

ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ КООПЕРАЦИЯ

2024
№ 4 (87)





ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ КООПЕРАЦИЯ

Научно-практический журнал
№ 4 (87), 2024

УЧРЕДИТЕЛИ:
БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СОЮЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ОБЩЕСТВ
(БЕЛКООПСОЮЗ)
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Лебедева С. Н., ректор Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации, доктор экономических наук, профессор – главный редактор журнала «Потребительская кооперация»;

Сныткова Н. А., первый проректор Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации, кандидат экономических наук, доцент – заместитель главного редактора;

Любошенко М. П., ответственный секретарь;

Андреев В. Д., профессор кафедры инновационных технологий в экономике и управлении Сочинского государственного университета, доктор экономических наук, профессор;

Багрянцева Е. П., проректор по научной работе Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации, кандидат технических наук, доцент;

Василенко З. В., профессор кафедры технологии продукции общественного питания и мясопродуктов Белорусского государственного университета пищевых и химических технологий, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, доктор технических наук, профессор;

Еловой И. А., заведующий кафедрой управления грузовой и коммерческой работой Белорусского государственного университета транспорта, заслуженный работник образования Республики Беларусь, доктор экономических наук, профессор;

Золотарева О. А., проректор по учебной работе Полесского государственного университета, доктор экономических наук, профессор;

Капштык А. И., профессор кафедры коммерции и логистики Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации, доктор экономических наук, профессор;

Ловкис З. В., главный научный сотрудник РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по продовольствию», заслуженный деятель науки Республики Беларусь, академик Национальной академии наук Беларуси, доктор технических наук, профессор;

Садовский В. В., профессор кафедры товароведения и экспертизы товаров Белорусского государственного экономического университета, доктор технических наук, профессор;

Семенюта А. Н., профессор кафедры информационно-вычислительных систем Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации, доктор технических наук, профессор;

Сыцко В. Е., профессор кафедры товароведения Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации, доктор технических наук, профессор;

Тарасова Е. Е., первый проректор по научной работе Белгородского университета кооперации, экономики и права, доктор экономических наук, профессор

Материалы, опубликованные в журнале, отражают мнение авторов.

Ответственность за достоверность информации, точность фактов, цитат, других сведений, а также за использование данных, которые не подлежат публикации в открытой печати, несут авторы.

Рукописи рецензируются и не возвращаются.

Статьи, опубликованные под рубрикой «Точка зрения», печатаются в порядке обсуждения.

Содержание

К юбилею университета

<i>Аксёнов А. Н.</i> Белорусскому торгово-экономическому университету потребительской кооперации 60 лет.....	3
---	---

Национальная экономика

<i>Васильченко А. О., Демьянов С. А.</i> Аналитический обзор развития промышленности Республики Беларусь: геопространственный аспект.....	16
<i>Ходько Е. М.</i> Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь – приоритетное направление сохранения биологического и ландшафтного разнообразия	26

Макроэкономические проблемы развития общества

<i>Захарова С. Г., Зенькова Л. П., Яшин С. Н.</i> Методики оценки качества жизни: опыт России	32
--	----

Современные технологии

<i>Сыцко В. Е., Целикова Л. В., Дудук Т. Н.</i> Анализ рынка листового стекла в Республике Беларусь	41
--	----

Цифровизация экономики

<i>Винник О. Г.</i> Моделирование бизнес-процессов интернет-магазина органических продуктов как средство визуализации и контроля их деятельности.....	45
<i>Карчевская Е. Н., Сидоркина В. А., Галова Ю. А.</i> Методические аспекты матричного анализа информационных ресурсов предприятия.....	52
<i>Колбаско И. В., Максименко Н. В.</i> Оптимизация маркетинговых бизнес-процессов финансовых организаций.....	58

Методология и методика экономического анализа и планирования

<i>Толкачева Е. Г.</i> Социальная ответственность организации: понятие и методика оценки	65
---	----

Образование. Подготовка специалистов

<i>Богущ В. В., Кузнецов Н. В.</i> Об опыте идеологической и воспитательной работы в учреждении высшего образования.....	73
---	----

Книжные новинки

.....	78
-------	----

Юбилеи и даты

.....	80
-------	----

УДК 338.45(476)

А. О. Васильченко (vasilchenko.a@polessu.by),
кандидат экономических наук, доцент
Полесского государственного университета
г. Пинск, Республика Беларусь

С. А. Демьянов (demianov.s@polessu.by),
старший преподаватель
Полесского государственного университета
г. Пинск, Республика Беларусь

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АСПЕКТ

В статье дан аналитический обзор развития промышленности Республики Беларусь. Проанализировано положение Республики Беларусь относительно базовых экономических показателей, формирующих качество жизни населения, в мировых рейтингах (Международный валютный фонд, Всемирный банк, ЮНИДО и др.). Дана характеристика промышленного производства по отраслям и их совокупному влиянию на валовой внутренний продукт (ВВП) и валовую добавленную стоимость (ВДС) страны. Проведен анализ экономического развития регионов по основным показателям в разрезе отраслей. Авторами разработана классификация регионов по численности и обеспеченности трудовыми ресурсами, отражены геопространственные аспекты распределения организаций и объемов промышленного производства.

The article provides an analytical review of industrial development of the Republic of Belarus. The position of the Republic of Belarus regarding basic economic indicators, which shape the quality of life of the population, in world rankings (International Monetary Fund, World Bank, UNIDO, etc.) is analyzed. The characteristics of industrial production by branches and their combined impact on the gross national product (GNP) and gross value added (GVA) of a country are given. The analysis of the economic development of the regions according to the main indicators in the context of industries is carried out. The authors developed a classification of regions according to the number and availability of labor resources, reflected the geospatial aspects of the distribution of organizations and industrial production volumes.

Ключевые слова: промышленность Республики Беларусь; экономическое развитие регионов; отрасли промышленности; объем промышленного производства; валовой внутренний продукт; валовой региональный продукт; валовая добавленная стоимость.

Key words: industry of the Republic of Belarus; economic development of regions; industries; volume of industrial production; gross domestic product; gross regional product; gross value added.

