

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Жодинский городской центр гигиены и эпидемиологии»**

**Здоровье населения и окружающая среда  
г.Жодино за 2021 год:  
мониторинг достижения  
Целей устойчивого развития**



г.Жодино  
2022 год



○ **Город ЖОДИНО** – один из самых молодых городов Беларуси. Его строительство начато в связи с развитием промышленного комплекса ОАО «БелАЗ-управляющая компания холдинга БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ». Город Жодино находится в 50 км восточнее города Минска.

○ Ведущей отраслью города является промышленность, которую представляют 11 предприятий машиностроения, деревообрабатывающей, лёгкой и пищевой промышленности. ОАО «БЕЛАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» - одно из крупнейших в мире специализированных предприятий по выпуску мощных карьерных самосвалов грузоподъемностью от 30 до 450 тонн, а также другого тяжелого транспортного оборудования, применяемого в горнодобывающей, металлургической, строительной отраслях промышленности и работающих в разных точках планеты. ОАО «БЕЛАЗ» входит в число семи ведущих мировых концернов по выпуску карьерной техники и удерживает 1/3 мирового рынка карьерных самосвалов. Город Жодино имеет определенную перспективу стать одним из центров генерации новых организационно-общественных технологий здорового города как фактора достижения Целей устойчивого развития.

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	3
<b>I. ВВЕДЕНИЕ</b>	5
1.1. Реализация государственной политики по укреплению здоровья населения.	5
1.2. Выполнение целевых показателей государственной программы и реализация приоритетных направлений.	5
1.3. Достижение Целей устойчивого развития.	7
1.4. Интегральные оценки уровня здоровья населения	8
<b>II. КРАТКАЯ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИЙ</b>	9
2.1. Социально-гигиеническая характеристика г.Жодино	9
2.2. Общий перечень ЦУР	10
2.3. Задачи по достижению ЦУР №3 «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте»	11
<b>III. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ И РИСКИ</b>	12
3.1. Состояние популяционного здоровья	12
Медико-демографический статус	12
Заболееваемость населения, обусловленная социально-гигиеническими факторами/рисками среды жизнедеятельности	14
Сравнительный территориальный эпидемиологический анализ неинфекционной заболеваемости населения	16
Качество среды обитания по гигиеническим параметрам безопасности для здоровья населения	16
Социально-экономическая индикация качества среды жизнедеятельности для улучшения популяционного здоровья	19
Анализ рисков здоровью	20
<b>IV. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ, ПРОГНОЗЫ.</b>	26
4.1. Гигиена воспитания и обучения детей и подростков	26
4.2. Гигиена производственной среды	28
4.3. Гигиена питания и потребления населения	30
4.4. Гигиена атмосферного воздуха в местах проживания населения	32
4.5. Гигиена коммунально-бытового обеспечения населения	32
4.6. Гигиена водоснабжения и водопотребления	33

4.7. Гигиеническая оценка состояния сбора и обезвреживания отходов, благоустройства и санитарного состояния населенных пунктов	34
4.8. Гигиеническая оценка физических факторов окружающей среды	35
4.9. Гигиена радиационной защиты населения	37
4.10. Гигиена организаций здравоохранения	37
4.11. Анализ обращений граждан	38
<b>У. ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЙ ТЕРРИТОРИИ</b>	<b>39</b>
5.1. Эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости	39
5.2. Эпидемиологический прогноз	40
5.3. Проблемный анализ направленности профилактических мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения	46
<b>УІ. ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ</b>	<b>47</b>
6.1. Анализ хода реализации профилактических проектов	47
Анализ хода реализации государственного профилактического проекта «Здоровые города и поселки»	
6.2. Анализ и сравнительные оценки степени распространенности поведенческих рисков среди населения	51
<b>УІІ. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b>	<b>53</b>
7.1. Заключение о состоянии популяционного здоровья и среды обитания населения на 2020 год	53
7.2. Проблемно-целевой анализ достижения показателей и индикаторов ЦУР по вопросам здоровья населения	55
7.3. Основные приоритетные направления деятельности на 2021 год по улучшению популяционного здоровья и среды обитания для достижения показателей Целей устойчивого развития	61
Приложение	66

## **I. ВВЕДЕНИЕ**

### **1.1. Реализация государственной политики по укреплению здоровья населения г.Жодино**

Реализация в г. Жодино государственной политики по укреплению здоровья, профилактике болезней и формированию среди населения здорового образа жизни (далее – ФЗОЖ) в 2021 году обеспечивалась проведением мероприятий по следующим направлениям:

минимизация неблагоприятного влияния вредных факторов среды обитания на здоровье населения;

снижение уровня инфекционных и неинфекционных болезней и профессиональной заболеваемости;

проведение комплекса мероприятий по противодействию распространению новой коронавирусной инфекции COVID-19;

организация и проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в целях обеспечения стабильной эпидемиологической ситуации, биологической безопасности и предупреждение распространения инфекционных болезней;

уменьшение распространенности поведенческих факторов риска здоровью;

поддержание санитарно-эпидемиологического благополучия населения

и санитарного состояния территории;

мониторинг достижения и реализация целевых показателей Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность в Республике Беларусь» на 2021–2025 годы;

мониторинг прогресса достижения показателей Целей устойчивого развития;

мониторинг достижения и реализация целевых показателей Плана дополнительных мероприятий по обеспечению достижения в Минской области глобальной цели Объединенной программы ООН по ВИЧ/СПИДу (ЮНЭЙДС) «95–95–95» до 2025 года.

### **1.2. Выполнение целевых показателей государственной программы (программ) и реализация приоритетных направлений**

Анализ реализации мероприятий Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность в Республике Беларусь» на 2021-2025 годы свидетельствует о достижении в 2021 году значений основных показателей по совершенствованию системы охраны материнства и детства, укреплению института семьи, улучшению отдельных показателей здоровья населения путем формирования у населения самосохранительного поведения, снижения распространения негативных явлений пьянства и алкоголизма, ВИЧ-инфекции, туберкулеза.

На территории г.Жодино успешно достигнут ряд целевых показателей Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность в Республике Беларусь» на 2021-2025 годы: так к 2021г. достигнут уровень следующих показателей:

коэффициент младенческой смертности – 0‰ (показатель Программы -3,0‰);

детская смертность 0,00 на 100000 населения (показатель – 30,0 на 100000 населения);

охват населения работой команд врачей общей практики – 80,9% (показатель – 40,0%);

охват реабилитацией пациентов трудоспособного возраста после инфаркта миокарда, острого нарушения мозгового кровообращения, оперативных вмешательств по поводу злокачественных нейрохирургических, травматологических и иных неинфекционных заболеваний – 75%, инфаркта миокарда – 100% ;

смертность от суицидов на 100 тысяч человек –12,36 (показатель по программе – 21,7);

охват реабилитационными мероприятиями лиц, страдающих зависимостью от психоактивных веществ – 3,1% (показатель по программе – 3,0%);

смертность населения от туберкулеза – 0,00 на 100000 населения (показатель по Программе – 2,98 на 100000 населения);

заболеваемость населения туберкулезом (с учетом рецидивов) – 11,65 на 100000 населения (показатель по Программе – 24,1 на 100000 населения);

охват комбинированной антиретровирусной терапией ВИЧ-позитивных пациентов, нуждающихся в лечении – 95,8% (показатель - 90%); риск передачи ВИЧ от ВИЧ-инфицированной матери ребенку – 0,0% (показатель – 1,0%);

охват основных ключевых групп населения с высоким риском инфицирования ВИЧ-профилактическими мероприятиями – 57,21% (показатель по программе – 57,0%).

Также наблюдается положительная динамика целевого показателя потребления алкоголя на душу населения за период 2017-2021гг. не превышает уровень, установленной Госпрограммой, так в 2021 году он составил – 8,7 л, в 2020 году – 8,0 л (показатель по Программе – 10,4 л, в 2020 году – 9,2 л), что указывает на эффективность проводимых мероприятий по формированию самосохранительного поведения населения, а также на прогресс в сфере эффективного межведомственного взаимодействия для решения задач по укреплению здоровья населения путем минимизации регулируемых рисков (распространение зависимостей).

### **1.3. Достижение Целей устойчивого развития**

В 2021 году работа в г.Жодино по достижению устойчивого развития в области улучшения здоровья, качества среды обитания, профилактики болезней и формирования здорового образа жизни среди населения оценивалась в рамках мониторинга показателей и индикаторов Целей устойчивого развития (далее – показатели ЦУР).

В Жодинском городском исполнительном комитете создан Совет по демографической безопасности населения, рассматривающий вопросы по устойчивому развитию г.Жодино. Также данные вопросы находят рассмотрение на сессиях Жодинского городского Совета депутатов. В связи со сложившейся ситуацией увеличения заболеваемости и смертности населения трудоспособного возраста по наиболее значимым классам неинфекционных заболеваний (БСК, новообразования, некоторые инфекционные и паразитарные заболевания, заболевания органов дыхания и пищеварения) ГУ «Жодинский городской центр гигиены и эпидемиологии» (далее – ГУ «Жодинский ГЦГЭ») инициировал проведение 04.05.2021 сессии Жодинского городского Совета депутатов с рассмотрением вопроса «О ходе реализации комплекса мероприятий по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни населения для достижения показателей устойчивого развития г.Жодино до 2021 года за период 2020 года» (решение №160 от 04.05.2021) с предложениями по профилактике НИЗ: обеспечение перспективного роста целевых показателей по улучшению здоровья и качества среды жизнедеятельности населения; обеспечение проведения мероприятий, способствующих снижению на 0,5% ежегодно распространенность неинфекционных заболеваний; обеспечение увеличения охвата диспансеризацией, периодическими и внеочередными медицинскими осмотрами населения; обеспечение своевременного выполнения мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, водные объекты; обеспечение разработки и реализации строительного-акустических мероприятий для защиты селитебной зоны г.Жодино от шума, создаваемого автотранспортом и железнодорожным транспортом.

В ходе выполнения задач «Комплекса мероприятий по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни населения для достижения показателей устойчивого развития г.Жодино до 2021 года» проводится эффективное межведомственное взаимодействие с организациями и ведомствами г.Жодино. Так в реализации мероприятий данного Комплекса мероприятий задействованы специалисты УЗ «Жодинская ЦГБ», ГКУП «Жодинский водоканал», ЖГУП «Объединение жилищно-коммунального хозяйства», крупнейших промышленных предприятий и организаций города, городских СМИ.

В дальнейшем планируется продолжить реализацию настоящего Комплекса мероприятий на территории г.Жодино на 2022-2023гг.с

проведением анализа эффективности и последующим включением новых плановых заданий субъектам и объектам социально-экономической деятельности по улучшению здоровья и качества среды жизнедеятельности населения для реализации показателей целей устойчивого развития.

#### **1.4. Интегральные оценки уровня здоровья населения**

В соответствии с методологической базой по состоянию на 2021 год оценки уровня здоровья населения г.Жодино проведены по индексу здоровья, медико-демографическому (интегрированному) показателю состояния здоровья, интегральному социально-гигиеническому индексу.

Индекс здоровья – это удельный вес лиц, не обращавшихся за медицинской помощью в связи с заболеванием или обострением хронического заболевания, от всех проживающих на территории (далее – ИЗ).

На основании сведений, предоставленных УЗ «Жодинская ЦГБ» проведен расчет индексов здоровья населения территории г.Жодино за период с 2011 по 2021 годы.

В силу определенного административно-промышленного расположения территории города – крупные промпредприятия расположены в центральной части города, по сторонам – селитебная зона (многоэтажная застройка и индивидуальный сектор), и по результатам проведенного многолетнего мониторинга состояния атмосферного воздуха, уровня шума от промышленных предприятий и автотранспорта, качества воды из одного водозабора сделан вывод об однородности территории влияния факторов окружающей среды, дифференциации на сектора не проводилось.

Индекс здоровья рассчитан для взрослого и детского населения, обслуживаемых городской и детской поликлиникой города (УЗ «Жодинская ЦГБ»), и за 2021 год составил 15,5% – среднее значение, в т.ч. дети до 18 лет – 17%, взрослые 18 лет и старше – 14,9%. Величина индекса здоровья в 2021 году снизилась по отношению к 2020 году на 10,2%.

ГУ «Минский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» на основе оценки по отношению к средней величине динамических рядов индексов здоровья на всех административных территориях Минской области за период с 2011 по 2021 годы экспериментальным путем определено 4 группы районов по градации уровня фонового индекса здоровья (ФИЗ): минимальный (до 21,0%); умеренный (до 27,0%); повышенный (до 35%) и высокий (до 44%). Согласно предоставленным данным, г.Жодино отнесен к территориям с высоким ФИЗ (35,18%).

