

**Исследование профиля здоровья населения**

**г. Гомеля**



****

**ПРОФИЛЬ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ГОМЕЛЯ**

Оценка ***медико-демографической ситуации*** на территории города Гомеля проведена по медико-демографическому интегрированному показателю здоровья (медико-демографический индекс (МДИ) рассчитан с использованием общих коэффициентов рождаемости и смертности, показателей младенческой смертности, общей заболеваемости и первичного выхода на инвалидность за 2020-2024 годы).

Значение МДИ на территории города Гомеля за рассматриваемый период незначительно снизился (2023 и 2024 годы – на уровне 47,2%, 2020-2022 годы – на уровне 48,2%).

Смертность, как основной демографический показатель естественного движения населения является наиболее существенным и значимым показателем уровня развития общества и прямо или косвенно указывает на благополучие общественного здоровья. Уровень смертности зависит от многочисленных факторов: уровня социально-экономического развития страны, благосостояния населения, развития системы здравоохранения, доступности медицинской помощи, возрастной структуры населения и, чаще всего, является следствием перенесенных заболеваний, несчастных случаев, травм и отравлений.

О**бщий коэффициент смертности** населения города Гомеля в 2024 году снизился на 2,7% до уровня 7,1 на 1000 населения (в 2023 году – 7,3). Динамика показателя за анализируемый период характеризуется выраженным снижением, среднегодовой темп прироста Тпр=-20,10% (рис. 1).

Рисунок 1. Динамика естественного движения населения г. Гомеля

за 2020-2024 гг. (на 1000 населения)

Значение **коэффициента младенческой смертности** в 2024 году в сравнении с 2023 годом вырос на 10,5% (в 2023 году – 1,9 на 1000 родившихся, в 2024 году – 2,1) (рис. 2).

Рисунок 2. Динамика коэффициента младенческой смертности (на 1000 родившихся живыми) по г. Гомелю за 2020-2024 гг.

Актуальной проблемой города Гомеля, как и области в целом, является ежегодное снижение **общего коэффициента рождаемости.** Так, за 2020 - 2024 годы он снизился (среднегодовой темп прироста Тпр=-5,62%) с 7,5 до 5,9 на 1000 населения соответственно (рис. 1).

Важное место в оценке общественного здоровья занимают показатели инвалидности, которые характеризуют уровень здоровья населения, состояние профилактики, тяжесть заболеваний и качество медицинской помощи.

Уровень **первичного выхода на инвалидность** в 2024 году по городу Гомелю составил 75,0 на 10 000 населения и вырос на 13,9% в сравнении с 2020 годом (64,6 на 10 000 населения). Самый низкий уровень первичного выхода на инвалидность пришелся на 2020 год и составил 50,73 на 10 000 населения (рис. 3).

Рисунок 3. Динамика показателя первичного выхода на инвалидность на территории г. Гомеля за 2020-2024 годы (на 10000 населения)

Заболеваемость является одним из главных параметров, характеризующих здоровье населения. Величина этого показателя зависит как от частоты распространения патологии среди населения, так и от многих других факторов − системы организации сбора данных, доступности медицинской помощи, наличия специалистов и т.д. Данные об уровнях и динамике показателей заболеваемости среди населения позволяют определить приоритетные проблемы здравоохранения, спланировать потребность в различных видах медицинской помощи, оценить эффективность лечебных и профилактических мероприятий.

По статистическим даннымза 2020-2024 годы отмечена стабилизация (среднегодовой Тпр=0,52%) показателя **общей заболеваемости** на 100 000 населения (рис. 4).

При этом значение показателя **заболеваемости с временной утратой трудоспособности** к 2024 году увеличилось в 1,17 раз (Тпр=2,77%) по сравнению с 2020 годом (рис. 5).

В 2024 году обеспечено снижение численности работников, занятых на рабочих местах с вредными и (или) опасными условиями труда на 0,5% с 32,2% в 2023 году до 31,7% в 2024 году. Коэффициент частоты производственного травматизма на 100 тыс. работающих в 2024 году составил 0,33, что на 43,8% выше уровня 2023 году (коэффициент составил 0,23 на 100 тыс. работающих).

Рисунок 4. Динамика показателя общей заболеваемости населения города Гомеля (на 100 000 населения) за 2020-2024 годы

Рисунок 5. Динамика показателя заболеваемости с временной утратой трудоспособности населения города Гомеля (число случаев нетрудоспособности)

на 100 000 работающих за 2020-2024 годы

Динамика первичной заболеваемости обусловлена умеренным ростом показателя первичной заболеваемости детского населения (Тпр=1,04%) при снижении показателя первичной заболеваемости взрослых в возрасте 18 лет и старше (Тпр=-1,9%) (рис. 6,7).

Рисунок 6, 7. Динамика первичной заболеваемости (на 100000 населения)

детей и взрослых в возрасте 18 лет и старше г. Гомеля за 2020-2024 гг.

Показатель первичной заболеваемости детей 0-17 лет на территории города Гомеля характеризуется стабильной динамикой на фоне нестабильной тенденции показателя и в 2024 году составил 182376,8 (рис. 6).

