

DOI: <https://doi.org/10.51922/1818-426X.2024.4.57>

*А. Н. Черевко, Л. Н. Ломать, С. В. Куницкая,  
И. Н. Гирко, М. А. Лях*

## **УСЛОВИЯ ТРУДА НАСЕЛЕНИЯ, ЗАНЯТОГО В ЭКОНОМИКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*УО «Белорусский государственный медицинский университет»*

*Владение объективной и точной информацией о численности трудящихся, занятых работой во вредных условиях, связанных с воздействием на организм тех или иных неблагоприятных факторов, необходимо для рациональной организации охраны труда, предупреждения экономических потерь и снижения качества жизни трудящихся. В связи с вышеизложенным, целью данного исследования стал анализ изменения численности населения Республики Беларусь, работающего в условиях вредного производства, и получающего компенсацию за условия труда в период с 2012 по 2022 год.*

*Установлено, что численность трудящихся, работающих во вредных условиях с 2012 по 2022 год, характеризовалась умеренной тенденцией к снижению, при том, что статистически значимая динамика общего числа людей, занятых в экономике отсутствует.*

*Наиболее распространенными факторами, негативно влияющими на состояние здоровья населения, занятого в экономике Республики Беларусь, являлись шум, а также тяжелый физический и напряженный труд.*

*Самыми быстрыми темпами снижалась распространенность таких факторов, как загазованность, напряженный труд, запыленность и ионизирующее излучение.*

*В качестве компенсации за работу во вредных для здоровья условиях чаще всего применялся дополнительный отпуск и оплата труда в повышенном размере.*

**Ключевые слова:** *вредные условия труда, занятые в экономике население, компенсация.*

*A. N. Cherevko, L. N. Lomat, S. V. Kunitskaya, I. N. Girko, M. A. Liakh*

## **WORKING CONDITIONS OF THE POPULATION EMPLOYED IN THE ECONOMY OF THE REPUBLIC BELARUS**

*Possession of objective and accurate information about the number of workers engaged in work in harmful conditions associated with the impact on the body of certain adverse factors is necessary for the rational organization of labor protection, prevention of economic losses and reduction in the quality of life of workers. In connection with the above, the purpose of this study was to analyze the changes in the number of the population of the Republic of Belarus working in harmful conditions and receiving compensation for working conditions in the period from 2012 to 2022.*

*It was found that the number of workers working in harmful conditions from 2012 to 2022 was characterized by a moderate downward trend, while there is no statistically significant dynamics of the total number of people employed in the economy.*

*The most common factors negatively affecting the health of people employed in the economy of the Republic of Belarus were noise, as well as heavy physical and strenuous labor.*

*The prevalence of such factors as gassiness, strenuous work, dust and ionizing radiation decreased at the fastest rate.*

*As compensation for work in conditions harmful to health, additional vacation and increased pay were most often used.*

**Key words:** *harmful working conditions, people employed in the economy, compensation.*

**З**доровье трудящихся – одно из важнейших условий экономического благополучия страны и благосостояния народа. В связи с этим, контроль за распространённостью факторов, наличие которых оказывает негативное влияние на здоровье работника в процессе его трудовой деятельности, не теряет своей актуальности.

Как природно-климатические, так и обусловленные особенностями профессиональной деятельности вредные факторы, при длительном воздействии на организм могут приводить к напряжению и поломке его компенсаторных механизмов и, как следствие, развитию заболеваний, а также к преждевременному старению [1]. Таким образом, неблагоприятные условия ведут к снижению эффективности труда и, в связи с этим, к экономическим потерям. Кроме того, они отрицательно сказываются на отношении людей к труду, степени их удовлетворенности результатами своей деятельности, что определяет снижение качества жизни в целом [2].

Минимизация влияния негативных факторов, на здоровье работников, занятых на вредных производствах, является основной задачей охраны труда. Определение понятия охраны труда, как системы обеспечения безопасности жизни и здоровья работающих в процессе трудовой деятельности, включающей правовые, социально-экономические, организационные, технические, психофизиологические, санитарно-противоэпидемические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия, дано в законе Республики Беларусь «Об охране труда» [3].