Из районных показателей определены региональные фоновые индексы здоровья (РИЗ) для территорий с различными социально-экономическими характеристиками: для группы индустриальных районов, к



которым отнесен и г.Жодино региональный индекс здоровья за период 2011-2021гг составил 27,5%.

С целью прогнозирования состояния здоровья населения, проживающего на административно-территориальных единицах, а также обоснования управленческих решений по первичной профилактике и оздоровлению среды жизнедеятельности населения при разработке проектов планов действий местных органов власти за 2021 год проведен расчет интегрального социально-гигиенического индекса (далее – ИСГИ).

*Справочно: Интегральный социально-гигиенический индекс – интегральный показатель, представляющий собой прогнозируемое числовое значение общей смертности населения, основанное на учете влияния комплекса медико-демографических, санитарно-гигиенических и социально-экономических факторов, действующих на административно-территориальных единицах.*

Расчет ИСГИ проводился согласно «Инструкции о порядке прогнозирования состояния здоровья населения, проживающего на административно-территориальных единицах, с учетом интегрального социально-гигиенического индекса», утвержденной приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 735 от 23.06.2021 по модели № 2.

Согласно проведенным расчетам величина прогнозируемого числового значения общей смертности населения (ИСГИ) на 2022 год составила 9,74 на 1000 населения. При сравнении ИСГИ с оценочным критерием уровня общей смертности, предложенным экспертами МГИМО МИД Российской Федерации, величина коэффициента соответствует низкому уровню общей смертности населения.

Применение ИСГИ в дальнейшем позволит осуществлять краткосрочное прогнозирование состояния здоровья населения на административно-территориальных единицах по показателю общей смертности.

Анализ данных по интегральным индексам уровня здоровья является предметом дальнейшего анализа для определения направления деятельности в рамках мониторинга достижения показателей ЦУР в г.Жодино.

## **II. КРАТКАЯ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ**

### **2.1. Социально-гигиеническая характеристика г.Жодино**

Жодино – многофункциональный средний город регионального значения, город областного подчинения, значительный по величине и экономическому потенциалу, располагает высоким производственным потенциалом, развитой инфраструктурой, промышленностью, культурой, системой образования, физической культурой, спортом и

здравоохранением.

Ведущая экономическая функция – промышленная.

Основные отрасли промышленности – машиностроение и металлообработка, легкая промышленность.

Более 95% объема промышленного производства города приходится на ОАО «БелАЗ» – управляющая компания холдинга

«БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» (далее – ОАО «БЕЛАЗ»), ОАО «Кузнечный завод тяжелых штамповок» (далее – ОАО «КЗТШ»), ОАО «Світанак» г. Жодино.

Площадь территории – 21,97 км<sup>2</sup>, численность населения на 01.01.2022 составила 64,318 тыс. человек. Жодино обладает потенциалом не только для своего развития, но и для размещения новых технологий, инвестиций и для инновационной деятельности.

Благодаря проводимой на протяжении ряда лет работе по проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, а также по минимизации неблагоприятного влияния вредных факторов среды обитания, в 2021 году достигнуты следующие результаты:

достигнуты оптимальные уровни охвата прививками декретированных контингентов детского населения (не менее 97%), однако охват взрослого населения за 2021 год составил 68,72% населения (не менее 95%); случаи кори, дифтерии, краснухи не регистрировались;

улучшены условия труда на 627 рабочих местах (в 2020 году – 610);

на протяжении последних 10 лет случаи пищевых отравлений и инфекционных заболеваний, связанных с объектами пищевой промышленности и общественного питания, не зарегистрированы;

в результате скоординированных действий городского исполнительного комитета, ГЦГЭ и городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также крупнейших промышленных предприятий города за период с 2017 по 2021 год поддерживается стабильный уровень валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников. В 2021 году валовый выброс загрязняющих веществ по сравнению предыдущим годом уменьшился на 2,4%;

качество питьевой воды из коммунальных водопроводов за период 2011-2021 гг. соответствует требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим параметрам.

## **2.2. Общий перечень ЦУР**

В сентябре 2015 года Республика Беларусь стала одной из 193 стран, выразивших приверженность Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (Повестка – 2030), и приняла обязательства обеспечивать устойчивый, всеохватный и поступательный экономический рост, социальную интеграцию и охрану окружающей среды, а также способствовать обеспечению мира и безопасности на планете. Повестка –

2030

включает

17 Целей устойчивого развития, которые должны быть достигнуты до 2030 года.

Цели устойчивого развития отражены в «Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 года», одобренной Президиумом Совета Министров Республики Беларусь (протокол заседания от 2 мая 2017 года № 10).

Санитарно-эпидемиологической службе (далее – санэпидслужбе) для организации реализации ЦУР в области профилактики болезней и ФЗОЖ жизни делегирован мониторинг 11 показателей:

показатель 3.3.1: «Число новых заражений ВИЧ (оценочное количество) на 1000 неинфицированных в разбивке по полу и возрасту»;

показатель 3.3.3: «Заболеваемость малярией на 1 000 человек»;

показатель 3.3.4: «Заболеваемость гепатитом В на 100 000 человек»;

показатель 3.9.1: «Смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха»;

показатель 3.9.2: «Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) для всех»;

показатель 3.b.1: «Доля целевой группы населения, охваченная иммунизацией всеми вакцинами, включенными в национальные программы»;

показатель 3.d.1: «Способность соблюдать Международные медико-санитарные правила (ММСП) и готовность к чрезвычайным ситуациям в области общественного здравоохранения»;

показатель 6.b.1: «Доля местных административных единиц, в которых действуют правила и процедуры участия граждан в управлении водными ресурсами и санитарией»;

показатель 7.1.2: «Доступ к чистым источникам энергии и технологиям в быту»;

показатель 11.6.2: «Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (класса PM10) в атмосфере отдельных городов (в пересчете на численность населения)»;

показатель 11.7.1: «Средняя доля застроенной городской территории, относящейся к открытым для всех общественным местам, с указанием доступности в разбивке по полу, возрасту и признаку инвалидности».

### **2.3. Задачи по достижению ЦУР № 3 «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте»**

Вопросы здоровья и создания благоприятных условий для жизнедеятельности людей занимают центральное место среди всех ЦУР.

Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте – важные составляющие устойчивого развития.

**Цель 3.** «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте» включает следующие задачи, делегированные санэпидслужбе:

3.3 К 2030 году положить конец эпидемиям СПИДа, туберкулеза, малярии и тропических болезней, которым не уделяется должного внимания, и обеспечить борьбу с гепатитом, заболеваниями, передаваемыми через воду, и другими инфекционными заболеваниями;

3.4 К 2030 году уменьшить на треть преждевременную смертность от неинфекционных заболеваний посредством профилактики и лечения и поддержания психического здоровья и благополучия;

3.b Оказывать содействие исследованиям и разработкам вакцин и лекарственных препаратов для лечения инфекционных и неинфекционных болезней, которые в первую очередь затрагивают развивающиеся страны, обеспечивать доступность недорогих основных лекарственных средств и вакцин в соответствии с Дохинской декларацией «Соглашение по ТРИПС и общественное здравоохранение», в которой подтверждается право развивающихся стран в полном объеме использовать положения Соглашения по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности в отношении проявления гибкости для целей охраны здоровья населения и, в частности, обеспечения доступа к лекарственным средствам для всех

3.c Существенно увеличить финансирование здравоохранения и набор, развитие, профессиональную подготовку и удержание медицинских кадров

в развивающихся странах, особенно в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах;

3.d Нарастивать потенциал всех стран, особенно развивающихся стран,

в области раннего предупреждения, снижения рисков и регулирования национальных и глобальных рисков для здоровья.

### **III. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ И РИСКИ**

#### **3.1. Состояние популяционного здоровья**

##### **Медико-демографический статус**

Медико-демографические показатели являются одними из наиболее значимых характеристик здоровья населения. Характеризуя воспроизводство населения, безопасность среды обитания человека, уровень санитарно-эпидемиологического благополучия, медико-демографические показатели являются индикаторами благополучия общества, и рассматриваются как показатели эффективности деятельности ведомств, решающих проблемы охраны здоровья населения.

Демографическая ситуация в г.Жодино имеет ряд как положительных, так и негативных тенденций.

Анализ медико-демографических показателей показывает, что для г.Жодино за период 2011-2020 была характерна многолетняя тенденция к росту общей численности населения, в первую очередь за счет увеличения численности населения путем миграционного прироста. Однако в 2021 году наблюдается незначительное снижение среднегодовой численности населения. Так, в 2021 году по данным Белстата среднегодовая численность населения составила 64531, что ниже уровня 2020 года на 307 человек (2020 год – 64838 человек).

В 2021 году в общей структуре населения города преобладает женское население (53,6%). Преобладание количества женщин над мужчинами обусловлено, прежде всего, возрастной категорией старше трудоспособного возраста, где женского населения в 2,04 раз больше, чем мужского. Коэффициент соотношения между полами находится на уровне прошлого года и равен 1:1,15.

Лица трудоспособного возраста составляют 58,1% от общего количества населения района, доля лиц моложе трудоспособного возраста – 21,10%, старше трудоспособного возраста – 20,8%. По сравнению с 2020 годом численность трудоспособного населения снизилась на 135 человек (59,9%).

Индекс молодости в 2021 году составил 1,01, что выше уровня 2020 года (0,9). Коэффициент старости населения г.Жодино (доля лиц старше 65 лет) в 2021 году составил 10,7%, что на 0,5% ниже показателя 2020 года (11,2%). Постоянный рост данного показателя за период 2010-2019 гг. сменился его уменьшением на 1,6% за период 2019-2021 гг.

К положительным тенденциям в состоянии популяционного здоровья г.Жодино относится уменьшение количества аборт на 1000 женщин в возрасте 15-49 лет. Данный показатель в 2021 году составил 2,2‰ (в 2020 году – 2,8‰). Начиная с 2011 года для города характерно постепенное снижение количества абортов на 1000 женщин на 71,1%.

Миграционный процесс в г.Жодино на протяжении более 10 лет характеризуется миграционным приростом населения.

В определенной степени на медико-демографические показатели влияют и брачно-семейные отношения. На 100 браков в г.Жодино в 2021 году приходилось 52 развода, что на 22,4% ниже уровня 2020 года. Коэффициент разводимости в 2021 году вырос на 2,7% по сравнению с 2020 годом и составил 3,7 на 1000 населения. За период 2017-2021 гг. коэффициент брачности по г.Жодино снизился на 2,7% и составил в 2021 году 7,2 на 100 населения, однако данный показатель в 2021 году на 18,1 выше областного (5,9 на 1000 населения). В то же время за период 2017-2021 гг. наблюдается положительная тенденция снижения на 19,6% коэффициента разводимости. Так, в 2021 году он составил 3,7 на 1000

населения г.Жодино, что на уровне данного показателя по Минской области (3,7 на 10000 населения).

Младенческая смертность – один из важнейших критериев состояния здоровья населения, который отражает уровень созданных социально-экономических условий жизни населения и эффективность деятельности педиатрической службы. Младенческая смертность в г.Жодино в 2021 году не регистрировалась, в 2020 году показатель составил - 1,6‰. Показатель младенческой смертности в г.Жодино ежегодно колеблется - от 0 в 2011, 2012 и 2021 годах до 4,8 на 1000 родившихся в 2014 году, превышая областной показатель в 2014 году (3,9 на 1000 родившихся).

### **Заболееваемость населения, обусловленная социально-гигиеническими факторами/рисками среды жизнедеятельности**

Динамика первичной заболеваемости в г.Жодино на протяжении 2011-2020 гг. имела волнообразный характер. Однако, в 2021 году по ряду причин динамика данного показателя сменилась на противоположную и за период 2012-2021 среднегодовой темп прироста для всех возрастных групп составил +1,28%. За период 2017-2021гг. наблюдается рост показателя первичной заболеваемости, среднегодовой темп прироста для всех контингентов составил 8,5%, для взрослого населения 10,34%, для детского 5,01%. Показатель первичной заболеваемости населения в 2021 году по сравнению с предыдущим годом повысился на 15,96% и составил 1201,5 на 1000 населения (в 2020 году – 1009,8 на 1 000 населения). Показатели общей и первичной заболеваемости населения г.Жодино на протяжении ряда лет (2017-2021) выше аналогичных среднеобластных показателей. Так в 2021 г. общая заболеваемость по району выше, чем по области на 22,6%, первичная – на 23%.