**Болезни органов дыхания.** По статистическим даннымв 2022 году по сравнению с 2020 годом число впервые зарегистрированных случаев заболеваний болезнями органов дыхания увеличилось в 2,9 раз у взрослых в возрасте 18 лет и старше, а в 2024 году произошло снижение показателя на 68,8% в сравнении с 2022 годом. У детей этот показатель снизился в 1,4 раза в 2024 году по сравнению с 2022 и характеризуется умеренным снижением на фоне нестабильной тенденции показателя (рис. 8,9).

Рисунок 8,9. Число впервые зарегистрированных случаев болезней органов дыхания в различных возрастных группах по г. Гомелю за 2020-2024 гг.

За 2020-2024 годы в городе Гомеля наблюдается выраженное увеличение числа случаев **болезней системы кровообращения** у взрослых (Тпр.=4,29%) (рис. 10).

Рисунок 10. Число случаев впервые зарегистрированных заболеваний болезней

системы кровообращения в возрасте 18 лет и старше в г. Гомеле за 2020-2024 гг.

**Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин.** Отмечен умеренный рост показателя во всех возрастных категориях населения, в 2024 году данный показатель снижен (рис 11-12).

Рисунок 11. Динамика первичной заболеваемости от внешних причин

детей 0-17 лет на территории г. Гомеля (на 100 000 населения)

Рисунок 12. Динамика первичной заболеваемости от внешних причин

взрослых 18 лет и старше на территории г. Гомеля (на 100 000 населения)

**Инфекционные и паразитарные болезни.** Показатели заболеваемости на территории города Гомеля за анализируемый период характеризуются выраженным ростом в 2020-2021 гг., особенно в возрастной группе взрослые 18 лет и старше, что обусловлено влиянием пандемии COVID-19 и снижением показателя в 2024 году (рис. 13-14).

Рисунок 13. Динамика первичной заболеваемости инфекционными заболеваниями

детей 0-17 лет на территории г. Гомеля (на 100 000 населения)

Рисунок 14. Динамика первичной заболеваемости инфекционными заболеваниями

взрослых 18 лет и старше на территории г. Гомеля (на 100 000 населения)

***Диспансеризация***

С 1 января 2025 года вступило в силу новое Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 декабря 2024 года №173 «О порядке проведения диспансеризации взрослого населения», которым утверждена Инструкция о порядке проведения диспансеризации взрослого населения. Детское население проходило диспансеризацию в 2024 году году по Постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 декабря 2024 года №174 «О диспансеризации детского населения».

Охват диспансеризацией детского населения в возрасте 0-17 лет в 2024 году составил 100%. При проведении диспансеризации взрослого населения в течение 2024 года завершили диспансеризацию 313939 человек, что составляет 92% от подлежащего населения.

В рамках проводимой диспансеризации проводилось анкетирование, направленное на выявление факторов риска неинфекционных заболеваний. В 2024 году анкетирование прошли 322371 человек, что составило 94,5%. Полученные результаты способствовали выявлению следующих факторов риска: болезней системы кровообращения – у 50% опрошенных, онкологических заболеваний – у 9,9%, сахарного диабета 2 типа – у 35,9% респондентов, ХОБЛ – у 16,9%.

Доля детей 1 и 2 групп здоровья в общей численности учащихся в учреждениях образования в 2024 году составила 83,1%, в т.ч. 1 группы – 19,7%, 2 группы – 63,4%.

В г. Гомеле проводится постоянный контроль за организацией работы по иммунопрофилактике вакциноуправляемых инфекционных заболеваний.

По результатам проводимого мониторинга за охватом профилактическими прививками населения г. Гомеля за 2024 год отмечается выполнение основных рекомендуемых показателей среди детского и взрослого населения (по итогам 12 месяцев – не ниже 97% среди детей и 95% среди взрослых), за исключением БЦЖ-1 – 94,12%.

Основными причинами несоответствия достигнутого показателя рекомендуемому критерию по охвату прививками детского населения является высокий процент противопоказаний, отказов от прививок и временных медотводов, в том числе в родильных отделениях.

Регулярно проводится мониторинг обеспеченности элементами «холодовой цепи» для хранения иммунобиологических лекарственных средств на уровне поликлинических и стационарных организаций здравоохранения города. По данным отчетов по состоянию на 01.01.2025 в поликлиниках города с учетом основного и резервного оборудования имеется 251 холодильник, 29 морозильных ларя, что достаточно для хранения максимального количества ИЛС.

Одним из приоритетных направлений остается работа с лицами, которые отказываются от профилактических прививок, в том числе и по религиозным причинам. В результате проводимых мероприятий с отказчиками в 2024 году получили плановую иммунизацию 279 человек. Однако по состоянию на 01.01.2025 в детских поликлиниках состояло на учете 1363 ребенка, родители которых отказываются от проведения им профилактических прививок и во взрослых поликлиниках – 341 отказчик.