Владение объективной и точной информацией о численности трудящихся, занятых работой во вредных условиях, связанных с воздействием на организм тех или иных неблагоприятных факторов, позволит рационально организовать охрану труда и не только снизить экономические потери, но и предупредить снижение качества жизни трудящихся.

**Цель:** проанализировать динамику численности населения Республики Беларусь, работавшего в условиях вредного произ-

водства, а также получавшего компенсацию по условиям труда за период с 2012 по 2022 год.

### Материал и методы

В качестве материала для анализа в настоящем исследовании использованы данные официальной статистической отчетности, которые ежегодно представляются Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь [4]. Анализировались общая численность занятого в экономике населения, число трудящихся, работавших на производстве с превышением установленных гигиенических нормативов уровней шума, вибрации, запыленности и загазованности, неионизирующих полей и излучений, ионизирующих излучений и прочих вредных производственных факторов, занятых тяжелым физическим (нагрузка при подъеме и перемещении тяжестей за смену вручную) и напряженным трудом за период с 2012 по 2022 год, а также численность работников, которым были предоставлены компенсации по условиям труда.

Распространенность неблагоприятного производственного фактора оценивали по числу работников, подверженных его воздействию, на 1000 человек, занятых в экономике.

Для выявления средней многолетней тенденции изучаемых показателей вычисляли их среднегодовой темп прироста, который оценивали следующим образом:

- от 0 до  $\pm 1$  % – отсутствие динамики;
- $> \pm 1$  до  $\pm 5$  % – умеренная динамика;
- $> \pm 5$  % – выраженная динамика.

### Результаты и их обсуждение

Общая численность населения Республики Беларусь, занятого в экономике, к 2024 г. по сравнению с 2012 снизилась на 8,6 %. Среднегодовой темп прироста численности этого контингента составил  $-0,9$  %, что свидетельствует об отсутствии динамики показателя. Вместе с тем, для числа занятых во вредном производстве среднегодовой темп прироста равен  $-3,3$  %, что указывает на его умеренное снижение.

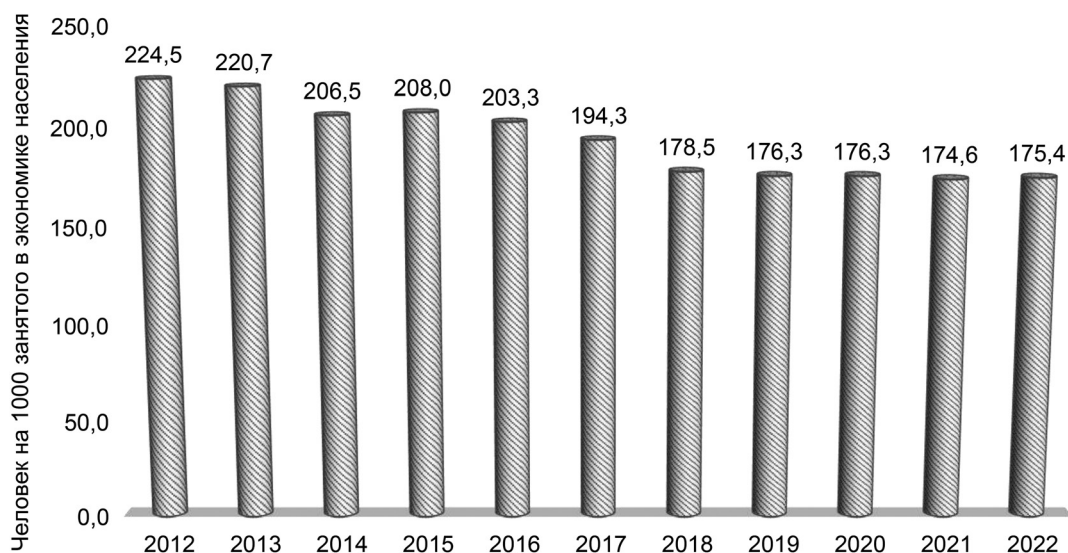


Рисунок 1. Численность населения, работающего в неблагоприятных условиях, на 1000 занятых в экономике в Республике Беларусь с 2012 по 2022 год

На основании абсолютных значений был рассчитан интенсивный показатель – число человек, работающих в неблагоприятных условиях на 1000 занятых в экономике за период с 2012 по 2022 год. Результаты представлены на рисунке 1.