Анализ данных социально-гигиенического мониторинга свидетельствует о том, что за последние 10 лет (2012 – 2021 гг.) уровень заболеваемости всего населения г.Жодино с впервые в жизни установленными диагнозами имеет умеренную тенденцию к росту по следующим классам болезней: «Новообразования» (Тпр. составил +1,92%), «Болезни глаза и его придаточного аппарата» (Тпр. +0,08%), «Болезни нервной системы» (Тпр. +1,63%), «Болезни органов дыхания» (Тпр. +2,94).

В то же время снижение первичной заболеваемости за данный период наблюдается по следующим классам болезней: «Болезни системы кровообращения» (Тсниж. -0,48%), «Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ» (Тсниж. -0,16%), «Болезни органов пищеварения» (Тсниж. -2,47%), «Психические расстройства и расстройства поведения» (Тсниж. -7,19), «Болезни кожи и подкожной клетчатки» (Тсниж. -1,39), «Болезни костно-мышечной системы» (Тсниж. -1,42), «Травмы и отравления» (Т сниж. -1,29), «Болезни мочеполовой системы» (Тсниж. -5,34%).

За пятилетний период наблюдений (2017 – 2021 гг.) обращает на себя внимание выраженная тенденция к росту первичной заболеваемости взрослого населения болезнями крови, кроветворных органов (Тпр. +8,12), в том числе железодефицитной анемией (Тпр. +4,05%), сахарным диабетом (Тпр. +15,34), миопией (Тпр.+30,68), болезнями органов дыхания (Тпр.+16,76), в том числе пневмонией (Тпр. +47,47%), болезнями мочеполовой системы (Т пр.+13,29), болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани (Тпр. +9,78). Среди детского населения наметилась выраженная тенденция к росту показателя первичной заболеваемости по новообразованиям (Тпр. +23,47%), по болезням нервной системы (Тпр. +11,35), болезням уха и сосцевидного отростка (Тпр. +21,07%), болезням органов дыхания (Т пр.+6,26%), болезням органов пищеварения (Тпр.+8,16%), костно-мышечной системы (Тпр. +15,95). Сложившаяся ситуация показывает, что на территории г.Жодино не достигается устойчивость развития территории по вопросам профилактики заболеваний указанных нозологических групп, что требует принятия управленческих решений, как со стороны организаций здравоохранения, так и со стороны других заинтересованных ведомств.

В 2021 году показатели первичной заболеваемости всего населения г.Жодино превышают областные по семи классам болезней: «Новообразования» (на 64,6%), «Болезни нервной системы» (на 5,4%), «Болезни глаза и его придаточного аппарата» (на 17,4%), «Болезни органов дыхания» (на 37,1%), «Болезни костно-мышечной системы» (на 18,8%), «Болезни мочеполовой системы» (на 43,8 %), «Травмы и отравления» (на 34%).

На территории г.Жодино отмечается положительная динамика показателей, отражающих достижение устойчивого развития в части профилактики новообразований (Тсниж. за 2017-2021 составил -9,28%), болезней эндокринной системы (Т сниж. -5,01%), психических расстройств и расстройств поведения (Тсниж. за 2017 – 2021 гг. составил -17,45%), болезней глаза (Тсниж. -5,61%), болезней системы кровообращения (Т сниж.-0,75%), болезней органов пищеварения (Тсниж. -8,80%), травм и отравлений (Тсниж. -1,76%).

Среднегодовой темп роста первичной заболеваемости трудоспособного населения за период 2017 – 2021 гг. составил 9,7%. В то же время анализ динамики заболеваемости за период с 2012 г. по 2021 г. также выявил тенденцию к росту первичной заболеваемости среди лиц трудоспособного возраста (Тпр. +0,98%).

Для последних пяти лет (2017 – 2021 гг.) характерна тенденция к росту первичной заболеваемости детского населения г.Жодино по следующим классам болезней: «Новообразования» (Тпр.+23,47%), «Болезни нервной системы» (Тпр.+11,35%), «Болезни органов дыхания» (Тпр.+6,26%), «Болезни уха и сосцевидного отростка» (Тпр.+21,07%),

«Болезни органов пищеварения (Тпр.+8,16%), «Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани» (Тпр. +15,95%), «Болезни мочеполовой системы» (Тпр. +3,79%), «Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин» (Тпр. +0,20%).

За последние 10 лет среди детского населения г.Жодино наблюдается аналогичная тенденция первичной заболеваемости по тем же классам болезней.

Уровень первичной инвалидности взрослого населения снизился и составил 64,04 на 10 000 населения (в 2020 году – 68,63) – снижение на 6,7%, однако не превысил показатель по Минской области – 72,58 на 10000 населения (в 2020 году – 77,01), но выше республиканского уровня – 60,58 на 10 000 населения.

Показатель первичного выхода на инвалидность в трудоспособном возрасте уменьшился на 13,6% и составил 38,74 на 10000 населения, однако не превышает аналогичные показатели по Минской области – 45,64 на 10 000 населения, но выше республиканского – 37,95 на 10000 населения. Уровень первичной инвалидности детей на 10 000 населения составил 24,2 (2020 год – 39,18) – снижение на 38,2%. Данный показатель не превышает аналогичный показатель по Минской области – 31,57 и находится на уровне республиканского показателя – 24,15 на 10000 населения соответственно.

### **Сравнительный территориальный эпидемиологический анализ неинфекционной заболеваемости населения г.Жодино**

Проведен расчет нормированных интенсивных показателей (НИП) первичной заболеваемости населения Минской области за период 2018–2021 годы в разрезе административных территорий. В качестве нормирующего показателя использован среднеобластной уровень за каждый год. Административные территории проранжированы по уровню НИП.

г.Жодино вошел в число превышающих НИП районов и отнесен к территории со средним значением НИП.

*Проведение сравнительного территориального эпидемиологического анализа неинфекционной заболеваемости в разрезе участков по классам болезней по г.Жодино не представляется возможным, так как вся территория обслуживания закреплена за УЗ «Жодинская ЦГБ» и результаты проведения данного анализа из-за сравнительно небольшой территории обслуживания будут неинформативными.*

### **2.3. Качество среды обитания по гигиеническим параметрам безопасности для здоровья населения.**

#### **Условия труда работающего населения.**

Анализ результатов лабораторных исследований показывает, что наряду со стабилизацией основных показателей факторов производственной среды, самый высокий уровень превышения гигиенических нормативов на рабочих местах приходится на производственный шум и вибрацию.



Превышения допустимых уровней шума зарегистрированы на 60,9% рабочих мест от числа обследованных (в 2020 г. – 53,0%), вибрации – на 45,0% (в 2020г. – 31,4%), превышения допустимых концентраций уровней пыли и вредных химических веществ установлены на 23,0% и 13,8% рабочих мест соответственно. Наибольший удельный вес рабочих мест, не отвечающих гигиеническим нормативам по шуму, по парам и газам, пыли и аэрозолям приходится на предприятия по производству машин и оборудования, предприятия по обработке древесины и производству изделий из дерева.

### **Продукты питания.**

Анализ результатов гигиенической экспертизы продуктов питания показывает, что удельный вес не отвечающих гигиеническим нормативам проб пищевых продуктов, производимых и реализуемых на территории города, по микробиологическим показателям составил в 2021 году 3,74 % (в 2020 – 2,3%).

Превышений ПДК остаточных количеств пестицидов, микотоксинов, патулина в продуктах питания, вырабатываемых и реализуемых не обнаружено. На содержание нитратов в плодоовощной продукции исследовано 64 пробы – превышения МДУ не зарегистрировано. По результатам радиометрического контроля за пищевыми продуктами г.Жодино за период 2017-2021гг.не выявлялось нестандартных (с превышением РДУ) проб пищевых продуктов. Результаты проведенных исследований позволяют заключить, что в последние годы в г. Жодино наблюдается стабильная контролируемая ситуация по показателям качества и безопасности пищевых продуктов и продовольственного сырья.

### **Питьевая вода.**

По результатам лабораторных исследований, проведенных за период 2017-2021 гг. питьевая вода, подаваемая населению, отвечает гигиеническим нормативам и безопасна в эпидемиологическом отношении: не было нестандартных проб воды по микробиологическим показателям из артскважин, разводящей сети, коммунальных и ведомственных водопроводов.

За период 2021 года лабораторией ГУ «Жодинский ГЦГЭ» в рамках госнадзора исследовано 273 проб питьевой воды по микробиологическим показателям и 293 пробы по санитарно-химическим показателям), выявлена 1 нестандартная проба по санитарно-химическим показателям (мутность, содержание железа). По результатам исследований направлены информационные письма в Жодинский ГИК, КУП «Жодинский водоканал», ЖСПК с предложениями по проведению необходимых мероприятий по доведению качества питьевой воды до установленных нормативов. По результатам повторных исследований лабораторией ГЦГЭ и

КУП «Жодинский водоканал» питьевой воды в точках, где была выявлены нестандартные пробы качество воды соответствовало установленным гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям.

Процент нестандартных проб воды из децентрализованных источников по санитарно-химическим показателям за период 2017-2021гг снизился с 20% в 2017 году до 0% в 2021 году, качество воды улучшилось, в т.ч. по содержанию нитратов. По микробиологическим показателям питьевая вода из децентрализованных источников за период 2017-2021гг соответствовала установленным санитарно-гигиеническим нормативам. В июле 2018 проведен тампонаж источников децентрализованного водоснабжения по г.Жодино (шахтные колодцы), которые являлись источником нестандартных проб воды по санитарно-химическим показателям. В результате за период 2019-2021гг. не фиксировались нестандартные пробы по санитарно-химическим показателям из децентрализованных источников питьевого водоснабжения.

#### **Атмосферный воздух.**

На территории г. Жодино организован лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха в виде ведомственного лабораторного контроля, контроля со стороны ИППриООС и государственного санитарного надзора. ИППриООС контролируются концентрации вредных веществ непосредственно в источниках.

По данным отчётов по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (промпредприятий) города за период 2017-2021 наблюдается стабилизация уровня объёма выбросов в атмосферу вредных веществ. В 2021 году валовый выброс загрязняющих веществ по сравнению предыдущим годом уменьшился на 2,4% и составил 0,81 тыс. тонн. За период 2017-2021гг валовый выброс загрязняющих веществ предприятиями города сократился на 21,9%.

Для изучения влияния вредных веществ на здоровье городского населения, распределения основных загрязнителей воздуха по городу специалистами проводится мониторинг качества атмосферного воздуха. Исследования состояния атмосферного воздуха проводятся по 8 показателям: взвешенным веществам, аммиаку, формальдегиду, фенолу, сероводороду, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO. В 2015-2021 гг. превышений ПДК загрязняющих веществ по исследованным показателям не было.

#### **Почва.**

Из всего перечня тяжелых металлов, поступающих в почву, а следовательно, и в сопредельные среды техногенным путем, практическое значение имеет лишь свинец. Основным источником выбросов свинца и его соединений является автотранспорт.

По санитарно-химическим показателям исследовано 4 пробы почвы, из них 1 проба на территории транспортной магистрали, 3 пробы в

селитебной зоне. Превышений по санитарно-химическим показателям не обнаружено.

В 2021 году не выявлялись пробы с превышением нормативов по загрязненностью гельминтами: отобрано 94 пробы почвы в селитебной зоне, из них 94 пробы на территории детских учреждений, детских и спортивных площадок.

#### **Радиационная безопасность.**

Территория г. Жодино в целом не имеет статуса радиоактивно загрязненной территории. Уровни гамма-фона не превышают 0,10-0,11 мкЗв/час. Анализ данных радиационной обстановки в городе показывает, что в общественной секторе производства, в торговле, в сети общественного питания более 20 лет не регистрировалось образцов проб продуктов питания с содержанием радионуклидов выше санитарно-гигиенических нормативов РДУ-99.

### **2.4. Социально-экономическая индикация качества среды**

#### **жизнедеятельности для улучшения здоровья населения**

**Средний размер построенных квартир** составил 62,05м<sup>2</sup>. По сравнению с прошлым годом число построенных жилых домов увеличилось на 15,7%. Доля введенных в эксплуатацию многоквартирных энергоэффективных жилых домов в общем объеме введенного в эксплуатацию жилья за 2021 год по г.Жодино составляет 100%.

**Средний размер месячной пенсии** в городе вырос по сравнению с 2020 г. на 7% и составил 524,63 белорусских рублей.

**Количество аборт**ов из расчета на 1000 женщин фертильного возраста уменьшилось на 21,4% по отношению к 2020 году – показатель 2,2 на 1000 женщин в возрасте 15-49 лет (2,8 – в 2020 году), число абортов на 100 родов – 5,8 (в 2020 году - 7,0), снизилось на 17,1%.