***Состояние среды обитания.***

**Качество (безопасность) воды питьевой.**

Хозяйственно-питьевое водоснабжение города Гомеля с 2012 года осуществляется из подземных источников и обеспечивается групповыми водозаборами, имеющими артезианские скважины, качество воды которых позволяет использовать в качестве водоподготовки только обезжелезивание воды. Режим хлорирования с профилактической целью вводится только при неблагоприятных природных факторах либо по эпидемическим показаниям. Также на территории города на период 2024 года функционирует 24 ведомственных водозабора, осуществляющих подачу воды на различные объекты ведомственной принадлежности. На все действующие водозаборы разработаны и согласованы в установленном порядке проекты зон санитарной охраны водоисточников и рабочие программы контроля за качеством воды.

При этом показатели незначительно различаются по районам города, что обусловлено природным качеством воды артезианских скважин и содержанием в ней солей жесткости. Для оценки качества питьевой воды города Гомеля, регулярно проводится отбор проб воды из источников и сетей централизованного и децентрализованного водоснабжения для исследования по микробиологическим и санитарно-химическим показателям. По результатам исследований вода характеризуется стабильностью и безопасностью: при общем количестве отобранных проб более 350, неудовлетворительных результатов по микробиологическим показателям в отчетном, как и в предыдущем году, не отмечено. Удельный вес нестандартных проб воды по санитарно-химическим показателям по содержанию железа и/или мутности в 2024 году по коммунальным водопроводам остается на уровне прошлого года и составил 2,6% или 10 проб с уровнем 1-2 ПДК.

В целом за период с 2020 по 2024 гг. хозяйственно-питьевого водоснабжение города Гомеля по санитарно-химическим показателям характеризуется удовлетворительным качеством и тенденцией к снижению количества удельных проб, не соответствующих гигиеническим нормативам (табл. 1).

Таблица 1. Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, по санитарно-химическим показателям за 2020-2024 гг. на территории г. Гомеля, %

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | Коммунальный водопровод | Ведомственный водопровод |
| 2020 | 2,14 | 42,8 |
| 2021 | 2,02 | 42,1 |
| 2022 | 2,23 | 20,8 |
| 2023 | 2,76 | 30,8 |
| 2024 | 2,6 | 32,39 |

Наблюдается неустойчивая динамика удельного веса проб воды из коммунального водопровода, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (табл. 2).

Таблица 2. Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам,

по микробиологическим показателям за 2020-2024 гг. на территории г. Гомеля, %

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | Коммунальный водопровод | Ведомственный водопровод |
| 2020 | 0,69 | 0 |
| 2021 | 0 | 0 |
| 2022 | 0,33 | 0 |
| 2023 | 0 | 0 |
| 2024 | 0 | 0 |

Повышенные концентрации железа в питьевой воде обусловлены как естественными характеристиками источников природной воды (высокие уровни содержания железа в подземных водах, по данным Национальной академии наук Беларуси, являются характерными геохимическими особенностями Гомельского региона), так и повторным попаданием элемента в результате изношенности водопроводных труб.

Проб воды питьевой, не соответствующих гигиеническим нормативам по содержанию иодидов, хлоридов, фтора, нитратов, аммиака, жесткости общая, бора на территории города Гомеля за анализируемый период не зарегистрировано.

**Качество атмосферного воздуха.**

Мониторинг атмосферного воздуха г. Гомель проводится на пяти пунктах наблюдений, в том числе на одной автоматической станции, расположенной в районе ул. Барыкина, 319.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в городе являются автотранспорт, деревообрабатывающая, химическая и целлюлозно-бумажная промышленности, производство минеральных удобрений, теплоэнергетика, машиностроение и станкостроение.

Качество воздуха в 2024 году не всегда соответствовало установленным нормативам качества. Как и в предыдущие годы, нестабильная экологическая обстановка наблюдалась в районе ул. Барыкина, 319. Проблему загрязнения воздуха в этом районе определяли повышенные концентрации ТЧ10 и углерод оксида. В летний период ухудшение качества воздуха связано с увеличением содержания формальдегида.

Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха, состояние воздуха в 2024 году оценивалось, в основном, как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным и плохим уровнями загрязнения атмосферного воздуха была незначительна, такие периоды связаны с повышенным содержанием в воздухе ТЧ10 и приземного озона. Периоды с опасным уровнем загрязнения воздуха отсутствовали.

По данным непрерывных измерений, в районе ул. Барыкина, 319 по сравнению с 2023 годом уровень загрязнения воздуха азота оксидом снизился на 16%, серы диоксидом – на 15%, углерод оксидом и азота диоксидом – остался таким же. Среднегодовая концентрация углерод оксида и азота диоксида составляла 0,5 ПДК, серы диоксида – 0,4 ПДК, азота оксида – менее 0,1 ПДК. Превышения среднесуточных ПДК по указанным загрязняющим веществам не зафиксированы. Вместе с тем, случаи превышения максимальной разовой ПДК по углерод оксиду фиксировались в январе, марте и мае. Продолжительность периодов с превышениями максимальной разовой ПДК по углерод оксиду за весь 2024 год составляла 3 ч. 40 мин. (в 2023 году – 6 часов). Максимальная из разовых концентраций углерод оксида составляла 2,0 ПДК (6 мая), азота диоксида – 0,8 ПДК, азота оксида – 0,4 ПДК, серы диоксида – 0,2 ПДК.