Среднегодовой темп прироста этого показателя, так же, как и среднегодовой темп прироста, полученный при анализе абсолютных значений, демонстрирует умеренную тенденцию к снижению ( $-2,4\%$ ).

Данные о подверженности работников влиянию отдельных неблагоприятных факторов на рабочих местах представлены в таблице 1.

Самым частым из них на протяжении всего изучаемого периода был шум, затем следовали тяжелый физический и напряженный труд. Значения этих показателей существенно превышали следующие за ними в порядке убывания вибрацию, запыленность, загазованность, неионизирующие поля и излучения, ионизирующие излучения.

Характеристика динамики распространенности отдельных негативных производственных факторов представлена на рисунке 2, на котором видно, что среднегодовой темп прироста, рассчитанный для каждого из них, имеет отрицательное значение. При этом выраженной динамикой к сниже-

Таблица 1. Численность населения, занятого в экономике Республики Беларусь, подверженного воздействию неблагоприятных факторов на рабочих местах с 2012 по 2024 год (на 1000 занятых в экономике)

Год	Число подверженных воздействию неблагоприятного фактора								
	шум	вибрация	запыленность	загазованность	неионизирующие поля и излучения	ионизирующие излучения	прочие вредные производственные факторы	тяжелый физический труд	напряженный труд
2012	97,1	25,1	25,1	20,6	4,1	4,1	84,6	87,9	59,3
2013	90,3	25,1	24,3	15,0	4,7	1,1	73,8	89,8	46,7
2014	88,4	24,6	22,4	11,9	4,0	1,1	69,7	89,2	43,8
2015	77,6	22,8	18,9	10,1	3,8	0,9	69,8	82,8	39,4
2016	78,7	24,8	18,7	9,0	3,6	1,6	73,3	89,1	40,6
2017	73,6	23,2	16,6	8,2	3,5	1,5	70,9	84,1	38,2
2018	66,8	20,8	15,2	7,4	3,3	1,8	68,9	78,4	35,1
2019	65,5	19,7	14,4	7,0	3,4	1,8	69,3	74,5	31,6
2020	65,9	19,6	14,3	6,5	3,6	1,9	70,1	72,6	29,8
2021	65,9	20,2	12,5	5,4	3,7	1,9	74,9	72,6	25,5
2022	68,5	20,4	12,0	5,5	3,9	2,1	80,0	68,0	23,6

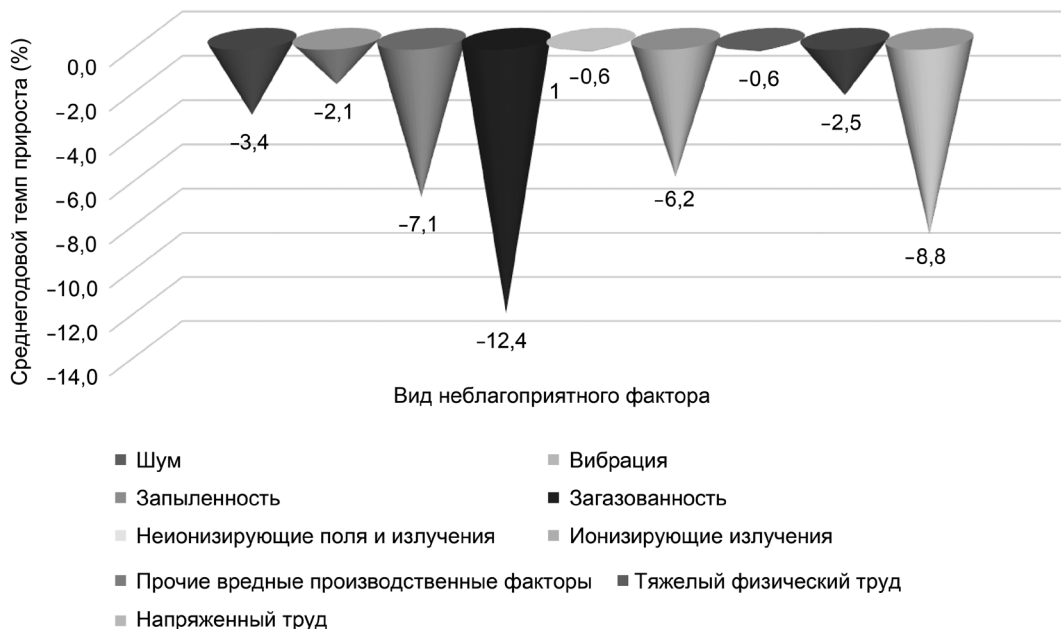


Рисунок 2. Среднегодовой темп прироста распространенности неблагоприятных производственных факторов на 1000 работающих в Республике Беларусь

