Официальный сайт М-ва экономики Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/>
19. Официальный правовой портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [pravo.by](http://pravo.by).
20. Официальный Интернет-портал Президента Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.president.gov.by/>
21. Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mintrud.gov.by/>
22. [http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/promyshlennost/graficheskii-material-grafiki-diagrammy\\_11/struktura-promyshlennogo-proizvodstva/](http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/promyshlennost/graficheskii-material-grafiki-diagrammy_11/struktura-promyshlennogo-proizvodstva/)
23. Основные социально-экономические показатели по Республике Беларусь <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/osnovnye-pokazateli/osnovnye-sotsialno-ekonomicheskie-pokazateli-respubliki-belarus/>
24. Основные социально-экономические показатели по Республике Беларусь <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/osnovnye-pokazateli/osnovnye-sotsialno-ekonomicheskie-pokazateli-respubliki-belarus/>
25. Серяков, Г.Н. Анализ признакового пространства выделения технологических укладов экономических систем и выявления направлений их развития / Г.Н. Серяков, А.В. Тебекин // Тенденции и перспективы развития социотехнической среды : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., 2017. – С. 407–411.

26. Серяков, Г.Н. Проблемы исследования направлений и средств развития нового технологического уклада экономических систем и потенциальные пути их решения / Г.Н. Серяков, А.В. Тебекин // Журнал экономических исследований. – 2017. – Т. 3, № 8. – С. 18–30.
27. Серяков, Г.Н. Анализ эволюции технологических укладов / Г.Н. Серяков, А.В. Тебекин // Тенденции и перспективы развития социотехнической среды : материалы междунар. науч.-практ. конф. ; Негосударственное образовательное учреждение высшего образования «Институт мировой экономики и информатизации», 2015. – С. 206–212.
28. Серяков, Г.Н. Влияние динамики циклов экономической активности на перспективы развития национальной экономики / Г.Н. Серяков, А.В. Тебекин // Проблемы современной экономики. – 2015. – № 1 (53). – С. 34–38.
29. Серяков, Г.Н. Технологический уклад как основа социально-экономического развития общества: инновационные аспекты исследования / Г.Н. Серяков, А.В. Тебекин // Инновационная экономика: информация, аналитика, прогнозы. – 2014. – № 1–2. – С. 33–36.
30. Серяков, Г.Н. Технологический уклад как основа социально-экономического развития общества: инновационные аспекты исследования / Г.Н. Серяков, А.В. Тебекин // Транспортное дело России. – 2013. – № 6-2. – С. 22–24.

Поступила 15.10.2018

#### ANALYSIS OF DYNAMICS OF DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL ECONOMY OF REPUBLIC OF BELARUS

G. SERYAKOV

*Within the conducted researches of dynamics of industrial production in Republic of Belarus it is shown that as in general, and on the majority of types of production negative dynamics of the index of industrial production is observed that is the evidence of recession of economic activity of the enterprises of the industry within the fifth technological way upon transition to the sixth.*

**Keywords:** *analysis of dynamics, development of economy, industry, Republic of Belarus.*