В районах пунктов наблюдений с дискретным режимом отбора проб воздуха превышения нормативов ПДК фиксировались по твердым частицам (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль). В районе ул. Огоренко, 9 наблюдались 6 случаев превышения максимальной разовой ПДК по твердым частицам (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) в 1,1 – 1,7 раза, в районе ул. Курчатова, 9 – 3 случая в 1,1 – 1,2 раза. Превышения нормативов ПДК по углерод оксиду и азота диоксиду не зафиксированы. Максимальная из разовых концентраций углерод оксида составляла 0,7 ПДК, азота диоксида – 0,4 ПДК.

Наблюдения за содержанием ТЧ10 проводились в районе ул. Барыкина, 319. Среднегодовая концентрация ТЧ10 составляла 1,1 ПДК. Следует отметить, что по сравнению с 2023 годом уровень загрязнения воздуха ТЧ10 остался таким же. По результатам измерений, доля дней со среднесуточными концентрациями выше ПДК составляла 32,1 % и была незначительно больше, чем в прошлом году (в 2023 году – 30,9%).

В 2024 году зафиксированы 103 дня с превышениями среднесуточной ПДК по ТЧ10 (большая часть из которых наблюдалась в периоды с относительно длительным отсутствием осадков). В годовом ходе существенное увеличение уровня загрязнения воздуха ТЧ10 наблюдалось в сентябре, а также в период март-апрель. Максимальная среднесуточная концентрация зарегистрирована 26 сентября 2024 года и достигала 3,3 ПДК. Расчетная максимальная концентрация ТЧ10 с вероятностью ее превышения 0,1% составляла 4,6 ПДК.

В 2024 году содержание в воздухе аммиака по сравнению с 2023 годом было ниже на 33%. Содержание в воздухе бензола было низким. Максимальная из разовых концентраций аммиака составляла 0,4 ПДК, бензола – 0,2 ПДК. Концентрации ацетона, гидрофторида, бутилацетата, ксилолов, толуола, этилацетата и этилбензола, как и в 2023 году, были ниже пределов обнаружения.

В 2024 году фиксировался единичный случай превышения максимальной разовой ПДК по фенолу в 1,9 раза (24 сентября 2024 года).

Содержание в воздухе формальдегида определяли в июне-августе. По сравнению с аналогичным периодом 2023 года содержание в воздухе формальдегида уменьшилось на 35%.

Динамика изменения содержания твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) нестабильна, в 2024 году по сравнению с 2020 годом наблюдалось снижение на 25%. С 2020 по 2022 годы наблюдается рост концентраций углерод оксида, в 2023 году его содержание было минимальным, в 2024 году – незначительное увеличение уровня загрязнения воздуха углерод оксидом по сравнению с 2023 годом. Содержание в атмосферном воздухе фенола на протяжении 5 лет сохраняется низким. Динамика изменения содержания аммиака в 2020-2022 годах достаточно стабильна, однако в 2023 году наблюдается незначительное увеличение уровня загрязнения воздуха аммиаком. По сравнению с 2020 годом содержание аммиака в воздухе в 2024 году уменьшилось на 23%. За пятилетний период самое высокое содержание азота диоксида отмечено в 2020 году, средняя концентрация азота диоксида в 2024 году по сравнению с 2020 годом снизилась на 31%.

По данным лабораторных исследований в рамках социально-гигиенического мониторинга и государственного санитарного надзора, содержание основных контролируемых загрязняющих веществ (азота диоксид, сера диоксид, твердые частицы, углерода оксид) в атмосферном воздухе города Гомеля не превышает гигиенических нормативов (табл. 6).

Таблица 3. Содержание основных контролируемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Гомеля за 2020-2024 гг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Максимальная концентрация, С | ПДК | С\ПДК | Удельный вес проб, превышающих ПДК, % |
| азота диоксид | | | | |
| 2020 | 112,5 | 250 | 0,45 | 0 |
| 2021 | 150 | 250 | 0,6 | 0 |
| 2022 | 150 | 250 | 0,6 | 0 |
| 2023 | 150 | 250 | 0,6 | 0 |
| 2024 | 150 | 250 | 0,6 | 0 |
| сера диоксид | | | | |
| 2020 | 34 | 500 | 0,06 | 0 |
| 2021 | 50 | 500 | 0,1 | 0 |
| 2022 | 50 | 500 | 0,1 | 0 |
| 2023 | 350 | 500 | 0,7 | 0 |
| 2024 | 350 | 500 | 0,4 | 0 |
| твердые частицы | | | | |
| 2020 | 150 | 300 | 0,5 | 0 |
| 2021 | 705 | 300 | 2,5 | 0 |
| 2022 | 240 | 300 | 0,8 | 0 |
| 2023 | 240 | 300 | 0,6 |  |
| 2024 | 240 | 300 | 0,7 | 0 |
| углерода оксид | | | | |
| 2020 | 2750 | 5000 | 0,55 | 0 |
| 2021 | 3500 | 5000 | 0,7 | 0 |
| 2022 | 11000 | 5000 | 2,2 | 0 |
| 2023 | 3500 | 5000 | 0,7 | 0 |
| 2024 | 3500 | 5000 | 0,5 | 0 |

**Качество пищевых продуктов.** Анализ результатов показывает, что удельный вес не отвечающих гигиеническим нормативам проб пищевых продуктов, производимых и реализуемых на территории г. Гомеля, по микробиологическим показателям за 2020-2024 гг. снизился на 1,7%.