Введение

Согласно классификации Международного валютного фонда Республика Беларусь относится к развивающимся странам Европейского региона. Классификация стран по уровню человеческого развития относит Республику Беларусь к странам с очень высоким индексом человеческого развития (по данным за 2023/24 год на 69-м месте). Индекс человеческого развития представляет собой комплексный показатель, в структуру которого входит ожидаемая продолжительность жизни, грамотность, образование и уровень жизни населения. Данный индекс используется для выявления дифференциации между развитыми, развивающимися и недостаточно развитыми странами, а также влияет на оценку качества жизни населения [1].

По классификации Всемирного банка Республика Беларусь относится к постсоциалистическим странам с транзитивной экономикой. Классификация Всемирного банка основывается на валовом национальном доходе (ВНД) на душу населения и разделяет экономики стран мира на четыре основные группы: с низким, ниже среднего, выше среднего и высоким уровнем дохода. Беларусь в этой группе относится к странам, где ВНД выше среднего [2]. По индексу конкурентоспо-

способности промышленности (CIP rank) в Международном рейтинге развития промышленного производства ЮНИДО Республика Беларусь в 2021 году заняла 53-е место и попала в группу индустриально развитых стран. Соответственно, территориальная структура промышленности формирует ключевые экономические показатели развития страны и служит ее производственным каркасом. Материальное производство, в частности промышленность, является основной отраслью как экономики всей страны, так и отдельных регионов. По статистическим данным Всемирного банка учет добавленной стоимости промышленности в процентах от ВВП велся в период с 1990 по 2022 год, среднее значение для Беларуси в течение этого периода составило 26,41% при минимуме 20,15% в 2016 году и максимуме 44,44% в 1991 году [3]. За 2022 год данный показатель составил 24,02%, показатель доли занятого в промышленности населения – 23,8% [4].

Промышленное производство Республики Беларусь формирует 28,3% (2023 год) валового внутреннего продукта Беларуси, 23,8% трудоспособного населения занято в промышленности, 93,6% в общем объеме экспорта товаров приходится на промышленность. Структура промышленного производства выглядит следующим образом: горнодобывающая промышленность, обрабатывающая промышленность, снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой, водоснабжение, сбор, обработка и удаление отходов. Наиболее развитые отрасли промышленности страны: производство продуктов питания, напитков и табачных изделий, машиностроение и металлообработка, легкая промышленность, деревообработка, нефтехимическая и фармацевтическая отрасли [5].

В целом объем промышленного производства увеличился в 2,9 раза [6]. Осуществлена модернизация нефтеперерабатывающих предприятий, что позволило увеличить глубину переработки нефти и выйти на первое место на рынке ЕАЭС по качеству выпускаемого моторного топлива. Производство калийных удобрений за последние 30 лет выросло в 1,3 раза, азотных – в 1,6 раза, развивается также производство минеральных удобрений.

В фармацевтической промышленности был осуществлен ввод новых производственных мощностей, вследствие чего за 2016–2020 годы объем производства лекарств вырос в 1,7 раза, а экспорт – в 1,8 раза. Финансовые показатели работы промышленности также растут: рентабельность продукции увеличилась с 7,6% в 1995 году до 10,8% в 2022 году.

Произведена модернизация цементной промышленности, что позволило снизить себестоимость продукции и увеличить рентабельность ее поставок. Реконструированы и созданы новые предприятия деревообработки, благодаря внедрению новых технологий производства (Lean Production, Just-in-time, Kaizen) осуществляется практически безотходная переработка древесины, увеличился также выпуск мебели.

Развивается лесохимическая отрасль, в частности налажено производство древесной целлюлозы, на базе которой создаются производства различных видов бумаги и картона, которые, в свою очередь, служат основой для создания HPL- и SPL-пластиков.

Развивается машиностроение: производство комбайнов на газовом топливе, легковых автомобилей, карьерных самосвалов, запущены в серийное производство автокраны, седельные тягачи, автобусы, погрузчики. Идет работа над производством легковых и грузовых электромобилей. Развивается производство сельскохозяйственной и лесозаготовительной техники.

В мировом рейтинге стран по индексу промышленной конкурентоспособности (153 страны) Республика Беларусь занимает 53-е место, что подтверждает конкурентоспособность белорусской промышленности.

Проведем анализ основных показателей работы промышленности (таблица 1).

Таблица 1 – Основные показатели работы промышленности Республики Беларусь за 2018–2022 годы

Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	Динамика 2022/2018 (+; -)	Темп роста, %
Количество организаций на конец года, ед.	16 107	16 106	16 188	16 040	16 072	-35	0,99

Как видно из данных таблицы 1, количество промышленных предприятий в Республике Беларусь к 2020 году увеличилось на 0,5 процентного пункта, а к 2022 году наблюдалось незначительное их снижение – 35 ед. (0,7 процентного пункта).

Структура объема промышленного производства в 2022 г. показана на рисунке 1.



Рисунок 1 – Структура объема промышленного производства за 2022 год, %

Примечание – Источник [7].

Как видим, наибольший удельный вес в 2022 году занимает обрабатывающая промышленность (89,7%), увеличилась на 1% в сравнении с 2019 годом (88,7%), снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом занимает 7,4%, его удельный вес уменьшился на 0,9% в сравнении с 2019 годом, водоснабжение, сбор, обработка и удаление отходов – 1,6% (на 0,1% ниже, чем в 2019 году), а также горнодобывающая промышленность – 1,3% (доля осталась неизменной).

На рисунке 2 представлены объемы промышленного производства и валовой добавленной стоимости.