нию характеризуются загазованность, напряженный труд, запыленность и ионизирующая радиация (-12,4 %, -8,8 %, -7,1 % и -6,2 % соответственно). Умеренную динамику к снижению показывают шум, вибрация, тяжелый физический труд (-3,4 %, -2,1 %, -2,55 % соответственно) и без изменений остается распространенность такого производственного фактора, как неионизирующие

поля и излучения, и прочих вредных производственных факторов.

На рисунке 3 представлен показатель наглядности численности работников, которые трудятся в неблагоприятных условиях и (или) занимаются тяжелым физическим и напряженным трудом (сравнивались значения 2022 года с принятыми за базовые значениями 2012 года). Из представленных

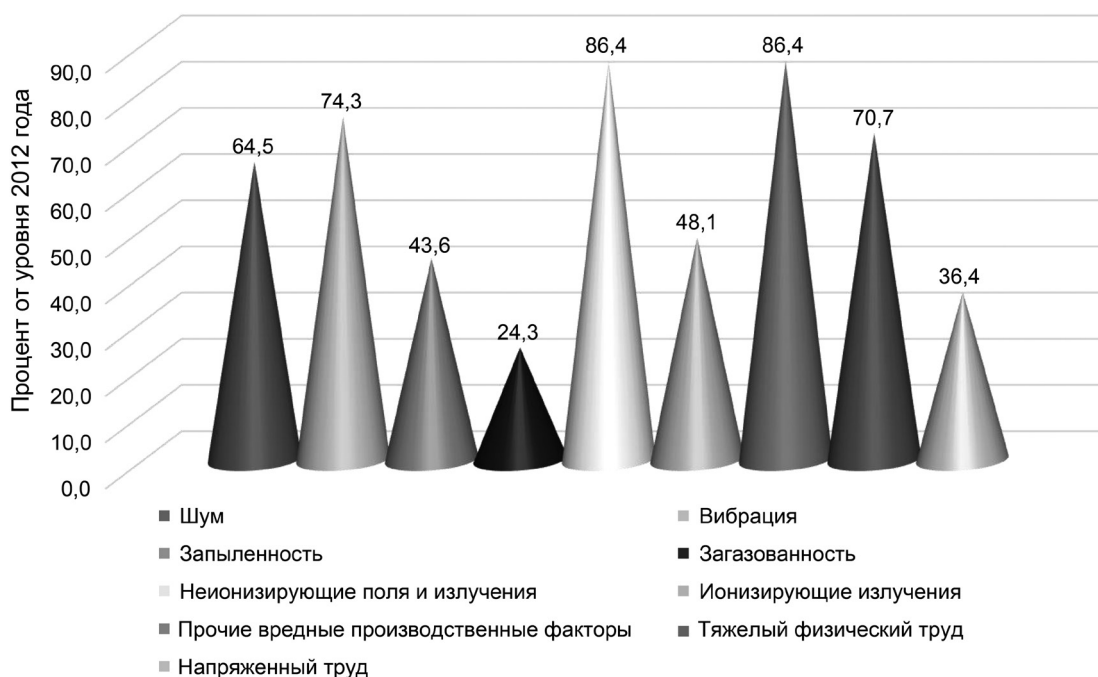


Рисунок 3. Показатель наглядности численности работающих в неблагоприятных условиях труда в 2022 году по отношению к 2012 году

данных следует, что наиболее существенно (на 75,7 %) снизилось число людей, подвергающихся на рабочем месте воздействию загазованности и составило всего 24,3 % от уровня 2012 года, а меньше всего (на 13,4 %) – количество работающих в условиях воздействия неионизирующих полей и излучений, а также прочих вредных производственных факторов и достигло 86,4 % от исходного уровня.