Все женщины, идущие на прерывание беременности, проходят консультирование у врача-психолога. В течение 2021г. преабортное консультирование прошло 46 (в 2020 году – 42) женщин, согласились рожать 12 (в 2020 году – 10) женщин, эффективность консультирования – 26,0% (в 2020 году – 23,8%).

**Трудовые ресурсы (удельный вес населения трудоспособного возраста)** на протяжении 8-летнего периода имеют тенденцию к снижению (с 65,2% в 2014 году до 58,1% в 2021 году), в целом для республики этот период характеризуется также отрицательным трендом.

**Уровень безработицы** в г.Жодино в 2021 году составил 24 человека и по сравнению с 2020 годом уменьшился на 38,5% (39 человек).

Уровень безработицы среди мужчин (67%) в 2021 году был выше, чем среди женщин (33%).

При анализе безработицы в Жодино по уровню образования неблагоприятная ситуация складывается среди лиц, имеющих среднее специальное и профессионально-техническое образование (54,2%).

**Коэффициент охвата детей учреждениями дошкольного образования** в г.Жодино имеет тенденцию к снижению на 14,3 % за период с 2017 г. (106%), в 2021 г. охват детей дошкольными учреждениями составил 91,7% , в 2020 – 102%.

**Сменность занятий в учреждениях общего среднего образования** (удельный вес учащихся, занимающихся в I смену) в целом за период с 2017 по 2021 годы имеет стабильную тенденцию и составил за 2021 год – 65,1%, во вторую и третью смены занимаются 34,9% учащихся. Процент школ, ведущих занятия в одну смену составил 11,1%.

За последние 6 учебных лет на 17,5% увеличилась численность учащихся в учреждениях образования (прилож.10, табл.№2) и составила 7648 учащихся (в 2020 году – 7458 учащихся).

**Развитие инфраструктуры качества жизни** в г.Жодино по таким показателям, как расширение сети водопровода, канализации, газификации и теплоснабжения (*в км*), в 2021 году улучшилось по сравнению с 2017 годом. Так, централизованным водоснабжением жилой сектор охвачен на 100%. Протяженность центральных городских сетей г.Жодинов 2021 году составила 175,7 км, 30,1% износа (износ увеличился на 6,5%). Процент канализования за период 2007-2021 гг. увеличился на 6,51% с 88,6% до 95,11% соответственно. Процент газифицированных домов/квартир по г.Жодино также увеличился на 3,5% (95,7%) в сравнении с 2020 годом (92,2%).

**В 2020 году наблюдается уменьшение инвестиций**, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. В 2014-2021 гг., инвестиций экологической службы в предприятия не было, использовались собственные средства.

**Потребление алкогольных напитков** по данным официальных продаж увеличилось с 2020 по 2021 год на 8,1% с 8,0 до 8,7 литров на душу населения.

## **2.5.Анализ рисков здоровью**

Анализ медико-демографической и социально-гигиенической ситуации показывает, что в 2021 году на территории Жодино имеются условия для формирования следующих рисков здоровью на популяционном уровне:

**1. Для городского населения, проживающего в базовой санитарно-защитной зоне ряда промышленных предприятий.**

Обоснование: с целью снижения рисков здоровью населения, обеспечения выполнения требований санитарных норм и правил

необходима разработка проектов санитарно-защитных зон ряда предприятий промышленного сектора с комплексом мероприятий по их благоустройству. Так в настоящий период разработка проектов СЗЗ с проведением оценки рисков влияния выбросов загрязняющих веществ на здоровье населения актуальна для 13-и промышленных предприятий и организаций города: ОДО «Глория Ключ», ООО «Сигма», ОАО «КЗТШ», Автопарк №18, ООО «ЭКОТрэйд», ООО «БелСтоунТрејдинг», ООО «Автоинвест», ЗАО «СУ №189», ОАО «Дорожно-строительное управление №64» и пр.

В то же время продолжается работа по разработке проектов расчетной СЗЗ на крупных промышленных предприятиях города. Так, руководством ОАО «БелАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» в связи с увеличением объемов производства (строительство нового производства сверхтяжелых машин) разработан проект СЗЗ с расчетами рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, уровней физического воздействия, с оценкой риска здоровью населения воздействия объекта. С целью подтверждения результатов исследования отделом охраны окружающей среды предприятия, в состав которого входит лаборатория ООС (в т. ч. группа промышленной санитарии), осуществляется контроль атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне и жилой застройке г. Жодино с периодичностью 1 раз в квартал, кроме того проводится контроль за параметрами шума на границе санитарно-защитной зоны с периодичностью 2 раза в год.

## **2. Профессиональный риск для работающих.**

Обоснование: в 2021 году в г. Жодино зарегистрирован 1 случай профессиональной заболеваемости (в 2020 году профессиональная заболеваемость не регистрировалась), и в тоже время в 2021 году (как и в 2020) наблюдается рост заболеваемости с временной утратой трудоспособности на промышленных предприятиях и организациях города. С целью снижения риска развития профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний работников, предотвращения их прогрессирования, уменьшения неблагоприятных последствий необходимо: продолжить работу по соблюдению гигиенических нормативов факторов производственной среды; внедрить в производство современные с гигиенической точки зрения технологические процессы и оборудование с целью максимально возможного исключения человека из технологической цепочки; рационально использовать средства индивидуальной и коллективной защиты.

На промышленных предприятиях города численность работающих в контакте с вредными производственными факторами составила 4923 работающих или 28,5% от общей численности работающих (2020 г. – 4993 чел. или 28,3%).

Анализ условий труда и профессиональной заболеваемости свидетельствует, что практически во всех отраслях экономики отмечается несоответствие рабочих мест санитарно-гигиеническим требованиям и сохраняются неблагоприятные условия труда, что влечет за собой ухудшение состояния здоровья работающих, выявление новых случаев профессиональных заболеваний на производстве и потерю трудоспособности.

Лабораторным контролем охвачено 64 объектов или 76,2%, в 2020г. – 69 объекта или 82,1%. По результатам контроля 21,1% рабочих мест не соответствовали санитарным нормам, что на уровне 2020 года. Наибольший удельный вес рабочих мест, не отвечающих гигиеническим нормативам по шуму, по парам и газам, пыли и аэрозолям приходится на предприятия по производству машин и оборудования, обработке древесины и производству изделий из дерева.

В 2021 г. по парам и газам обследовано 196 рабочих места, из них не соответствуют санитарным требованиям 27 рабочее место или 13,8%; по пыли и аэрозолям в 2021 г. обследовано 236 рабочих мест, из них не соответствуют 48 рабочих мест или 23,0%. Таким образом, отмечается увеличение удельного веса рабочих мест из числа обследованных, не соответствующих санитарным требованиям, по пыли и аэрозоли на 1,8%, по парам и газам – на 1,6%.

Высокий удельный вес анализов загрязняющих веществ и рабочих мест из числа обследованных, не соответствующих гигиеническим требованиям, отмечается на следующих предприятиях: ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ», ОАО «КЗТШ», ООО «Базкран сервис», ООО «СМИавтотранс», ООО «Блюминг», СП «Белюкс ЛТД» и др.

Таким образом, в 2021 году по сравнению с 2020 годом наблюдается снижение числа рабочих мест в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям, подтвержденных лабораторно-инструментальными исследованиями: по УФ-излучению на 3,2%, по микроклимату на 0,6%; в тоже время наблюдается увеличения числа рабочих мест на 1,8% в контакте с пылью и промышленными аэрозолями, по парам и газам на 1,6%, в условиях шума на 7,9%, в условиях освещения на 8,2%, в условиях вибрации на 13,6%.

Результаты комплексной гигиенической оценки условий труда свидетельствует о необходимости осуществления на всех предприятиях целенаправленной профилактической работы по приведению условий труда к гигиеническим нормативам.

**3. Для трудоспособного населения, преимущественно в возрасте 30-50 лет, проживающего в городах.**

Обоснование: в 2021 году характерно увеличение показателя общей и первичной заболеваемости населения трудоспособного возраста г.Жодино. Так, показатель общей заболеваемости населения трудоспособного возраста г.Жодино составил в 2021 году 1739,1 на 1000 населения – характерно увеличение на 8,8% по сравнению с 2020 годом, показатель первичной заболеваемости составил в 2021 году 985,2 на 1000 населения – характерно увеличение на 16,7% по сравнению с 2020 годом. В сравнении с предыдущим годом отмечается рост показателей первичной заболеваемости по следующим классам: болезни органов дыхания – на 14,4%; болезни системы кровообращения – на 2,4%, новообразования – на 9,1%, болезни эндокринной системы – на 3,4%, инфекционные заболевания – на 32,1%, внешние причины – на 10,6%. Показатели первичной заболеваемости населения трудоспособного возраста превышают аналогичные среднеобластные. За период 2017-2021гг. по г.Жодино наблюдается постепенный рост на 27,7% показателя первичной заболеваемости населения трудоспособного возраста (с 711,9 в 2017 году до 985,2 на 1000 населения в 2021 году).

В то же время наблюдается постепенный рост на 37,1% за период 2017-2021гг. показателя заболеваемости с временной утратой трудоспособности по г.Жодино. В 2021 году, в связи с эпидемиологической ситуацией данный показатель вырос на 13,2% по сравнению с аналогичным периодом 2020 года и составил 1589,2 дня на 100 работающих (2020г. – 1404,3 на 100 работающих).

Сохраняется высокий уровень потребления алкоголя на душу населения, так в 2021 году показатель составил 8,7 л., что на 8,1% выше показателя 2020 года (8,0л.). Объем продаж алкогольных напитков снижается за счет водки, но возрастает при этом доля пива, вина, шампанского и коньяка.

По данным психоневрологического отделения УЗ «Жодинская ЦГБ» за период 2021 года на учете по заболеваемости алкоголизмом состояло 953 человека, показатель распространенности составил 1387,7 на 100 тыс. населения (уменьшение на 1,8% от уровня 2020 года); на учете по заболеваемости наркоманией в 2021 году состояло 38 человек, данный показатель ниже уровня 2020 года на 4,3% и составил 55,3 на 100 тыс. населения.

#### **4. Детское население.**

Обоснование:

В динамике за период 2015-2021 годы уровень общей заболеваемости детского населения имеет тенденцию к росту, среднегодовой темп прироста составил +1,4%.

В 2021 году по сравнению с 2020 годом общая заболеваемость детского населения выросла на 8,8% и составила 2372,5 на 1 000 детского населения (в 2020 году – 2166,4 на 1 000 детского населения). В динамике за период

2015-2021 уровень первичной заболеваемости детского населения имеет тенденцию к росту, среднегодовой темп роста составил +1,9%.

Показатель впервые зарегистрированной заболеваемости детей по отношению к 2021 году возрос на 10,1% и составил 2070,5 на 1 000 детского населения (2020 год – 1861,0 на 1 000 детского населения), за 2021 год данный показатель выше областного на 23,3% (1588,3 на 1 000 детского населения).

В структуре детской заболеваемости по нозологическим формам наибольшее внимание следует обратить на рост первичной заболеваемости по классам:

болезни органов дыхания, на их долю приходится 80,6% всей первичной детской патологии, при этом показатель данной группы заболеваний в сравнении с 2020 годом вырос на 12,9% и составил 1668,7 на 1000 детского населения (в 2020 году – 1454,0 на 1000 детского населения). Данный показатель превышает аналогичные среднеобластные показатели (в 2021 г – 1210,8 и в 2020г. – 1037,5 случаев на 1000 детского населения соответственно);

травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин, с удельным весом 5,2%, при этом показатель несколько уменьшился в сравнении с 2020 годом – на 5,5% и составил 108,3 на 1000 детского населения (в 2020 году – 114,6 на 1000 детского населения); по области – 58,8 и 61,7 случаев на 1000 детского населения соответственно;

некоторые инфекционные и паразитарные заболевания, которые занимают 3,9% в общей структуре детской заболеваемости, показатель данной группы заболеваний в сравнении с 2020 годом увеличился на 13,7% и составил 80,3 на 1000 детского населения (в 2020 году – 69,3 на 1000 детского населения).;

болезни глаза и его придаточного аппарата занимают в удельном весе 3,2%, показатель заболеваемости которых по сравнению с 2020 годом увеличился на 11,7% и составил 66,6 на 1000 детского населения;

В 2021 году наблюдается рост как общей так и первичной заболеваемости школьников. Общая заболеваемость школьников за последние пять лет увеличилась на 8,6% с 2100,0 в 2017 году до 2297,7 на 1000 школьников в 2021 году; первичная заболеваемость на 16,5% за период 2017-2021 гг. Также в 2021 году отмечается рост общей заболеваемости на 8,5% и первичной заболеваемости на 10,6% по отношению к уровню 2020 года.