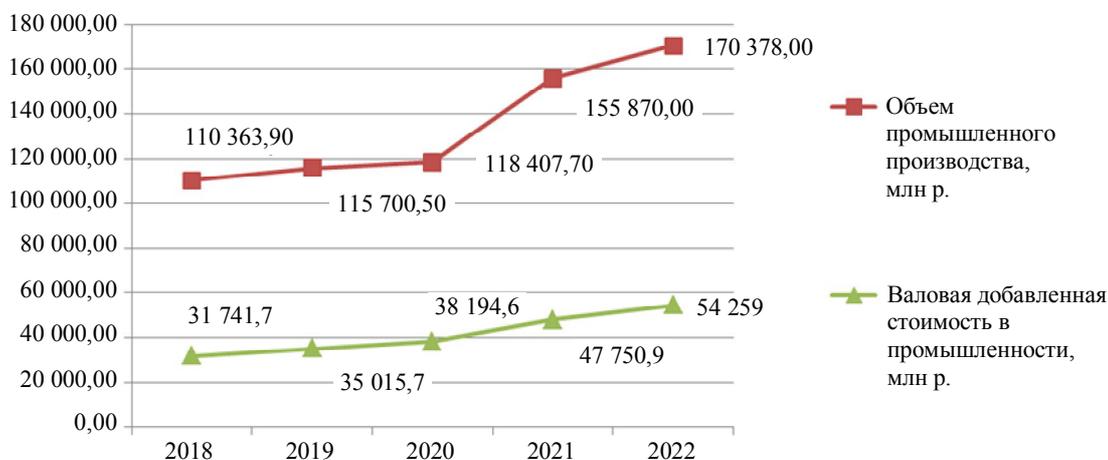


Рисунок 2 – Показатели объема промышленного производства и ВДС, млн р.

Показатели объема промышленного производства показывают неуклонный рост в период с 2018 по 2022 год (54,4 процентного пункта). Аналитическое обозрение Национального банка Республики Беларусь указывает на то, что промышленное производство в январе–декабре 2023 года относительно января–декабря 2022 года в сопоставимых ценах увеличилось на 7,7% [8]. Инвестиции в основной капитал в 2022 году по сравнению с 2018 годом снизились на 361,7 млн р. (–3,79 процентного пункта), что свидетельствует о том, что снизились затраты направляемых на приобретение, воспроизводство и создание новых основных средств. Среднесписочная численность работников, занятых в промышленности, в сравнении с 2018 годом имеет ежегодную тенденцию к снижению (2019 год – 0,4 процентного пункта, 2020 год – 3,6 процентного пункта, 2021 год – 4,2 процентного пункта, 2022 год – 5,2 процентного пункта соответственно).

На рисунке 3 показано соотношение номинальной начисленной среднемесячной заработной платы работников промышленных предприятий и показатель средней заработной платы по Рес-

публике Беларусь. Из рисунка видно, что работники промышленных предприятий имеют более высокую заработную плату в течение всего рассматриваемого периода (2018–2022 годы).

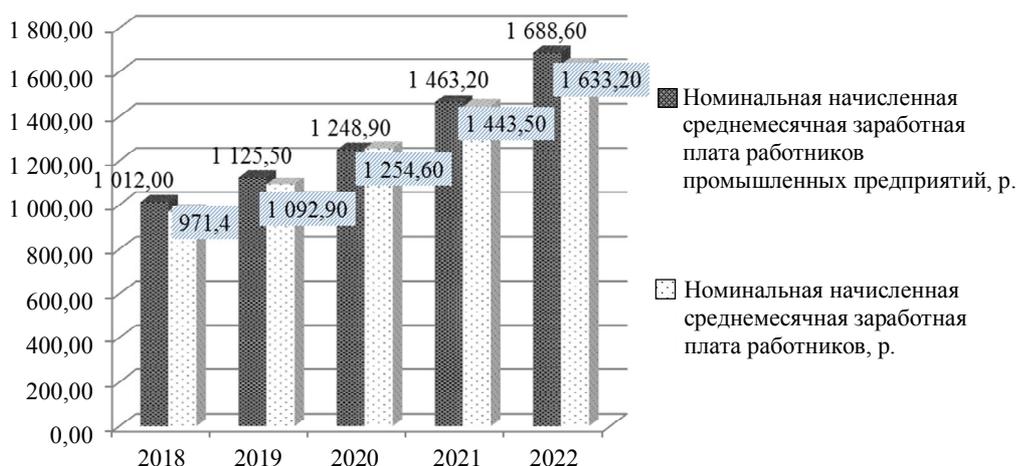


Рисунок 3 – Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников, р.

Примечание – Источник [7].

Проанализируем промышленность в региональном разрезе. В таблице 2 представлена структура показателя ВВП Республики Беларусь по областям.

Таблица 2 – Структура ВВП Республики Беларусь

Область	2018		2020		2021		2022	
	млн р.	%	млрд р.	%	млн р.	%	млн р.	%
Всего	122 319,70	100	147 006,00	100	176 879,00	100	191 374,00	100
В том числе:								
Брестская	11 520,50	9,40	13 398,90	9,11	18 635,30	10,54	21 791,40	11,39
Витебская	9 073,50	7,40	11 756,30	8,00	14 800,30	8,37	16 643,10	8,70
Гомельская	12 304,30	10,10	15 193,40	10,34	21 268,10	12,02	22 643,40	11,83
Гродненская	10 070,30	8,20	11 879,80	8,08	18 300,10	10,35	20 321,60	10,62
г. Минск	32 976,20	27,00	40 554,60	27,59	56 921,30	32,18	58 910,60	30,78
Минская	18 056,00	14,80	21 884,70	14,89	33 801,80	19,11	35 868,10	18,74
Могилевская	8 458,70	6,90	9 744,70	6,63	13 152,10	7,44	15 195,80	7,94

Примечание – Таблица составлена на основании источников [9–10].

За исследуемый период (2018–2022 годы) наблюдается стремительный рост показателя ВВП Республики Беларусь (156,5%), что, безусловно, является позитивной тенденцией. В структуре ВВП на протяжении 2018–2022 годов преобладает г. Минск (27,0–30,8 процентного пункта) и Минская область (14,8–18,74 процентного пункта). Наблюдается рост показателей ВВП по всем областям: Брестская – на 1,99 процентного пункта, Витебская – 1,3, Гомельская – 1,73, Гродненская – 2,42, Могилевская – 1,4 процентного пункта. Таким образом, наибольший рост показывает Гродненская область, а наименьший – Витебская.