По результатам лабораторных исследований, содержание остаточных количеств пестицидов, микотоксинов, патулина в продуктах питания, вырабатываемых и реализуемых в г. Гомеле, в 2019-2021 гг. регистрировалось превышение допустимого уровня нитратов (в 2019 году – 6,9%, в 2020 году – 3,8%, в 2021 году – 11,1%).

**Загрязненность почв.** Почва как элемент биосферы имеет важное значение в формировании здоровья населения и поддержания экологического благополучия. Защита ее от загрязнения является важной гигиенической задачей. Оценка степени загрязнения почвы города Гомеля проводится на основании лабораторных исследований проб, отбираемых в жилом секторе в зонах влияния промпредприятий, полигонов твердых коммунальных отходов, транспортных магистралей, детских дошкольных учреждениях, зонах рекреации.

Мониторинг почв проводится в контрольных точках: в селитебной зоне, в т.ч. на территории детских учреждений, в рекреационной зоне, в зоне санитарной охраны водозаборов. По результатам лабораторных исследований пробы почвы за 2020-2021 годы соответствовали установленным нормативам. В 2022 году установлено несоответствие гигиеническим нормативам в 14,2% по санитарно-химическим показателям в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов, в 33,3% - в селитебной зоне; несоответствия по бактериологическим показателям не установлено.

**Качество среды по физическим факторам.** Среди факторов физической природы наиболее гигиенически значимыми для здоровья населения г. Гомеля является шум (индикаторные показатели ЦУР 1.39). Основными источниками шумового загрязнения в г. Гомеле являются автомагистрали, железнодорожный транспорт и промышленные предприятия.

В рамках мониторинга и с целью реализации ЦУР проводились измерения уровней шума в жилых кварталах, прилегающий к основным автомагистралям и железнодорожным путям и зоне влияния производств.

Для достижения индикаторных показателей эффективности государственного санитарного надзора и в рамках Целей устойчивого развития (ЦУР) в текущем году дана оценка факторов среды обитания (шум, качество воздуха, ЭМП) по 8 территориям, на территории жилой зоны выполнено свыше 370 исследований уровней шума и более 5,5 тысяч исследований ЭМП. В целом по городу превышения предельно-допустимых уровней шума (далее – ПДУ) регистрируются на основных автомагистралях города Гомеля (удельный вес измерений с превышением ПДУ приведен в таблице 4 в разрезе объектов в динамике с 2020 по 2024 гг.).

Таблица 4. Результаты измерений неблагоприятных физических факторов в 2020-2024 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| годы | **Шум** | | | | | **Вибрация** | | | | | **Электромагнитное поле** | | | | |
| Автомагистрали, % | ж/д транспорт  % | Промыш.предпр.  % | Жилые дома  % | Прочие  % | Автомагистрали  % | ж/д, % | Промыш.предпр.  % | Жилые дома  % | Прочие% | Автомагистрали  % | ж/д  % | Промыш.предпр.  % | Жилые дома | Прочие, % |
| 2020 | 44 | 25 | 19 | 18 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4570 | 0 |
| 2021 | 36 | 71 | 4 | 18 | 25 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2390 | 0 |
| 2022 | 41,6 | 20 | 21,7 | 7 | 30 | 0 | 0 | 82,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2023 | 25,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2024 | 37,7 | 14,2 | 20,4 | 0 | 9,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Риск от воздействия шума на здоровье населения, связан с ухудшением самочувствия людей и снижением их работоспособности. Неспецифическое воздействие шума на организм человека выражается в нарушениях нервно-психической сферы в форме невротического и астенического синдромов в сочетании с вегетативной дисфункцией, сопровождающихся раздражительностью, общей слабостью, головной болью, головокружением, повышенной утомляемостью, расстройством сна.

***Социально-экономическая оценка качества среды жизнедеятельности населения****.*

Численность населения города Гомеля в 2024 году составила 501193 человека, что на 6602 человека меньше по сравнению с 2020 годом (507795 человек) (табл. 5), при этом 60,4% - это лица трудоспособного возраста (табл. 6).

Таблица 5. Численность населения города Гомеля за период с 2020 по 2024 годы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Период** | **2020г.** | **2021г.** | **2022г.** | **2023г.** | **2024г.** |
| Численность населения | 507795 | 503984 | 501802 | 501102 | 501193 |

Таблица 6. Численность населения города Гомеля по основным возрастным группам в общей численности населения за 2020 и 2024 годы в сравнении, %

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мужчины и женщины в возрасте** | | | | | |
| **моложе трудоспособного** | | **трудоспособном** | | **старше трудоспособного** | |
| **2020 г.** | **2024г.** | **2020 г.** | **2024г.** | **2020 г.** | **2024г.** |
| 17,2 | 16,1 | 59,6 | 60,4 | 23,2 | 23,4 |

Важным аспектом положительной динамики численности населения г. Гомеля является снижение количества случаев искусственного прерывания беременности. По итогам 2024 года эффективность психологического предабортного консультирования составила 43,5%, что позволило сохранить 439 первично нежеланных беременностей (в 2023 году – 41,5%). За 12 месяцев 2024 года наблюдалась тенденция в снижении количества обратившихся женщин в состоянии репродуктивного выбора (прерывания беременности без медицинских и/или социальных показаний) по сравнению с аналогичным периодом 2023 года. Всего в 2024 году прервано 570 беременностей, что на 11,4% ниже уровня 2023 года.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, на территории Гомеля сохраняется устойчивый уровень благоустройства жилищного фонда Таблица 7).