При анализе распределения школьников по группам здоровья установлено, что доля учащихся, относящихся у 1-й группе здоровья за анализируемый период (2017-2021гг.) значительно ниже, доли учащихся со 2-й и 3-ей группами здоровья, что свидетельствует о накоплении нарушений в состоянии здоровья, в том числе с увеличением школьного стажа.



Увеличение доли учеников, относящихся к IV группе здоровья произошло на 0,6% (с 2,2% в 2017г. до 2,8% в 2021г.).

Необходимо отметить, что показатели заболеваемости по отдельным нозологическим формам, а также частота морфофункциональных отклонений в состоянии здоровья школьников отдельных учреждений общего среднего образования г.Жодино, распределялись неравномерно.

Так прослеживается зависимость частоты распространения отдельных нарушений в состоянии здоровья школьников от сменности школы и общего числа учащихся.

**Результаты оценок потенциальной степени рисков популяционному здоровью в г.Жодино в 2021 году.**

Для аналитических оценок применены подходы менеджмента, определяемые ГОСТ РБ СТБ ISO/IEC 31010 «Методики оценки риска».

Результаты показали, что повышенный уровень территориального риска здоровью установлен для трудоспособного, преимущественно мужского населения (51%).

Умеренный уровень территориального риска здоровью установлен по профессиональному риску для работающих (21%) и по рискам для детского населения (20%) .

Приемлемый уровень территориального риска здоровью установлен для городского населения, проживающего в базовой санитарно-защитной зоне ряда промышленных предприятий (8%).

Результаты представлены в таблице 1 и на рисунке 1.

Таблица 1–Приоритетность территориальных рисков среды обитания населения г.Жодино в 2021 году

<b>Риск</b>	<b>Значение в 2021 году, %</b>	<b>Приемлемый от 0 до 20</b>	<b>Умеренный от 21 до 50</b>	<b>Повышенный от 51 до 100</b>
Трудоспособное, преимущественно мужское население	<b>49</b>	20	50	100
Профессиональный риск для работающих	<b>23</b>	20	50	100
Риск для детского населения	<b>21</b>	20	50	100
Городское население, проживающее в базовой СЗЗ	<b>7</b>	20	50	100

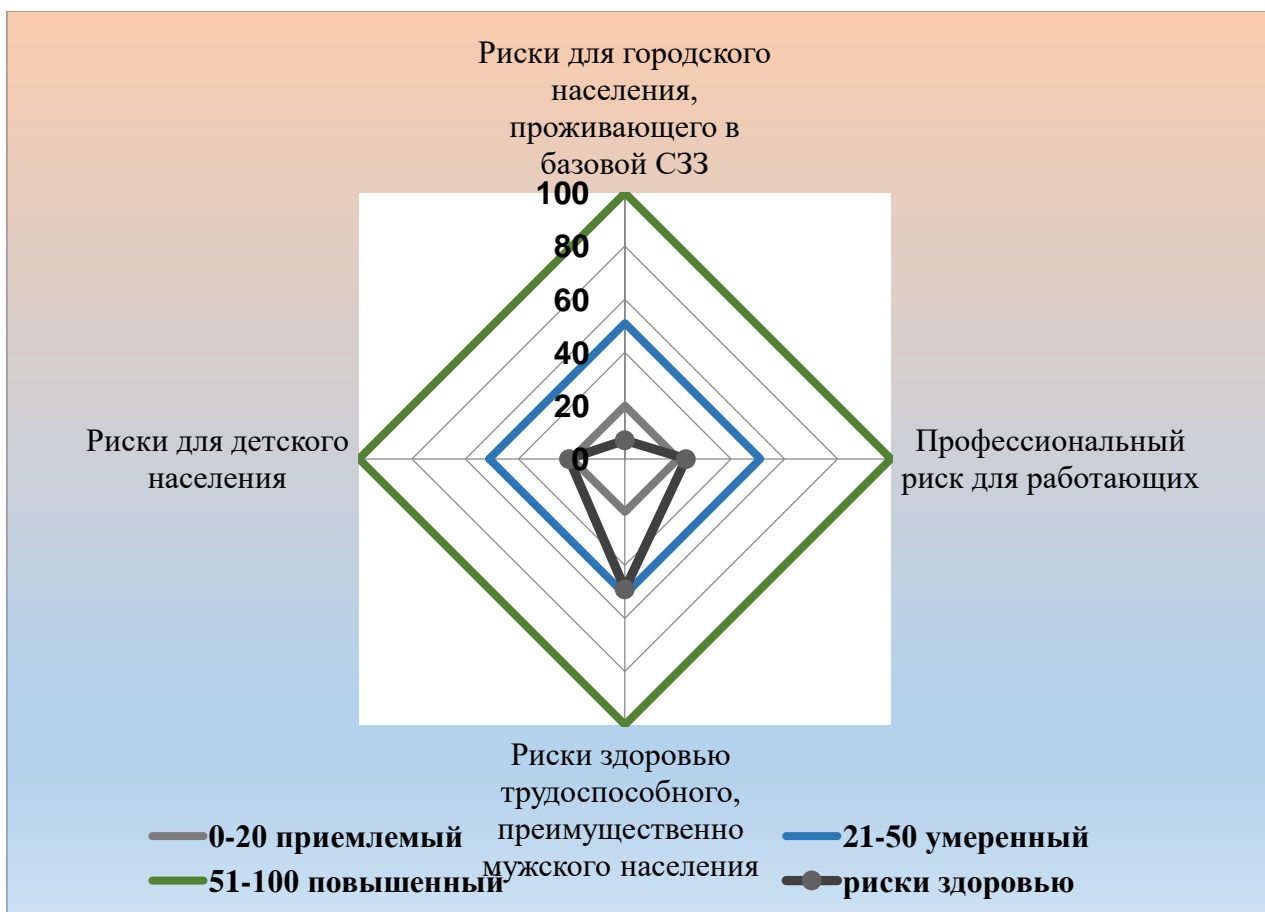


Рисунок 1 – Приоритетность территориальных рисков среды обитания населения г.Жодино в 2021 году

#### IV. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ. ПРОГНОЗЫ.

##### 4.1. Гигиена воспитания и обучения детей и подростков

В городе Жодино в 2021 году на государственном санитарном надзоре отдела гигиены по разделу гигиены детей и подростков находилось 34 объекта, из них: 14 – учреждений дошкольного образования, 9 – учреждений общего среднего образования, 1 – социально-педагогический центр, 1 – центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, 7 – учреждений дополнительного образования, 2 – учреждения среднего специального образования (лицей, техникум) – всего обучающихся 11660 детей

##### Оздоровление условий для учебно-воспитательного процесса.

Одним из существенных факторов, влияющих на состояние здоровья детей и подростков, следует рассматривать условия пребывания в учебно-воспитательных учреждениях. Результатом проводимой работы с организациями и ведомствами по оптимизации внутришкольной среды обитания явилось отсутствие за период 2017-2021 гг. рабочих мест, не

соответствующих санитарным нормам по нормируемым показателям электромагнитных излучений.

Успешность обучения, работоспособность и адаптация детей и подростков к учебным нагрузкам в школе во многом зависят от состояния их здоровья. Общая заболеваемость детей, посещающих детские дошкольные учреждения, в 2021 году по сравнению с 2017 годом снизилась на 33,6% (с 609,1 до 404,5 на 1000 детей), также в сравнении с 2020 годом отмечается снижение на 11,4%.

Однако не смотря на снижение общей заболеваемости дошкольников в 2021 году по сравнению с уровнем 2017 года, отмечается негативная тенденция к уменьшению удельного веса детей, отнесенных к I группе здоровья на 0,57% и увеличению удельного веса детей, отнесенных к III-й и к IV-й группам здоровья на 3,1 и 0,5 % соответственно.

В 2021 году наблюдается рост как общей, так и первичной заболеваемости школьников. Общая заболеваемость школьников за последние пять лет увеличилась на 8,6% с 2100,0 в 2017 году до 2297,7 на 1000 школьников в 2021 году; первичная заболеваемость на 16,5% за период 2017-2021 гг. Также в 2021 году отмечается рост общей заболеваемости на 8,5% и первичной заболеваемости на 10,6% по отношению к уровню 2020 года.

Необходимо отметить, что показатели заболеваемости по отдельным нозологическим формам, а также частота морфофункциональных отклонений в состоянии здоровья школьников отдельных учреждений общего среднего образования г.Жодино, распределялись неравномерно. Прослеживается зависимость частоты распространения отдельных нарушений в состоянии здоровья школьников от сменности школы и общего числа учащихся. Так, в двусменных школах с числом учащихся, превышающим 1000 человек регистрируется наибольшее число отклонений в состоянии здоровья школьников по основным классам неинфекционной заболеваемости:

заболевания сердечно-сосудистой системы – 25,4% от зарегистрированных в СШ № 5; 18,9% в гимназии №1; 17,2% в СШ № 6; заболевания опорно-двигательного аппарата – 19,9% от зарегистрированных в СШ № 5, 17,5% в СШ № 6, 16,5% в гимназии №1;

заболевания эндокринной системы – 37,5% от зарегистрированных в СШ № 5; 17,5% в гимназии № 1;

удельный вес нарушений остроты зрения от общего числа зарегистрированных заболеваний составляет 25,5% в СШ №6; 16,9% в СШ №5 и 15,7% в СШ № 4 соответственно. Таким образом индикатор **управленческих решений 1.13. показателя 11.7.1 ЦУР «Процент детей, посещающих школу в 1-ю смену»** может коррелировать с ростом уровня показателей общей и первичной заболеваемости, а также с ростом

функциональных отклонений (нарушение зрения, осанки), обусловленных состоянием внутришкольной среды.

Учитывая вышеизложенное, в 2021 году Жодинским ГИК принят ряд управленческих решений для выполнения мероприятий по улучшению условий образовательного процесса:

в ГУО «Средняя школа №2 г.Жодино» закуплена новая ученическая мебель в кабинеты физики и химии (32 комплекта), в ГУО «Средняя школа №5 г.Жодино» заменено 20 оконных блоков на коридорах; приобретены конторки в ГУО «Гимназия №1 г.Жодино» (15 штук) и ГУО «Средняя школа №9 г.Жодино»; в ГУО «Ясли – сад №16 «Светлячок» г.Жодино» приобретено 54 кровати;

с целью профилактики утомления органа зрения, уменьшения показателей нарушения остроты зрения во всех общеобразовательных учреждениях г. Жодино в каждом учебном кабинете имеются офтальмотренажеры;

с целью организации должного питьевого режима, профилактики острых кишечных инфекций все учреждения обеспечены доброкачественной питьевой водой (используется бутилированная вода, кипяченая вода, в ГУО «Гимназия №1 г.Жодино» установлены локальные фильтры, ГУО «Средняя школа №5 г.Жодино» питьевой фонтанчик «Крыничка»);

с целью сохранения, укрепления здоровья детей, а также создания гигиенических условий для занятий физкультурой и спортом ежегодно проводится обновление спортивного и игрового оборудования в учреждениях образования, а также текущие и косметические ремонты спортивных залов.

Выводы: Сохранение здоровья обучающихся в учреждении образования во многом зависит от организации специальной системы условий школьной среды, способствующей формированию, развитию и сохранению здоровья детей, реализация, которой возможна при тесном взаимодействии специалистов всех уровней образовательного процесса, внедряющих здоровьесберегающие технологии.

#### **4.2. Гигиена производственной среды.**

В 2021 году промышленными предприятиями города проводился комплекс технологических, экономических, санитарно-гигиенических, медико-профилактических и других мероприятий по приведению параметров условий труда к нормируемым, в результате чего удельный вес рабочих мест, не соответствующих гигиеническим требованиям, составил 21,1% и остался практически на прежнем уровне, в тоже время вырос удельный вес рабочих мест несоответствующих гигиеническим нормативам: по шуму на 4,6%, по вибрации на 0,3%; снижение удельного веса работающих наблюдается по запыленности на 1,2%, по загазованности на 2,4%, занятых тяжелым физическим трудом на 0,8%.

На промышленных предприятиях города численность работающих в контакте с вредными производственными факторами составила 4923 работающих или 28,5% от общей численности работающих (2020 г. – 4993 чел. или 28,3%).