Объем промышленного производства в разрезе областей Республики Беларусь представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Объем промышленного производства за 2018–2022 годы

Область	2018		2020		2021		2022	
	млн р.	%	млрд р.	%	млн р.	%	млн р.	%
Всего	110 363,90	100	118 407,70	100	155 870,00	100	170 378,00	100
В том числе:								
Брестская	11 720,50	10,62	14 060,60	11,87	17 072,90	10,95	20 006,80	11,74

Окончание таблицы 3

Область	2018		2020		2021		2022	
	млн р.	%	млрд р.	%	млн р.	%	млн р.	%
Витебская	16 797,70	15,22	15 801,90	13,35	20 622,60	13,23	21 161,70	12,42
Гомельская	22 707,00	20,57	22 191,80	18,74	32 523,40	20,87	33 334,00	19,56
Гродненская	11 556,70	10,47	13 108,20	11,07	17 383,10	11,15	19 036,20	11,17
г. Минск	16 875,50	15,29	19 074,70	16,11	21 898,20	14,05	25 799,40	15,14
Минская	21 042,00	19,07	23 436,90	19,79	32 882,00	21,10	35 448,00	20,81
Могилевская	9 664,40	8,76	10 733,70	9,07	13 487,90	8,65	15 592,00	9,15

Примечание – Таблица составлена на основании источников [9–10].

Как видно из таблицы 3, абсолютным лидером в структуре промышленного производства является Минская область, удельный вес которой в 2022 году составил 20,81 процентного пункта, наименьшую позицию занимает Могилевская область (9,15 процентного пункта), что свидетельствует о неравномерности концентрации производства. За исследуемый период во всех областях Республики Беларусь наблюдался стабильный рост показателей объемов промышленного производства.

Структура объема промышленного производства по видам экономической деятельности в разрезе областей за 2022 год представлена на рисунке 4.

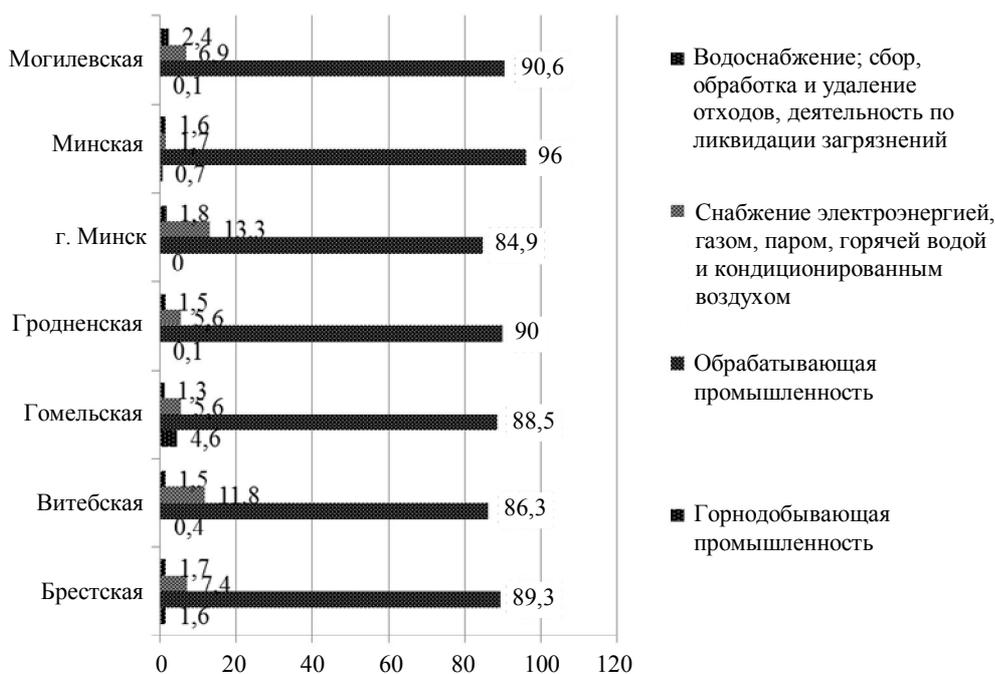


Рисунок 4 – Структура объема промышленного производства по видам экономической деятельности за 2022 год

В структуре объема промышленного производства как в разрезе областей, так и по республике преобладает обрабатывающая промышленность. Наибольший удельный вес занимает Минская область (96 процентных пунктов), по снабжению электроэнергией, газом, паром и горячей водой лидирует г. Минск (13,3 процентного пункта), по показателю водоснабжения, сбора и обработки отходов лидирует Могилевская область (2,4 процентного пункта). По данным показателям высокой межобластной дифференциации не наблюдается.

Скорость обновления основных средств в 2022 году в среднем составила 6,5 процентного пункта, традиционно лидером выступала Минская область, однако в 2021 г. данный показатель в Гродненской области поднялся до рекордного уровня и составил 19,1 процентного пункта. В целом по всем областям колебания данного показателя незначительны, что свидетельствует об относительно однородном удельном весе новых основных фондов в их общем объеме.

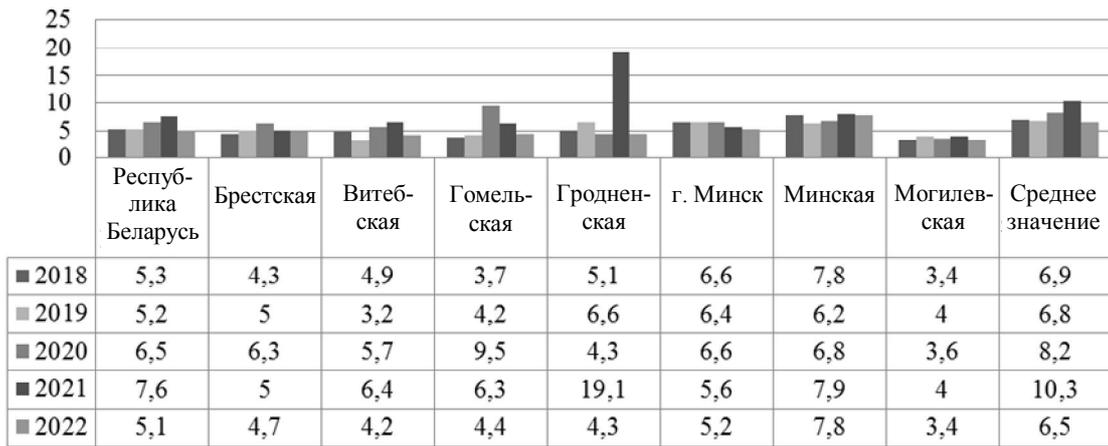


Рисунок 5 – Коэффициент обновления основных средств за 2018–2022 годы

Что касается инновационной деятельности промышленных организаций, то уровень ее активности по территории Республики Беларусь в процентном соотношении в разрезе областей представлен на рисунке 6.