Законодательством Республики Беларусь определена система вознаграждений и преимуществ, которые наниматель обязан обеспечить работнику за работу в условиях, представляющих опасность для здоровья. Как видно на рисунке 4, численность населения, получающего такие компенсации за период с 2012 по 2022 год, снижается и среднегодовой темп снижения характеризует динамику показателя как умеренную.

Численность работников, пользующихся хотя бы одним из видов компенсаций, составлявшая в 2012 году 1 082 725 человек, к 2022 году снизилась в 1,5 раза, до 739 267 человек.

Самыми распространенными видами компенсации являлся дополнительный отпуск, который получили в 2012 году 1 029 098 человек, а в 2022 году – 737 839 и оплата труда в повышенном размере (891 696 и 620 574 человека соответственно. Реже всего предоставлялось бесплатное лечебно-профилактическое питание. В 2012 году его получали 9283 человека, а в 2022 году – 6247 человек.

Численность трудящихся, работающих во вредных условиях с 2012 по 2022 год, характеризуется умеренной тенденцией к снижению, при том, что статистически значимая динамика общего числа людей, занятых в экономике отсутствует.

Наиболее распространенными факторами, негативно влияющими на состояние здоровья населения, занятого в экономике Республики Беларусь, являются шум, а также тяжелый физический и напряженный труд.

Самыми быстрыми темпами снижается распространенность таких факторов, как загазованность, напряженный труд, запыленность и ионизирующее излучение.

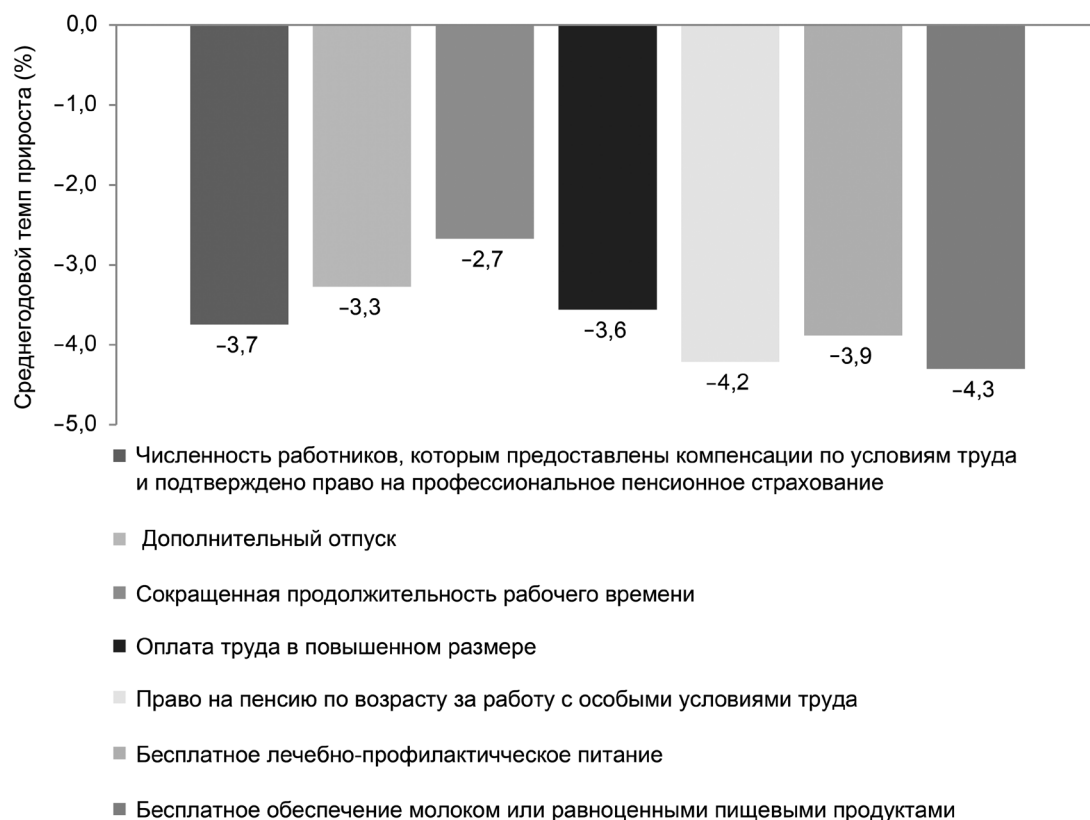


Рисунок 4. Среднегодовой темп прироста численности населения Республики Беларусь, получающего компенсации за работу в неблагоприятных условиях с 2012 по 2022 год