Результаты комплексной гигиенической оценки условий труда свидетельствует о необходимости осуществления на всех предприятиях целенаправленной профилактической работы по приведению условий труда к гигиеническим нормативам.

Так, выполненные мероприятия позволили улучшить условия труда на 627 рабочих местах (в 2020г. – на 610-и).

Однако, в 2021 году на территории г. Жодино продолжали оставаться актуальными проблемы обеспечения безопасных условий труда работающих.

Так, в 2021 году в г. Жодино зарегистрирован 1 случай впервые выявленных профессиональных заболеваний (в 2020 году не регистрировались) на ОАО «БЕЛЭНЕРГОРЕМНАЛАДКА» Жодинский участок по ремонту котельных и пылеприготовительных цехов филиала «МТРЦ-1».

С целью раннего выявления профессиональных заболеваний, общих заболеваний, уделяется особое внимание вопросам организации прохождения обязательных медицинских осмотров лиц, работающих во вредных и неблагоприятных условиях труда. Так за период 2021 года процент охвата профилактическими осмотрами работающего населения составил 99,8 %, что на уровне 2020 года.

По данным отчета формы №4-Фонд в 2021 году, в связи с эпидемиологической ситуацией, наблюдается рост заболеваемости с ВУТ на 13,6%; по городу так же наблюдается рост заболеваемости с ВУТ на 11,6%.

При проведении надзорных мероприятий за условиями труда работающих в течение ряда лет выявлены нарушения санитарно-эпидемиологического законодательства от 75-100% случаев.

По-прежнему, основные нарушения, выявляемые при проведении надзорных мероприятий, в т ч. и в 2021 году остались на уровне или ниже показателей 2020 года:

- организация технологических процессов и технологического оборудования в 12% случаев (2020г. - 15%);
- состояние и паспортизация вентиляционных систем в 16% случаев (2020г. - 15%); обеспечение и использование СИЗ в 19% случаев (2020г. - 27%);
- организация медицинского обслуживания в 21,7% случаев (2020г. - 39%); недостаточное обеспечение и оснащение санитарно-бытовых помещений в 9% случаев (2020г. - 10% ); организация питания работающих в 35% случаев (2020г. – 47% ).

В свою очередь увеличились нарушения в части неудовлетворительного содержания производственных и санитарно-бытовых помещений в 93% случаев (2020г. - 87%), неудовлетворительного содержания территории в 72,4% случаев (2020г. - 65% ); не проведение производственного лабораторного контроля факторов условий труда в 28,9% случаев (2020г. - 24%).

Анализ условий труда и профессиональной заболеваемости свидетельствует, что во многих отраслях экономики отмечается несоответствие рабочих мест санитарно-гигиеническим требованиям и сохраняются неблагоприятные условия труда, что может явиться риском для возникновения неинфекционных, в том числе профессиональных заболеваний работающих, и снижает прогресс достижения показателя ЦУР

#### **3.4.1. «Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний, рака, диабета, хронических респираторных заболеваний».**

С целью профилактики профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний необходимо проводить комплекс мер, реализуемых через систему здравоохранения (медицинская профилактика), в т. ч.:

- Соблюдение гигиенических нормативов и регламентов, обеспечивающих безопасность производственных процессов;
- Организация предварительных и периодических медицинских осмотров работников, с учетом общих противопоказаний;
- Рациональное использование средств индивидуальной и коллективной защиты;
- Внедрение принципа «защиты временем» с учетом дозоэффективной зависимости и прогностических рисков развития профессиональных заболеваний;
- Внедрение в производство современных с гигиенической точки зрения технологических процессов и оборудования с целью максимально возможного исключения человека из технологической цепочки - автоматизация производства, дистанционное управление, герметизация производственных процессов.

#### **4.3. Гигиена питания и потребления населения.**

В городе Жодино на государственном санитарном надзоре в 2021 находилось 243 пищевых объекта, из них 4 объекта пищевой промышленности (Филиал «Жодинский хлебозавод» ОАО «Борисовхлебпром», ООО «Экотрейд», ОДО «Белпищеснаб», ООО «ФудЛайкТрейд»), 10 кондитерских цехов, 52 объекта общественного питания, 175 объектов продовольственной торговли, 3 рынка.

Для достижения показателей целей устойчивого развития (в том числе показателя ЦУР **3.4.1. Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний,**

**рака, диабета, хронических респираторных заболеваний)** в сфере торговли и общественного питания реализуется государственная политика по оздоровлению среды обитания, профилактике болезней и формированию здорового образа жизни. Так проведение постоянной работы по улучшению санитарно-технического состояния предприятий, производящих и реализующих продукты питания, контроля за качеством производимых и реализуемых продуктов, в том числе в рамках государственного санитарного надзора и производственного контроля за период 2017-2021гг. позволило достигнуть ряда положительных тенденций.

В городе отмечается положительная динамика улучшения санитарно-технического состояния пищевых объектов. В 2021 году в городе Жодино открылись 3 новых торговых объекта (ОДО «Виталор» и ЗАО «Доброном»), несколько новых объектов общепита (АрабКебаб, KFC и др.), проведены ремонтные работы и реконструкция магазина ООО «БелМаркетКомпани».

На ведущих предприятиях пищевой промышленности введена система сертификации ИСО 9001. Внедрены системы управления качеством на основе принципов НАССР, систем качества ИСО (9000, 9000-2001, 9001, 9001-2000, 9001-2001) на ОАО «Борисовхлебпром» филиал «Жодинский хлебозавод», ОДО «Белпищеснаб», ООО «ЭКОтрэйд», объединения столовых ОАО «БЕЛАЗ», ОАО «Світанак», ГУП «Жодинский комбинат общественного питания».

По результатам исследований, проведенных специалистами санэпидслужбы, в течение последних лет (2017-2021гг.) показатели качества и безопасности продовольственного сырья и продуктов питания, производимых и реализуемых в г.Жодино как по основным химическим, так и микробиологическим показателям относительно стабильны и находятся в пределах от 0% до 5,0%. Большинство нестандартных проб были выявлены из кулинарной продукции объектов общественного питания.

Результаты проведенных исследований позволяют заключить, что в последние годы в г. Жодино наблюдается стабильная контролируемая ситуация по показателям качества и безопасности пищевых продуктов и продовольственного сырья. Так, в последние годы 2017-2021гг. в г. Жодино не регистрировались вспышки ОКИ, связанные с предприятиями пищевой промышленности, объектами общественного питания, торговли. Проводимые в 2020-2021 году профилактические и противоэпидемические мероприятия позволили поддерживать инфекционную и паразитарную заболеваемость в г. Жодино на стабильном уровне. Так, по итогам 2021 года не регистрировались случаи заболеваний сальмонеллезом, дизентерией. Показатель заболеваемости на 100 тысяч населения составил 20,4, что значительно ниже среднеобластного показателя (71,4 на 100 т.н.) - в 3,5 раза.

Для улучшения качества и безопасности пищевых продуктов и продовольственного сырья необходимо дальнейшее совершенствование

технологии обработки, хранения и реализации продуктов питания с целью уменьшения содержания ксенобиотиков, внедрение безотходных и малоотходных технологий производства на предприятиях пищевой промышленности.

#### **4.4. Гигиена атмосферного воздуха.**

В городе функционирует 33 промпредприятия, имеющие выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Самыми крупными по валовым выбросам загрязняющих веществ являются: ОАО «БелАЗ-ХОЛДИНГ», ТЭЦ, ОАО «КЗТШ», ОАО «Світанак». Остальные относятся к предприятиям с малыми выбросами загрязняющих веществ.

По данным отчётов по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от промпредприятий города за период 2018-2021 наблюдается стабилизация уровня объёма выбросов в атмосферу вредных веществ. В 2021 году валовый выброс загрязняющих веществ по сравнению предыдущим годом уменьшился на 2,2% и составил 0,81 тыс. тонн/год.

Для изучения влияния вредных веществ на здоровье городского населения, распределения основных загрязнителей воздуха по городу специалистами проводится мониторинг качества атмосферного воздуха. За 2021 год лабораторией ГУ «ЖГЦГЭ» исследовано 1577 проб атмосферного воздуха, в том числе и в рамках социально-гигиенического мониторинга. Нестандартных проб, превышающих максимально разовую ПДК по окиси углерода, окислов азота, пыли, формальдегида, фенола, диоксида серы, аммиака, сероводорода не выявлено.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитных зон промпредприятий проводятся ведомственной лабораторией (ОАО «БелАЗ-ХОЛДИНГ»), аккредитованными лабораториями на промышленных предприятиях города. В 2021 году превышений ПДК загрязняющих веществ по исследованным показателям не было.

Основной задачей на 2022 год является дальнейшее совершенствование деятельности по осуществлению государственного санитарного надзора за качеством и безопасностью атмосферного воздуха в населенных пунктах, в том числе лабораторного сопровождения с учетом перспективного развития промышленности и автомобилизации дорог.

#### **4.5. Гигиена коммунально-бытового обеспечения населения.**

В рамках мероприятий по обустройству городского пляжа г.Жодино на 2021 год, 08.02.2021 Жодинским городским исполнительным комитетом принято решение № 134 «О мероприятиях по охране жизни людей на водах в период купального сезона 2021 года», согласно которого разработан план мероприятий. Для обслуживания городской пляж г.Жодино закреплен за ГУП «Объединение жилищно-коммунального хозяйства» г.Жодино, которое в т.ч. осуществляет производственный лабораторный контроль



качества воды поверхностных водных объектов. На протяжении последних пяти лет отмечена положительная тенденция в обеспеченности зоны отдыха пляжным оборудованием, в частности: душевыми установками и питьевым фонтанчиком, общественными туалетами, кабинками для переодевания, тентовыми навесами, беседками, а также емкостями для сбора ТКО, информационными стендами, спортивно-игровыми площадками.

Сотрудниками лаборатории ГУ «Жодинский ГЦГЭ» ежегодно в период купального сезона проводится оценка ситуации за содержанием зон рекреации, качества и безопасности воды. Так за период 2021 года проведен отбор проб воды в зоне рекреации и выше зоны рекреации по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, исследовано 68 проб. Также произведен отбор проб на санитарно-вирусологическое исследование и на присутствие в воде холерных вибрионов. Отобранные образцы воды по всем исследуемым показателям соответствовали установленным гигиеническим нормативам.

За период 2021 года проведен мониторинг 85 объектов коммунальной гигиены, из них 24 объекта бытового обслуживания населения: 14 парикмахерских (салонов красоты), гостиница – 1, бань/саун – 6, прачечная – 1, бюро ритуальных услуг – 1, фитнес-клуб – 1. Нарушения выявлены в 70,8% проверенных объектов. Объектам направлены рекомендации по устранению выявленных нарушений, выполнение рекомендаций проведено в полном объеме. За период 2019-2021гг процент выявления нарушений на объектах бытового обслуживания снизился на 20,1%, что может свидетельствовать о положительных результатах, проводимых профилактических и надзорных мероприятий в отношении субъектов хозяйствования, что в свою очередь способствует повышению устойчивости развития территории по показателю ЦУР 11.7.1. «Средняя доля городской территории, относящейся к общественным местам, с доступностью по полу, возрасту и инвалидности».

#### **4.6. Гигиена водоснабжения и водопотребления.**

На надзоре специалистов ГУ «Жодинский ГЦГЭ» находятся 21 источник централизованного водоснабжения ГКУП «Жодинский водоканал». Обеспеченность населения централизованным водоснабжением в г.Жодино за 2021 год составила 100%.

За период 2016-2020 г. качество питьевой воды коммунального водопровода соответствовало гигиеническим требованиям по санитарно-химическим и бактериологическим показателям, однако в 2021 году лабораторией ГУ «Жодинский ГЦГЭ» в рамках госсаннадзора исследовано 566 проб питьевой воды по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, выявлена 1 нестандартная проба по санитарно-химическим показателям (мутность, содержание железа). По результатам исследований направлены информационные письма в Жодинский ГИК, КУП «Жодинский

водоканал», ЖСПК с предложениями по проведению необходимых мероприятий по доведению качества питьевой воды до установленных нормативов. По результатам повторных исследований лабораторией ГЦГЭ и КУП «Жодинский водоканал» питьевой воды в точке, где была выявлена нестандартная проба – качество воды соответствовало установленным гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям.