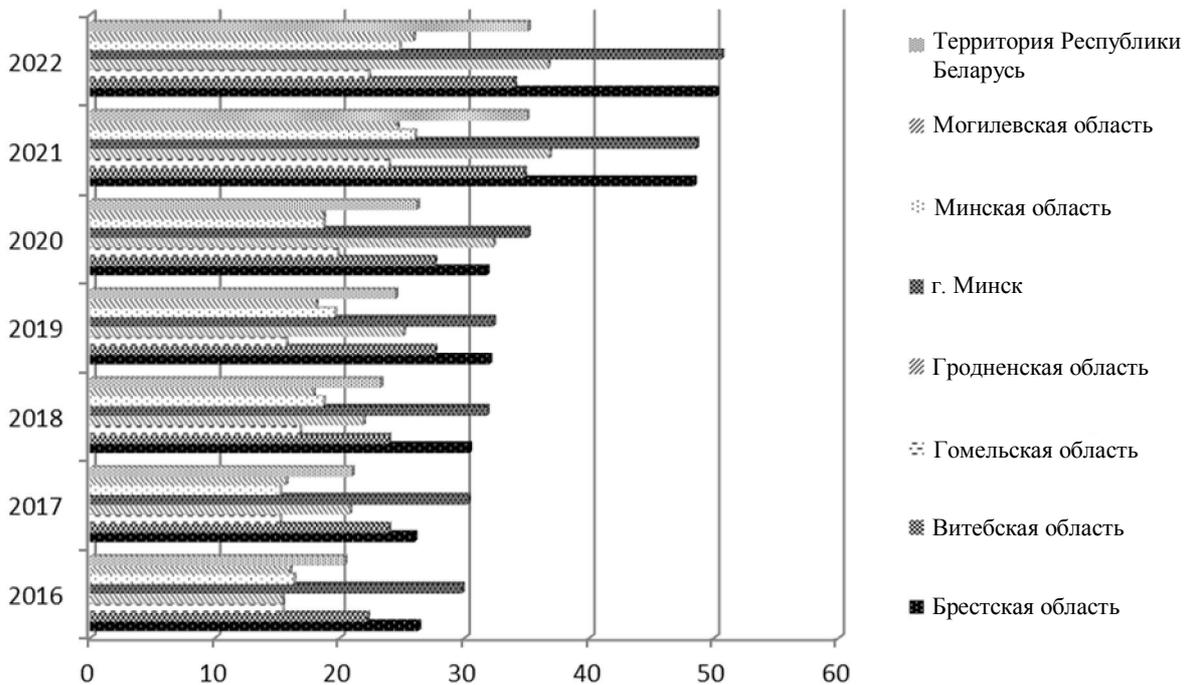


Рисунок 6 – Уровень инновационной активности организаций промышленности по территории Республики Беларусь, %

Примечание – Источники [9–10].

Данные рисунка 6 говорят о высокой степени инновационной активности организаций промышленности в разрезе регионов. Однако присутствует определенная региональная диспропорция, в частности, лидерами в исследуемом периоде являются Брестская область, которая показывает рост в 23,9 процентных пункта, г. Минск – рост в 20,8 процентного пункта, в целом по Республике Беларусь показатель вырос на 14,7 процентного пункта.

Важнейшим фактором устойчивого развития промышленности и экономики Беларуси в целом являются трудовые ресурсы. Эффективность развития экономики напрямую зависит от наличия и грамотного распределения трудовых ресурсов. Так, в 2018 году численность работников в Республике Беларусь составляла 3 501 198 человек, а в 2022 году – 3 315 064 человек, что свидетельствует о снижении на 5,3%. Притом в Брестской области за 2018–2022 годы среднесписочная численность работников сократилась на 25 тыс. человек, в Витебской области – на 28,7, в Гомельской области – на 26,1, в Гродненской области – на 25,8, в г. Минске – на 31,0, в Минской области –

на 23,8, в Могилевской – на 25,6 тыс. человек. Данный факт свидетельствует о сокращении численности работников на всех уровнях административно-территориального деления. Кроме того, существенное влияние оказывает крайне неравномерное распределение трудовых ресурсов по территории Беларуси, что приводит к перегреву экономики отдельных регионов (г. Минска в особенности). Для более детальной визуализации на основании численности работников в разрезе административных районов в Беларуси была построена анаморфоза территории Республики Беларусь с расчетом площади административных районов не от значения их номинальной площади, а от численности работников за 2018–2022 годы (средневзвешенные значения) (рисунок 7).