Динамика уровня безработицы (на конец года, в процентах к численности рабочей силы) в Гомельской области за 2020-2024 годы характеризуется выраженной тенденцией к снижению.

Номинальная заработная плата за 2024 год получена с приростом к 2023 году на 17,2%. Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата в целом по городу за 2023 год составила 1 799,9 рублей (темп роста реальной заработной платы - 113,4%), в том числе за декабрь 2023 года – 2 075,3 рублей (темп роста реальной заработной платы - 112%).

По данным главного статистического управления Гомельской области отмечается нестабильная тенденция по количеству заключенных браков и разводов в городе Гомеле (табл.8).

Таблица 8. Количество зарегистрированных браков и разводов по г. Гомелю за 2020-2024 годы, облстат

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Период** | **2020г.** | **2021г.** | **2022г.** | **2023г.** | **2024г.** |
| Количество заключенных браков | 2801 | 3468 | 3432 | 3424 | 2671 |
| Количество разводов | 1953 | 1933 | 1984 | 1951 | 1953 |

Удельный вес численности учащихся, занимающихся в 1 смену к общему числу учащихся, в 2024 году составил 74,8%, что на 0,7% ниже уровня 2023 года. За счет средств республиканского бюджета, предусмотренных на преодоление последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, в 2024 году было направлено на санаторно-курортное лечение и оздоровление 36253 ребенка, обучающихся в учреждениях образования г. Гомеля.

Среди актуальных медико-социальных проблем особое место занимает проблема алкоголизма. Вредное употребление алкоголя помимо последствий для здоровья наносит значительный социальный и экономический ущерб отдельным людям и обществу в целом.

Алкоголь является психоактивным веществом, вызывающим зависимость. Вредное употребление алкоголя является причинным фактором более чем 200 нарушений здоровья, связанных с болезнями и травмами: психические и поведенческие нарушения, включая алкогольную зависимость, тяжелые неинфекционные заболевания, такие как цирроз печени, некоторые виды рака и сердечно-сосудистые болезни, а также травмы в результате насилия и дорожно-транспортных аварий.

Алкоголь оказывает воздействие на людей и общество многочисленными путями, и это воздействие определяется объемом употребляемого алкоголя, моделью его употребления и его качеством (табл. 9).

Таблица 7. Уровень благоустройства жилищного фонда населения г. Гомеля за 2020-2024 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2020 | | | | | | | 2021 | | | | | | | 2022 | | | | | | | 2023 | | | | | | | 2024 | | | | | | |
| водопровод | канализация | центральное отопление | горячее водоснабжение | ванны (души) | газ | электрические плиты | водопровод | канализация | центральное отопление | горячее водоснабжение | ванны (души) | газ | электрические плиты | водопровод | канализация | центральное отопление | горячее водоснабжение | ванны (души) | газ | электрические плиты | водопровод | канализация | центральное отопление | горячее водоснабжение | ванны (души) | газ | электрические плиты | водопровод | канализация | центральное отопление | горячее водоснабжение | ванны (души) | газ | электрические плиты |
| 93,4 | 91,3 | 97 | 90,4 | 89,2 | 89,9 | 9,5 | 93,4 | 91,3 | 97 | 90,5 | 89,2 | 89,2 | 10,1 | 93,4 | 91,4 | 96,8 | 90,4 | 89,2 | 88,1 | 11,1 | 93,4 | 91,3 | 96,7 | 90,3 | 89 | 87,5 | 11,5 | 93,4 | 91,4 | 96,6 | 90,3 | 89 | 87 | 11,9 |

Таблица 9. Продано напитков в пересчете на абсолютный алкоголь организациями торговли и объектами общественного питания города Гомеля за январь-декабрь за период 2020-2024 гг. (декалитры), по данным Гомельского областного статистического управления