Отмечается положительная динамика увеличения процента населения г.Жодино, использующего улучшенные санитарно-технические средства, подключенные к канализационным сетям, поступающие на очистку за период 2021 года вырос на 0,11% и составил 95,11%. Показатель по данному периоду Комплекса мероприятий по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни населения для реализации показателей Целей устойчивого развития на территории г. Жодино на период 2021 года выполнен. Уменьшился процент населения, использующего улучшенные санитарно-технические средства и пользующиеся системой, в которой сточные воды отводятся непосредственно на месте. За период 2021 года он составил 4,89%, что соответствует уровню заявленному в Комплексе мероприятий для данного периода. Процент сточных вод, поступающих на очистные станции, и очищающихся до национальных нормативов по сбросу сточных вод по г.Жодино в 2020 и 2021 году составляет 100%.

По результатам проведенного в 2021 году анализа достижения показателей ЦУР, за период 2016-2021г. показатель ЦУР 3.9.2 «Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) для всех) достигнут.

Основной задачей на 2022 год является продолжение обеспечения населения питьевой водой, отвечающей гигиеническим нормативам.

#### **4.7. Гигиеническая оценка состояния сбора и обезвреживания отходов, благоустройства и санитарного состояния населенных пунктов.**

Наведение порядка на земле и благоустройство территорий всегда являлись неотъемлемым разделом работы санэпидслужбы. Проводимая работа имела преимущественно профилактическую направленность и была направлена в первую очередь на непосредственное взаимодействие с субъектами хозяйствования.

За период 2021 года специалистами ГЦГЭ оценено санитарное содержание территорий 1713 объектов, нарушения требований санитарно-эпидемиологического законодательства установлены в 518 случаях (30,2%). Из них нарушения по содержанию дворовых территорий города Жодино – 55,6%, содержанию территорий предприятий и организаций города – 35 %, 5,2 % – по содержанию территорий гаражных кооперативов, 4% – по содержанию строительных объектов. По выявленным нарушениям в адрес

субъектов хозяйствования направлено 96 рекомендаций об устранении нарушений, выдано 8 предписаний, наложен 21 штраф, а также 7 ходатайств о привлечении к дисциплинарной ответственности виновных должностных лиц. Результаты проведенной работы освещались в СМИ (проведено 10 выступления по радио, размещено 10 информации на сайте учреждения, 18 информации в газете «Жодзінскія навіны», направлено 31 информационных писем в Жодинский ГИК).

При анализе работы по благоустройству и санитарному состоянию населенных пунктов, проведенной за период 2017-2021гг процент выявления нарушений санитарно-эпидемиологического законодательства вырос на 3,9% (с 26,3% в 2017 году до 30,2% в 2021 году), при этом в 2021 году нарушения в 55,6% случаев были связаны с санитарным содержанием дворовых территорий (в 2017 году - 26,3%), в 2017 – 61,6% нарушений регистрировались на предприятиях и организациях всех форм собственности. Таким образом, снижение процента выявления нарушений (на 26,6%) по содержанию территорий предприятий и организаций всех форм собственности за период 2017-2022гг. может быть связано с положительным результатом проводимых профилактических и надзорных мероприятий в отношении субъектов хозяйствования, что в свою очередь способствует повышению устойчивости развития по показателю ЦУР 11.7.1. «Средняя доля городской территории, относящейся к общественным местам, с доступностью по полу, возрасту и инвалидности».

Для гигиенической оценки степени загрязнения почв проводятся лабораторные исследования проб, отобранных в зонах влияния промпредприятий, полигонов твердых коммунальных отходов, транспортных магистралей, а также в местах выращивания сельскохозяйственной продукции. В 2021 году исследовано по химическим показателям в селитебной зоне 3 пробы почвы, все соответствовали гигиеническим нормативам; в зоне влияния промышленных организаций и транспортных магистралей отобрана 1 проба почвы на содержание солей тяжелых металлов, из них нестандартные по химическим показателям отсутствуют, аналогичная ситуация прослеживается и за период 2020 года.

#### **4.8. Гигиеническая оценка физических факторов окружающей среды.**

В городе продолжался мониторинг физических факторов (шума) окружающей среды на территориях жилой застройки.

Оценка уровней звука, создаваемых транспортными средствами проводится в рамках социально-гигиенического мониторинга в 14-и мониторинговых точках (возле автомагистралей, ж/д путей и внутри жилой застройки г.Жодино). В результате проведенных исследований за период 2021 года, превышения эквивалентного уровня звука (на 1-8 дБА) регистрировалось в мониторинговых точках по ул.Лебедевского, 20,

ул.Московская, 25. По результатам проведенных измерений направлено информационное письмо в адрес Жодинского городского исполнительного комитета для планирования организационной работы и принятия соответствующих мер по снижению акустической нагрузки, обусловленной движением автотранспорта на территории жилой застройки.

В 2020 году специалистами ГУ «Жодинский ГЦГЭ» разработана оперативная карта шума территорий селитебной зоны для установления расчетным путем зон санитарного разрыва железнодорожных и автомагистралей, а также проведен анализ рисков акустической нагрузки в мониторинговых точках г.Жодино.

Во 2-м квартале 2021 года проведено заседание постоянной комиссии Жодинского городского Совета депутатов по развитию социальной сферы и экологии с заслушиванием вопроса «О результатах лабораторного контроля за качеством воды, атмосферного воздуха, уровней шума в г.Жодино», и вынесением для рассмотрения вопросов по снижению шумовой нагрузки, создаваемой движением транспортных средств на территории жилой застройки путем разработки комплекса строительно-акустических и архитектурно-планировочных мероприятий.

Выводы: при проведении в 2021 году анализа достижения показателей ЦУР за период 2016-2021г. не наблюдается прогресса достижения показателя ЦУР 11.7.1 «Средняя доля застроенной городской территории, относящейся к открытым для всех общественным местам, с указанием доступности в разбивке по полу возрасту и признаку инвалидности». При этом у части прокси-показателей и индикаторов управленческих решений по данному показателю наблюдается медленный рост динамики (количество объектов, где организован доступ для инвалидов; процент детей, посещающих школу в 1-ю смену; валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников; эквивалентный уровень шума на основных транспортных магистралях в дневные часы; площадь зеленых насаждений на одного жителя), у других (процент обеспеченность местами в ДДУ; доля бюджетных и спонсорских средств, выделяемых на спортивную жизнь населенного пункта и пр.) положительная динамика отсутствует. Таким образом, для ускорения территориального достижения данного показателя требуется проведение мероприятий по:

- снижению валового выброса загрязняющих веществ и охране атмосферного воздуха на промышленных предприятиях города;
- разработке и внедрению строительно-акустических мероприятий, направленных на снижение шумовой нагрузки, создаваемой движением транспортных средств на территории жилой застройки;
- увеличению охвата жилищного фонда своевременными плановыми капитальными ремонтами;
- улучшению системы сбора, сортировки утилизации коммунальных отходов, в т.ч. вторичных материальных ресурсов;

- развитию ландшафтно-рекреационных территорий города;
- активизации взаимодействия с органами исполнительной власти, межведомственного взаимодействия по вопросам достижения показателей ЦУР.

#### **4.9. Радиационная гигиена и безопасность.**

Территория г. Жодино в целом не имеет статуса радиоактивно загрязненной территории. Уровни гамма-фона не превышают 0,10-0,11 мкЗв/час. Анализ данных радиационной обстановки в городе показывает, что в общественной секторе производства, в торговле, в сети общественного питания более 20 лет не регистрировались образцы проб продуктов питания с содержанием радионуклидов выше нормативного уровня.

При определении среднегодовой эквивалентной равновесной объемной активности дочерних продуктов радона и торона в воздухе помещений в исследованных пробах превышений нормативного уровня не обнаружено.

При осуществлении контроля за индивидуальными дозами рентгеновского облучения персонала и пациентов в рентгенкабинетах организаций здравоохранения — УЗ «Жодинская ЦГБ»; частных стоматологических кабинетах, персонала - в ветеринарной клинике, на предприятии ОАО «БелАЗ»-управляющая компания холдинга «БелАЗ-Холдинг» средняя доза от внешнего облучения на одного медработника составила в 2021 году 0,60 мЗв/год, на персонал промышленного предприятия 0,53 мЗв/год, что ниже предела допустимой дозы. За период с 2015 по 2021 гг. средние дозы внешнего облучения персонала были ниже предела допустимой дозы.

#### **4.10. Гигиена организаций здравоохранения.**

При проведении надзорных мероприятий за соблюдением требований санитарно-эпидемиологического законодательства в государственных организациях здравоохранения нарушения выявляются в 70-100% объектов.

За ряд лет (с 2019 по 2021 гг.) отмечаются относительные изменения в части выявленных нарушений санитарно-эпидемиологического законодательства:

снизилось количество объектов, на которых выявлены нарушения в части внутренней отделки, микроклимата, воздушной среды, освещения, водоснабжения, водоотведения с 66,7% до 55,6%; количество объектов, на которых выявлены нарушения в части режима уборок, бельевого режима – с 11,1% до 0%;

увеличилось количество объектов, на которых выявлены нарушения в части мебели, оборудования – с 33,3% до 44,4%; количество объектов, на которых выявлены нарушения в части проведения дезинфекционно-стерилизационных мероприятий – с 33,3% до 55,6%; количество объектов, на которых выявлены нарушения в части профилактики инфекционных

заболеваний, гнойно-септических инфекций – с 0% до 11,1%; количество объектов, на которых выявлены иные нарушения – 44,4% до 88,9%;

осталось на прежнем уровне количество объектов, на которых выявлены нарушения в части организации питания пациентов – 11,1%;

с 2020 года отмечается снижение количество объектов, на которых выявлены нарушения в части организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий по инфекции COVID-19 с 66,7% до 55,6%.

Таким образом, требуется активизация как профилактических мероприятий, так и мероприятий контрольно-надзорной направленности в отношении объектов здравоохранения для достижения устойчивости развития по показателю ЦУР 3.d.1. «Способность соблюдать Международные медико-санитарные правила (ММСП) и готовность к чрезвычайным ситуациям в области общественного здравоохранения».

Заболеваемость инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи (ИСМП), неравномерно распределялась по годам и колебалась начиная с 2015 года в пределах от 1,4 до 7,2 случаев на 100 тысяч населения. Уровень заболеваемости за анализируемый период 2021 года составил 2,9 случаев на 100 тысяч населения. Изучаемый временной интервал характеризовался многолетней эпидемической тенденцией к периодическим (1-3 года) колебаниям уровней заболеваемости, в последние 3 года отмечается тенденция к снижению выявляемых случаев.

Снижение заболеваемости ИСМП во многом связано с оптимизацией применения антибактериальных и дезинфицирующих средств, внедрением новых дезинфектантов, непрерывной работой по улучшению материально-технического состояния организаций здравоохранения, контролем соблюдения санитарно-противоэпидемического режима при проведении медицинских манипуляций.

Вместе с тем, с развитием современных технологий в медицине, появляются новые факторы риска, способствующие возникновению ИСМП. К ним относятся определенные сложности в проведении дезинфекционных и стерилизационных мероприятий по отношению к многокомпонентной медицинской аппаратуре и инструментарию, вынужденное применение антибактериальных и дезинфекционных средств без учета результатов мониторинга их эффективности, и как следствие, прогрессирующий рост числа устойчивых к ним штаммов, увеличение в популяции групп повышенного риска (пожилые люди, пациенты с хроническими заболеваниями и пр.).

#### **4.11. Анализ обращений граждан.**

Проведение анализа обращений граждан, является немаловажным фактором оценки уровня устойчивого развития территории, а также ярким маркером недостаточного уровня исполнения санитарного законодательства

конкретными субъектами и объектами социально-экономической деятельности.

Так, за период 2021 года в ГУ «Жодинский ГЦГЭ» поступило 42 обращения граждан (1 устных, 11 письменных и 30 электронных) (за 2020 год – 42 обращения (1 устных, 10 письменных и 27 электронных), что на уровне 2020 года. Из общего числа поступивших обращений за 2021 год - 13 обоснованных или 30,95% (за 2020 год – 14 или 33,3%). Данный показатель на 2,35% меньше, чем за период 2020 года. Причины обращений граждан за 2021 год связаны с неудовлетворительной работой объектов жилищно-коммунального хозяйства – 21 или 50%, с неудовлетворительной работой предприятий торговли – 11 или 26,2%, прочие – 3 или 7,1%.

В структуре обращений, связанных с работой объектов жилищно-коммунального хозяйства, 10 или 47,6% – связаны с неудовлетворительной организацией работы участка по санитарной очистке ГУП «ОЖКХ»; 3 или 14,3% связаны с неудовлетворительным состоянием внутридомовых канализационных сетей, 3 или 14,3% – с неудовлетворительным состоянием /содержанием жилых и общественных зданий, 3 или 14,3% – с неудовлетворительным качеством питьевой воды.