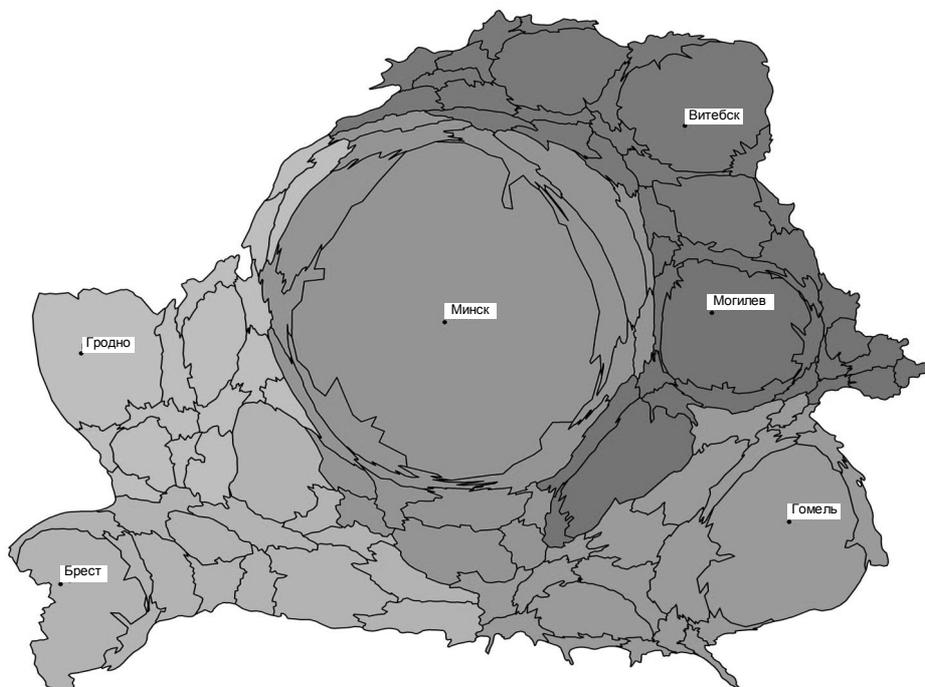


Рисунок 7 – Анаморфоза численности трудовых ресурсов административных районов Республики Беларусь за 2018–2022 годы

Примечание – Источники [10–11].

Для средневзвешенной оценки обеспеченности административных районов Республики Беларусь трудовыми ресурсами применялась формула, предложенная Г. В. Ридевским [12]:

$$Иотр = Чнт \div (Чнмт + Чнст),$$

где $Чнт$ – численность населения в трудоспособном возрасте;

$Чнмт$ – численность населения в возрасте моложе трудоспособного;

$Чнст$ – численность населения в возрасте старше трудоспособного.

На основании данной формулы произведены расчеты индекса обеспеченности трудовыми ресурсами, результаты которых представлены на рисунке 8.

Полученные данные средневзвешенной оценки обеспеченности трудовыми ресурсами административных районов Беларуси за 2018–2022 годы позволила выявить следующие географические особенности: г. Минск и областные центры имеют низкие значения обеспеченности трудовыми ресурсами (менее 1,0), в то время как Полоцкий, Оршанский, Борисовский, Дзержинский, Смолевичский, Молодеченский, Солигорский, Бобруйский, Мозырский и Лидский районы имели значения свыше 1,6. Данный факт свидетельствует о недостатке трудовых ресурсов в областных центрах и г. Минске и перенасыщенности ряда районов с крупными городами трудовыми ресурсами.

Неравномерность территориального распределения организаций, а также микроорганизаций, малых и средних организаций характеризуется зональным типом размещения. Наибольшее число организаций сосредоточено в г. Минске (50 506 в 2018 году и 52 398 в 2022 году), Минском (9 890 в 2018 году и 10 014 в 2022 году), Гомельском (6 807 в 2018 году и 6 923 в 2022 году), Брестском (5 880 в 2018 году и 6 121 в 2022 году), Могилевском (5 715 в 2018 году и 5 698 в 2022 году), Гродненском (5 604 в 2018 году и 5 708 в 2022 году) и Витебском (5 098 в 2018 году и 5 349 в 2022 году) районах [10–11].

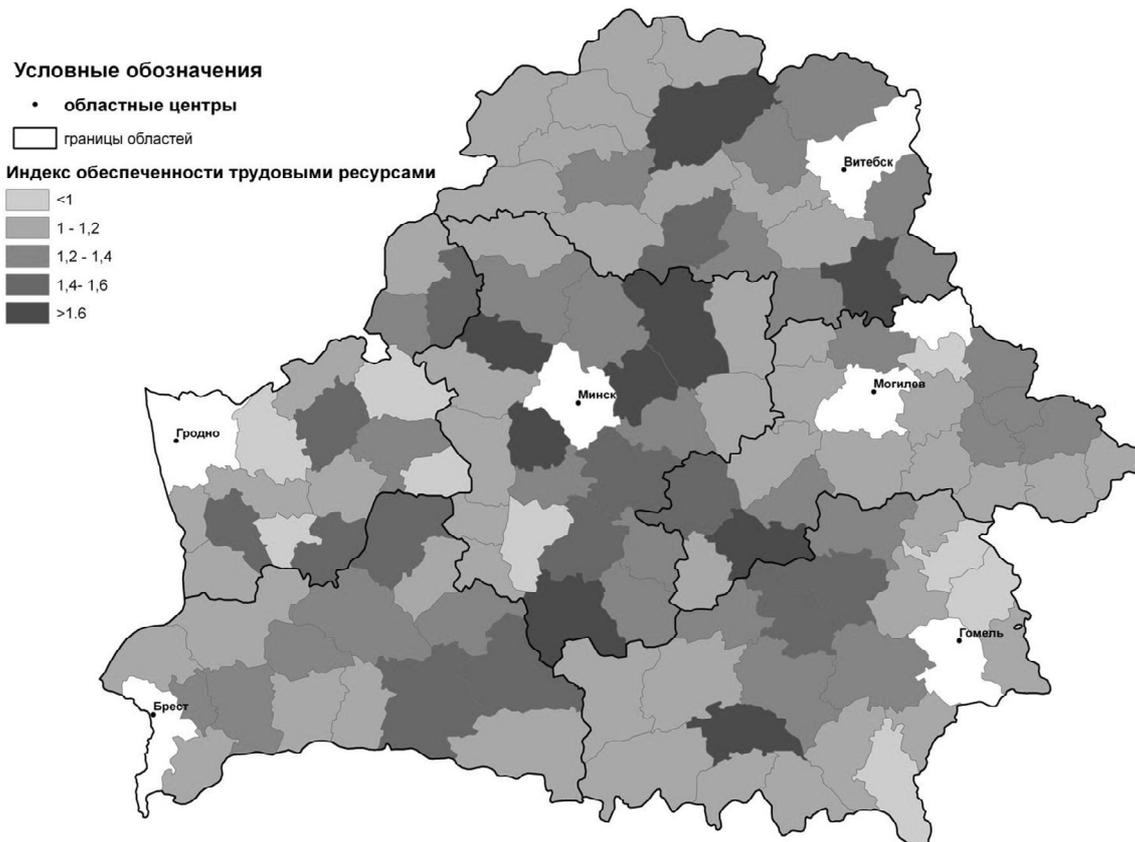


Рисунок 8 – Индекс обеспеченности трудовыми ресурсами административных районов Беларуси в разрезе районов за 2018–2022 годы

Примечание – Источник [10].