Снижение числа трудящихся, подверженных воздействию неблагоприятных производственных факторов на своих рабочих местах, на фоне отсутствия значимых изменений общей численности занятого в экономике населения свидетельствует об улучшении условий труда на временном отрезке с 2012 по 2022 год. Следует отметить, что на протяжении всего анализируемого периода из факторов, негативно влияющих на здоровье работников чаще всего встречались такие, как шум, превышающий допустимые уровни, а также тяжелый физический труд и напряженный труд. Анализ динамики отдельных факторов показал, что самыми быстрыми темпами снижалась распространенность повышенной загазованности, напряженного труда, запыленности и ионизирующего излучения.

Система вознаграждений и преимуществ (компенсаций) за работу в условиях, представляющих опасность для здоровья, в Республике Беларусь закреплена на законодательном уровне. Наряду со снижением численности населения, занятого на вредном производстве, снижалось и число людей, получающих такую компенсацию.

Наиболее частыми видами компенсации за работу во вредных условиях являлись дополнительный отпуск и оплата труда в повышенном размере, реже всего использовали бесплатное лечебно-профилактическое питание.

## Выводы

1. Численность трудящихся, работающих во вредных условиях с 2012 по 2022 год, характеризуется умеренной тенденцией к снижению, при том, что статистически значимая динамика общего числа людей, занятых в экономике отсутствует.

2. Наиболее распространенными факторами, негативно влияющими на состояние здоровья населения, занятого в экономике Республики Беларусь, являются шум, а также тяжелый физический и напряженный труд.

3. Самыми быстрыми темпами снижается распространенность таких факторов, как

загазованность, напряженный труд, запыленность и ионизирующее излучение

4. В качестве компенсации за работу во вредных для здоровья условиях чаще всего применяется дополнительный отпуск и оплата труда в повышенном размере.

## Литература

1. Корсакова, Ю. Е., Тятенкова Н. Н., Хлякина О. В. Влияние условий труда на здоровье людей [Электронный ресурс] // Вестник КГУ. – 2006. – № 2. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-usloviy-truda-na-zdorovie-lyudey>. – Дата доступа: 11.05.2024.

2. Куликова, М. А. Условия труда и влияние их на качество жизни [Электронный ресурс] // Социально-экономические явления и процессы. – 2009. – № 2. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/usloviy-truda-i-vliyanie-ih-na-kachestvo-zhizni>. – Дата доступа: 11.05.2024.

3. Об охране труда: Закон Респ. Беларусь от 23 июня 2008 г. № 356-З; в ред. от 12.07.2013 № 61-З; с изм. и доп. от 17 июля 2023 г. № 300-3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=h10800356>. – Дата доступа: 11.05.2024.

4. Республика Беларусь: стат. ежегодник / Нац. стат. комитет Республики Беларусь; под ред. И. В. Медведевой [и др.]. – Минск, 2018–2023.

## References

1. Karsakova, Y. E., Tyatenkova N. N., Khlyakina O. V. Influence of working conditions on people's health [Electronic resource] // Bulletin of KSU. – 2006. – № 2. – Access of mode: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-usloviy-truma-na-zdorovie-lyudey>. – Date of access: 11.05.2024.

2. Kulikova, M. A. Working conditions and influence on the quality of life // Socio-economic phenomena and processes [Electronic resource]. – 2009. – № 2. – Access of mode: <https://cyberleninka.ru/article/n/usloviy-truma-i-vliyanie-ih-na-kachestvo-zhizni>. – Date of access: 11.05.2024.

3. About labor protection: Law of the Republic of Belarus dated June 23, 2008 No. 356-L; dated July 12, 2013 No. 61-L; dated July 17, 2023 № 300 [Electronic resource] // Etalonline. – Access of mode: <https://etalonline.by/document/?regnum=h10800356>. – Date of access: 11.05.2024.

4. Statistical Yearbook of the Republic of Belarus / National Statistical Committee of the Republic of Belarus; edited by I. V. Medvedeva [et al.]. – Minsk, 2018–2023.

Поступила 22.05.2024 г.