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | **2020** в натуральном выражении | **2020** в пересчете на абсол алкоголь | **2021** в натуральном выражении | **2021** в пересчете на абсол алкоголь | **2022** в натуральном выражении | **2022** в пересчете на абсол алкоголь | **2023** в натуральном выражении | **2023** в пересчете на абсол алкоголь | **2024** в натуральном выражении | **2024** в пересчете на абсол алкоголь |
| Всего в абсолютном алкоголе | - | 379272,4 | - | 403268,3 | - | 406433,4 | - | 404682,3 | - | 392808,7 |
| Водка | 401033,7 | 160413,5 | 413036,3 | 165214,5 | 409812,2 | 163924,9 | 396342,2 | 158536,9 | 379580,4 | 151832,2 |
| Ликеры и изделия ликероводочные | 61010,1 | 18303 | 90984 | 27295,2 | 101042,4 | 30312,7 | 110212 | 33063,6 | 52576,2 | 15772,9 |
| Вино виноградное | 211416,3 | 29598,3 | 221081,2 | 30951,4 | 209366,2 | 29311,3 | 201122,3 | 28157,1 | 193992,7 | 21339,2 |
| Вино плодовое | 273366,8 | 49206 | 231003,5 | 41580,6 | 213092,5 | 38356,7 | 202357,9 | 36424,4 | 180473,5 | 23461,6 |
| Коньяк, коньячные напитки и бренди | 38710,1 | 15484 | 57724 | 23089,6 | 62752,5 | 25101 | 66809,7 | 26723,9 | 69858,8 | 27943,5 |
| Вина игристые, включая шампанское | 86606,5 | 9526,7 | 96446,1 | 10609,1 | 94187,3 | 10360,6 | 100423,2 | 11046,6 | 107692,8 | 11846,2 |
| Слабоалкогольные напитки | 72904,9 | 4374,3 | 158811,1 | 9528,7 | 202087,7 | 12125,3 | 228896,8 | 13733,8 | 267359,4 | 16041,6 |
| Пиво | 2309165,1 | 92366,6 | 2374980 | 94999,2 | 2423522,6 | 96940,9 | 242899,4 | 96996 | 2461276,4 | 98451,1 |

**Формирование здорового образа жизни**

Работа по формированию здорового образа жизни проводится в рамках реализации мероприятий, предусмотренных Государственной программой «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021-2025 годы, выполнения приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.08.2021 №961 «О показателях целей устойчивого развития» и направлена, в первую очередь, на профилактику неинфекционных заболеваний и формирование у населения навыков здоровьесберегающего поведения.

Доля курящего населения в возрасте 18 лет и старше – 20,5%. При этом удельный вес субъектов социально-экономической деятельности, использующих различные формы материального стимулирования работников, приверженных здоровому образу жизни, ежегодно увеличивается и в 2024 году составил порядка 23%.

Удельный вес субъектов социально-экономической деятельности, объявивших свои территории зонами, свободными от курения, в 2024 году составил 15,3% и вырос на 1% по сравнению с уровнем 2021 года.

Доля граждан в возрасте 18-39 лет, которые тратят не менее 30 мин. в день на физическую активность, в 2024 году составила 79,8% - данный показатель имеет тенденцию к стабильному росту. В г. Гомеле обеспечиваются условия для повышения уровня физической активности населения всех возрастов посредством строительства и реконструкции спортивных площадок и внутри дворовых территорий. С целью популяризации здорового образа жизни и развития физического здоровья населения посещение спортивных объектов всех учреждений образования доступно в период работы с 08.00 до 20.00.

В настоящее время активно развивается «Рух дваровых гульняў» – совместный проект с общественным объединением «Совет отцов города Гомеля», направленный на возрождение дворовых игр, пропаганду здорового образа жизни, совместное времяпрепровождение детей и родителей во дворах и школьных площадках.

Решением Гомельского городского Совета депутатов от 2 апреля 2020 года №155 утверждена Концепция развития велосипедного движения и средств персональной мобильности в г. Гомеле, которая предполагает совместную работу исполнительной власти города, проектных организаций, городской общественности по созданию велоинфраструктуры города. На территории г. Гомеля общая продолжительность велодорожек в 2024 году составила порядка 25 км, что на 9,5 км больше уровня 2021 года. Согласно Концепции к 2030 году запланировано построить порядка 255 км велодорожек, связав все 4 района города в единую сеть.

Удельный вес дворовых (внутриквартальных) территорий, оборудованных комплексными спортивными площадками (сооружениями) для занятий физической культурой и спортом ежегодно увеличивается. В 2021 году построено 4 новых воркаут-площадки, в сентябре 2022 года открыта многофункциональная спортивно-игровая площадка в Советском районе г. Гомеля, в 2023 и 2024 году введены в эксплуатацию еще 8 новых игровых площадок.

На территории г. Гомеля реализуетсягосударственный профилактический проект «Гомель – здоровый город», который начал реализовываться в 2015 году как векторное направление на базе учреждения образования «Гомельский государственный медицинский колледж», с 2020 года – как самостоятельный проект. В рамках реализации Проекта «Гомель – здоровый город» разработан ряд организационных документов: план мероприятий на 2020-2024 годы и 2025-2028 годы, Профиль здоровья, на официальных сайтах Гомельского городского исполнительного комитета и государственного учреждения «Гомельский городской центр гигиены и эпидемиологии» создана рубрика «Гомель – здоровый город», где размещена актуальная информация о ходе реализации проекта и основные организационные документы. В рамках Проекта реализуется 6 профилактических проектов, направленных на сохранение и укрепление здоровья всех слоев населения.

Удельный вес учреждений образования общего среднего образования, реализующих проекты гигиенической направленности с целью сохранения и укрепления здоровья учащихся, составляет 100%, поскольку все УОСО г. Гомеля задействованы в реализации республиканского информационного проекта «Школа – территория здоровья».

**Заключение.**

В современных демографических условиях вопрос сохранения и укрепления здоровья населения можно считать самым актуальным.

Здоровье и благополучие являются ключевым фактором экономического и социального развития и имеют важнейшее значение в жизни каждого человека, для каждой семьи и всех сообществ.