Более 1 000 организаций выявлено в следующих районах: Барановичский, Бобруйский, Борисовский, Дзержинский, Лидский, Мозырский, Молодечненский, Оршанский, Полоцкий, Солигорский и Смолевичский. Аутсайдерами среди районов, которые имеют менее 150 организаций по состоянию на 2022 год, являются: Краснопольский (83), Наровлянский (109), Россонский (112), Хотимский (112), Брагинский (121), Дрибинский (121), Чериковский (126), Зельвенский (127), Лоевский (129), Славгородский (132), Ушачский (137), Чечерский (141), Мстиславский (141) и Шарковщинский (145) [12].

Более детально результаты исследования представлены на рисунке 9 (слева – численность организаций в разрезе районов (средневзвешенные значения за 2018–2022 годы), справа – численность микроорганизаций, малых и средних организаций в разрезе районов (средневзвешенные значения за 2018–2022 годы)).

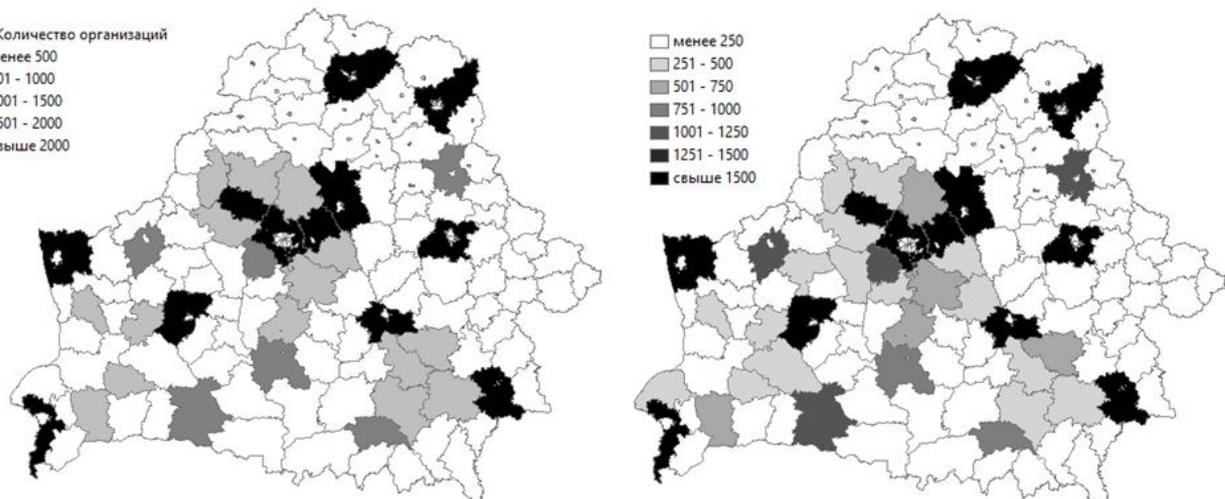


Рисунок 9 – Географическое распределение организаций, микроорганизаций, малых и средних организаций (средневзвешенные значения за 2018–2022 годы)

Основной объем промышленного производства сосредоточен в крупных промышленных и технологических центрах, характеризующихся наличием крупных промышленных производств, промышленных зон с развитой инфраструктурой, научно-инновационным потенциалом и мощной сырьевой базой. Лидерами по промышленному производству в 2022 году являлись [12]: г. Минск (25 800 млн р.), Мозырский (11 370 млн р.), Полоцкий (10 053 млн р.), Гомельский (8 725 млн р.), Могилевский (8 288 млн р.), Брестский (7 849 млн р.), Витебский (6 715 млн р.), Минский (6 563 млн р.), Солигорский (5 865 млн р.), Борисовский (4 396 млн р.), Жлобинский (4 163 млн р.), Речицкий (3 465 млн р.) и Бобруйский (3 266 млн р.) районы (рисунок 10).

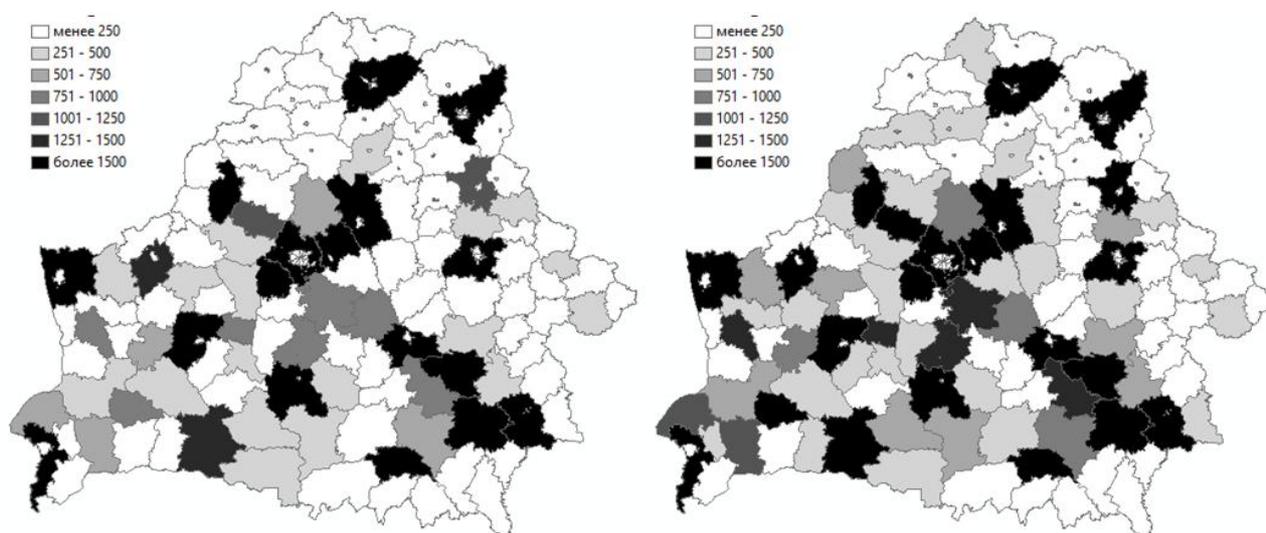


Рисунок 10 – Объем промышленного производства в разрезе административных районов за 2018 и 2022 годы, млн р.

Заключение

Проведенный в настоящей статье анализ динамики развития промышленности Республики Беларусь позволил выявить основные тенденции трансформации промышленного комплекса и основные пространственные аспекты:

- промышленный комплекс Республики Беларусь на фоне экономических санкций демонстрирует устойчивость ключевых статистических показателей: рентабельность продукции отмечается стабильным ростом (на 3,2% за последние 30 лет), объем промышленного производства увеличился за исследуемый период в 2,9 раза, наблюдается положительная динамика роста заработной платы (увеличение в 1,6 раза за 2018–2022 годы);

- территориальная структура ВВП характеризуется неоднородностью с концентрацией значительной доли ВВП в г. Минске и Минской области (30,78 и 18,74% в 2022 году соответственно), в то время как Могилевская и Витебская области демонстрируют наименьшие значения (7,94 и 8,7% соответственно);

- среди негативных тенденций в развитии промышленного комплекса Республики Беларусь следует выделить сокращение среднесписочной численности работников (на 186 тыс. за 2018–2022 годы), снижение объема промышленного производства в Витебской области (на 2,8% за 2018–2022 годы);

- аноморфоза численности трудовых ресурсов демонстрирует значительную неоднородность географического размещения трудовых ресурсов с крайне высокой концентрацией трудовых ресурсов в Минске и Минской области по сравнению с другими регионами страны;

- индекс обеспеченности трудовыми ресурсами показал достаточно слабую обеспеченность трудовыми ресурсами Минска и районов с областными центрами (менее 1,0), что приведет впоследствии к притоку трудовых ресурсов из отстающих регионов, где показатели обеспеченности превышают 1,5;

- объем промышленного производства в разрезе административных районов распределен крайне неравномерно: выделяются как промышленные районы, где объем производства составляет свыше 5 млрд р. (Минск, Мозырский, Полоцкий, Гомельский, Могилевский, Брестский, Витебский, Минский и Солигорский), так и районы-аутсайдеры (приграничные районы Гомельской, Могилевской и Витебской областей);

– на уровне областей диспропорции в объеме промышленного производства несколько сглаживаются: области демонстрируют значения в районе 10–16%, однако лидирующие позиции занимают Минская (20,81%) и Гомельская (19,56%) области. Аутсайдером на протяжении всего периода исследования являлась Могилевская область (9,15%).

Список использованной литературы

1. **Васильев, А. Ф.** Индекс человеческого развития / А. Ф. Васильев // Большая российская энциклопедия. – URL: <https://bigenc.ru/c/indeks-chelovecheskogo-razvitiia-4c5d82> (дата публ.: 22.05.2023).

2. **New World Bank country classifications by income level: 2022–2023** / N. Hamadeh, C. Rompaey, E. Metreau, Sh. G. Eapen // World Bank Blog. – URL: <https://blogs.worldbank.org/en/opendata/new-world-bank-country-classifications-income-level-2022-2023> (date of publ.: 01.07.2022).

3. **Belarus** // World Bank Group. – URL: <https://data.worldbank.org/country/belarus> (date of access: 24.03.2024).

4. **Промышленность** Республики Беларусь : стат. буклет / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск : [б. и.], 2023. – URL: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/a9e/avze1tb6fnffyv6j3guebW4rs0c0q700.pdf> (дата обращения: 24.03.2024).

5. **Промышленность** в Беларуси // Президент Республики Беларусь : офиц. интернет-портал. – URL: <https://president.gov.by/ru/belarus/economics/osnovnye-otrasli/promyshlennost> (дата обращения: 24.03.2024).

6. **Цифры и факты: промышленность** Беларуси демонстрирует значительный рост // Министерство экономики Республики Беларусь. – URL: <https://economy.gov.by/ru/news-ru/view/tsifry-i-fakty-promyshlennost-belarusi-demonstriruet-znachitelnyj-rost-48534-2023> (дата обращения: 24.03.2024).

7. **Промышленность** Республики Беларусь : стат. буклет // Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск : [б. и.], 2022. – URL: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/254/6n0355kev4y4cnpqqt0p2886gl0flj4b.pdf> (дата обращения: 24.03.2024).

8. **Основные** тенденции в экономике и денежно-кредитной сфере Республики Беларусь (январь–декабрь 2023) : аналит. обзор // Национальный банк Республики Беларусь. – URL: https://www.nbrb.by/publications/ectendencies/rep_2023_12_ot.pdf (дата обращения: 24.03.2024).

9. **Регионы** Республики Беларусь: социально-экономические показатели : стат. сб. : в 2 т. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск : [б. и.], 2020. – Т. 1. – 776 с.

10. **Регионы** Республики Беларусь: социально-экономические показатели : стат. сб. : в 2 т. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск : [б. и.], 2023. – Т. 1. – URL: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/bf1/381kv0fptaty50gf6n56b7b47qr4kd4r.pdf> (дата обращения: 24.03.2024).

11. **Бизнес-демография** в Республике Беларусь : стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск : [б. и.], 2024. – URL: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/a5a/oq9in94junx7fxx8tk35is588brtt4cs.pdf> (дата обращения: 24.03.2024).

12. **Ридевский, Г. В.** Центр-периферийные процессы и развитие регионов Беларуси : монография / Г. В. Ридевский. – Минск : БелНИИТ «Транстехника», 2020. – 346 с.

Получено 22.11.2024.