Демографическая ситуация в городе Гомеля характеризуется процессами убыли населения, которая формируется под влиянием низкого уровня рождаемости и высоких показателей смертности.

Работа по улучшению данных показателей должна строится на основе межведомственного взаимодействия всех заинтересованных служб и организаций города, в том числе, путем проведения информационно-образовательной работы по профилактике табакокурения, пьянства, болезней системы кровообращения, онкологических заболеваний, внешних причин смерти и др.

В целях увеличения общего коэффициента рождаемости, усилия медицинских работников должны быть направлены на снижение числа абортов, в 100% должно осуществляться предабортное консультирование, предупреждение бесплодия, раннее взятие беременных на учет.

Также низкий уровень рождаемости связан с нестабильной тенденцией к заключению браков, поэтому необходимо обязательное проведение активной информационно-образовательной работы по пропаганде семейных ценностей, сохранению репродуктивного здоровья и самосохранительному поведению.

Отмечается стабилизация показателя общей заболеваемости. Динамика первичной заболеваемости обусловлена умеренным ростом показателя первичной заболеваемости детского населения при снижении показателя первичной заболеваемости взрослых в возрасте 18 лет и старше.

Отмечается рост показателя с временной утратой трудоспособности. За 2020-2024 годы в городе Гомеля наблюдается выраженное увеличение числа случаев болезней системы кровообращения у взрослых. Отмечен умеренный рост показателя во всех возрастных категориях населения, в 2024 году данный показатель снижен.

Для того, чтобы повлиять на данные показатели необходимо проведение широкомасштабной информационно-образовательной работы по профилактике данных заболеваний как со стороны специалистов учреждений здравоохранения, так и со стороны руководителей учреждений и предприятий города. Обеспечить внедрение системы поощрения работников, ведущих здоровый образ жизни, путем включения в коллективные договора организаций дополнительных гарантий, организацию материального стимулирования лиц, ведущих здоровый образ жизни.

С учетом того, что отмечается резкий рост болезней системы кровообращения у взрослых 18 лет и старше, особое значение необходимо придать не только лечению и оказанию неотложной помощи, но и пропаганде здорового образа жизни, проведению информационно-образовательных акций по профилактике болезней системы кровообращения в местах массового скопления людей.

Здоровье детей следует рассматривать как важнейшую составляющую санитарно-эпидемиологического благополучия общества, в дальнейшем определяющую здоровье нации. Являясь наиболее чувствительной к условиям среды обитания группой населения, дети более остро реагируют на неблагоприятное ее воздействие. Кроме того, именно в детском возрасте формируется основа заболеваемости взрослого населения, во многом определяется будущая медико-демографическая ситуация в обществе.

В порядке здоровьесбережения детского населения города Гомеля целесообразным будет реализация межведомственного профилактического проекта «Школа – территория здоровья» во всех учреждениях образования города, в рамках которого возможно проведение различных пресс-мероприятий, игр, тренингов и др. Проведение мероприятий по профилактике детского травматизма. Также с целью повышения физической активности детей необходимо обеспечить проведение спортивно-массовых мероприятий, «Дней здоровья» и спартакиад.

По статистическим данным в 2022 году по сравнению с 2020 годом число впервые зарегистрированных случаев заболеваний болезнями органов дыхания увеличилось в 2,9 раз у взрослых в возрасте 18 лет и старше, а в 2024 году произошло снижение показателя на 68,8% в сравнении с 2022 годом. У детей этот показатель снизился в 1,4 раза в 2024 году по сравнению с 2022 и характеризуется умеренным снижением на фоне нестабильной тенденции показателя. Рост данных показателей обусловлен влиянием пандемии COVID-19. Для решения данной ситуации необходимо проведение активной профилактической работы, направленной на информирование населения о необходимости вакцинации против гриппа и COVID-19 с использованием средств массовой информации и разъяснением о том, кому в первую очередь необходимо вакцинироваться.

Одной из проблем, препятствующей обеспечению населения города доброкачественной питьевой водой, является содержание в ней соединений железа, которое обусловлено, как естественными характеристиками источников природной воды (высокие уровни содержания железа в подземных водах, по данным национальной академии наук Беларуси, являются характерными геохимическими особенностями Гомельского региона), так и повторным попаданием элемента в результате изношенности водопроводных труб. Поэтому по-прежнему актуальны мероприятия по обезжелезиванию воды, внедрению новых технологий обработки воды, использование различных приемов ее доочистки (установка фильтров), а также увеличение кратности промывок наружных водопроводных сетей.

Одним из основных принципов политики здоровья общества является «приоритет здоровья во всех стратегиях политики». Очень важно добиться участия и взаимной ответственности всех отраслей в обеспечении и сохранении здоровья населения, поэтому в задачи городского самоуправления входит продолжение развития межсекторального сотрудничества в сфере здоровья общества с целью формирования осознания того, что каждая отрасль имеет влияние на здоровье населения, а также того, что и здоровье населения влияет на развитие города в целом.

Именно такой подход заложен в проекте «Гомель – здоровый город», поэтому необходимо продолжить совместную работу органов власти, служб и ведомств по выполнению комплексного плана мероприятий данного профилактического проекта.