Таким образом, по результатам проведенного анализа обращений, поступивших в ГУ «Жодинский ГЦГЭ», за 2021 год необходимо активизировать проведение надзорных мероприятий, а также мероприятий профилактической направленности по контролю выполнения требований санитарно-эпидемиологического законодательства на объектах жилищно-коммунального хозяйства, а также сферы торговли и общественного питания с последующим информированием о проблемных вопросах Жодинского городского исполнительного комитета.

## **V. ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕРРИТОРИИ**

### **5.1. Эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости.**

На территории г.Жодино в 2021 году было зарегистрировано 51870 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний, показатель на 1000 населения составил 755,3, что на 14,1% выше, чем аналогичный показатель за 2020 год (649,4 на 1000 населения).

За период с 2015 по 2021 годы общий показатель инфекционной и паразитарной заболеваемости населения г.Жодино имеет тенденцию к росту с ежегодным темпом прироста +10,5.

В 2021 году на территории обслуживания эпидемическая ситуация по инфекционным и паразитарным заболеваниям, за исключением инфекции COVID-19, характеризовалась относительной стабильностью. Не регистрировались случаи заболеваний дизентерией, острыми вирусными гепатитами, менингококковой инфекцией, а также инфекциями,

управляемыми с помощью средств иммунопрофилактики (корь, краснуха, эпидпаротит, дифтерия, коклюш и др.).

По итогам 2021 года отмечено снижение уровней заболеваемости по сравнению с предыдущим годом по следующим нозологическим формам: сальмонеллезам – в текущем году не регистрировался, ветряной оспе – в 2,6 раз, отмечается незначительное снижение заболеваемости суммой ОРИ (без учета коронавирусной инфекции) на 2%.

**Вакциноуправляемые инфекции.** В результате планомерной работы по проведению иммунизации населения г. Жодино в 2021 году не регистрировались случаи заболевания дифтерией, столбняком, коклюшем, полиомиелитом, корью, краснухой, эпидемическим паротитом. Организация работы по иммунопрофилактике в основном позволила достигнуть на конец года оптимальных уровней охвата прививками подлежащих контингентов в соответствии с Национальным календарем не менее 97%. Таким образом, за период 2016-2021гг. на территории г.Жодино наблюдается достижение устойчивости развития по показателю ЦУР 3.b.1 «Доля целевой группы населения, охваченная иммунизацией всеми вакцинами, включенными в национальные программы».

Выводы: при поддержании среди населения г. Жодино должного уровня охвата профилактическими прививками против вакциноуправляемых инфекций заболеваемость дифтерией, коклюшем, полиомиелитом, корью, краснухой, эпидемическим паротитом не регистрируется.

По итогам 2021 года заболеваемость **острыми респираторными инфекциями** (без учета коронавирусной инфекции) уменьшилась по сравнению с предыдущим годом на 0,8% и составила 68750,9 на 100 тысяч населения. Заболеваемость гриппом в 2021 году не регистрировалась.

В прививочную кампанию против гриппа, проведенную в 2021 году, прививками было охвачено 40,3% населения города, вакцинировано 28051 человек, в том числе 6278 детей и 21773 взрослых.

Контингенты из групп высокого риска неблагоприятных последствий заболевания гриппом были привиты более чем на 75% по каждой группе: дети с 6 месяцев до 3 лет были охвачены на 75,5%, лица старше 65 лет – на 75,6%, лица с хроническими заболеваниями – на 76,2%, с иммуносупрессией – на 75,6%, беременные – на 75,0%, медицинские работники – на 80,6%, работники служб жизнеобеспечения – на 75,0%. Охват контингентов из групп высокого риска заражения гриппом достигнут на уровне 40% и выше, в том числе детей в возрасте 3-6 лет – 40,8%, школьников – 40,1%.

По итогам периода сезонного подъема заболеваемости ОРИ и гриппом количество переболевших острыми респираторными инфекциями среди не привитых составило 48,2% данной группы, среди привитых – 5,5% от количества привитых. Вакцинация против гриппа в очередной раз подтверждает свою эпидемиологическую эффективность, которая



выражается в отсутствии регистрации случаев гриппа в эпидемиологический сезон, а также снижение риска заболевания ОРВИ у привитых более чем в 8 раз по сравнению с не привитыми.

Общая динамика заболеваемости **туберкулезом** в г.Жодино за период 2015-2021 гг лет характеризуется тенденцией к снижению, темп снижения – 33,2%.

В течение 2021 года в г. Жодино выявлено 4 случая активного туберкулеза (5,83 на 100 тысяч населения), показатель остался практически на уровне предыдущего года (5,76 на 100 тысяч населения) и оказался ниже аналогичного показателя по Минской области (9,78 на 100 тысяч населения) на 67,8% и среднереспубликанского показателя (12,29 на 100 тысяч населения) в 2,1 раза.

Заболеваемость регистрировалась среди взрослого населения в возрасте от 45 до 65 лет. По социальному статусу 25% заболевших – работающее население, 50% – неработающие в трудоспособном возрасте, еще 25% – пенсионеры. 50% выявленных заболевших не проходили РФО более 2 лет. У 2-х заболевших была установлена множественная лекарственная устойчивость. Для дальнейшего поддержания стабильной ситуации по заболеваемости туберкулезом в г.Жодино необходимо продолжать проведение профилактических мероприятий по своевременному выявлению и лечению заболевших, а также своевременному выполнению противоэпидемических мероприятий в очагах туберкулезной инфекции.

При проведении анализа достижения показателей ЦУР за 2021 год, наблюдается снижение на 84,3% за период 2016-2021 гг показателя заболеваемости туберкулезом. Таким образом, показатель ЦУР 3.3.2 «Заболеваемость туберкулезом на 100000 человек по г.Жодино» по состоянию на 2021 год достигнут.

**Острые кишечные инфекции.** В многолетней динамике с 2015 по 2021 год заболеваемость острыми кишечными инфекциями имеет общую тенденцию к росту, темп прироста +11,9 %.

В течение анализируемого периода эпидситуация имела волнообразное течение с чередованием фаз подъема и спада заболеваемости длительностью 1-2 года. 2021 год стал годом фазы подъема заболеваемости. Всего за год зарегистрировано 14 случаев ОКИ, (20,4 на 100 тысяч населения), что в 2,8 раза больше, чем за 2020 год (5 случаев ОКИ, 7,2 на 100 тысяч населения). Уровни заболеваемости в группе острых кишечных инфекций по г.Жодино в 3,5 раза ниже среднеобластного показателя (71,5 на 100 тысяч населения) и в 4,5 раз ниже среднереспубликанского (93,2 на 100 тысяч населения).

В общей структуре кишечных инфекций 71,4% занимают энтериты ротавирусной этиологии. Ротавирусной инфекцией в 100% случаев болели

дети дошкольного возраста от 0 до 6 лет – больше неорганизованные до 2х лет (60%), реже – посещающие ДДУ 3-6 лет (40%).

В структуре всех нозологических форм острых кишечных инфекций на долю детей приходится 85,7% случаев. Факторами, ставшими причиной заболевания детей ОКИ, чаще являлись овощи или фрукты (в 65% случаев), а также мясные продукты (в 21,5% случаев), употребляемые в недостаточно обработанном виде или хранившиеся с нарушениями в домашних условиях.

Выводы: закономерности многолетней динамики эпидпроцесса позволяют прогнозировать рост заболеваемости острыми кишечными инфекциями в г.Жодино в следующем году. Основные профилактические мероприятия следует направить на повышение уровня санитарной грамотности взрослого и детского населения по вопросам профилактики ОКИ.

**Сальмонеллезные инфекции.** В многолетней динамике заболеваемости сальмонеллезами за период 2015-2021гг. отмечается волнообразный характер течения с периодами подъема и спада заболеваемости продолжительностью 1-2 года. 2021 год пришелся на фазу максимального спада заболеваемости до абсолютного нуля. Снижение показателей заболеваемости по сравнению с предыдущим годом отмечается и целом по Минской области.

Выводы: многолетняя динамика эпидситуации по сальмонеллезным инфекциям выражается в волнообразном течении, 2021 год стал периодом максимального спада заболеваемости. Основные усилия по профилактике данной инфекции должны быть направлены на санитарное просвещение населения.

**Вирусные гепатиты.** За период с 2010 по 2021 год в отдельные годы регистрировались единичные случаи **вирусного гепатита А**. В 2021 году заболеваемость гепатитом А не регистрировалась. Показатель заболеваемости по Минской области составил 0,35 на 100 тысяч населения (5 случаев), по республике – 0,51 на 100 тысяч населения.

За период с 2015 по 2021 гг. в многолетней динамике заболеваемости острыми формами **парентеральных вирусных гепатитов В и С** (далее – ВГВ, ВГС) отмечается выраженная тенденция к снижению.

В 2021г. в г.Жодино заболеваемость острыми формами парентеральных вирусных гепатитов не регистрировалась, по Минской области было зарегистрировано 3 случая ВГС (0,21 на 100 тысяч населения) и 6 случаев ВГВ (0,42 на 100 000 населения).

Заболеваемость хроническими формами вирусного гепатита С за период 2015-2021 гг. имеет тенденцию к снижению, темп снижения – 14,9%.

В 2021 году было выявлено 6 случаев заболеваний хроническим вирусным гепатитом С, показатель составил 8,74 на 100 000 населения, что в 6 раза выше показателя 2020 года (1,44 на 100 тысяч населения), однако в 2,4 раза ниже аналогичного показателя по Минской области (20,82 на 100

тысяч населения), а также в 2 раз ниже среднереспубликанского показателя за 2021 год (17,62 на 100 тысяч населения).

Заболевание в большей степени регистрируется среди лиц в возрасте 30-39 лет. Причиной заражения вирусом гепатита в 66,7% стал половой путь, в 16,67% - потребление наркотических средств и их аналогов, еще в 16,67% - путь заражения не установлен.

Заболеваемость хроническими формами вирусного гепатита В за период 2015-2021 гг. имеет тенденцию к снижению, темп снижения – 2,7%.

В 2021 году впервые диагноз хронического вирусного гепатита В был установлен в 2 случаях (2,91 на 100 тысяч населения), показатель остался на уровне 2020 года (2,88 на 100 тысяч населения), и ниже аналогичного показателя по Минской области (5,59 на 100 тысяч населения) в 1,9 раза и в 1,5 раз ниже среднереспубликанского показателя (4,34 на 100 тысяч населения). В 50% случаев вирус передается половым путем, наиболее подверженный заражению возраст – 30-39 лет (50% случаев). Охват вакцинацией против вирусного гепатита В и обследованием контактных в очагах ПВГ: всего в очагах гепатита В в 2021 году охват иммунизацией контактных лиц составил 100%, охват вакцинаций против различных форм вирусного гепатита В в 2021 г. составил 97,1%.

Таким образом, проводимые мероприятия как в отношении субъектов хозяйствования, так и мероприятия профилактической направленности за период 2016-2021гг. на территории г.Жодино позволили достигнуть устойчивости развития по показателю ЦУР 3.3.4 «Заболеваемость гепатитом В на 100000 человек» – отмечается положительная динамика прогресса достижения данного показателя.

Выводы: с целью поддержания стабильной эпидситуации по парентеральным вирусным гепатитам на территории г.Жодино необходимо в первую очередь активизировать работу по охвату обследованием и иммунизацией контактных в очагах, а также по просвещению населения в вопросах соблюдения правил безопасности при половых контактах и при выборе мест для проведения тату, пирсинга, маникюра и пр.

**ВИЧ-инфекция.** На конец 2021 года по г.Жодино зарегистрировано 201 случай ВИЧ-инфекции, показатель распространенности (227,0 на 100 тысяч населения) ниже среднеобластного (259,1 на 100 тысяч населения) на 12,4% и ниже среднего по Республике (241,52 на 100 тысяч населения) на 9,9%.

За 2021 год в г. Жодино зарегистрировано 17 случаев ВИЧ-инфекции (за 2020 год - 10 случаев). Показатель заболеваемости составил 26,3 на 100 тысяч населения, что выше заболеваемости по Минской области (17,9 на 100 тысяч населения) на 31,9% и по республике (16,0 на 100 тысяч населения) на 39,2% .

Основными особенностями эпидпроцесса по ВИЧ-инфекции в 2021 году являются выявление заболевания в возрасте старше 40 лет (64,7%) ,

преобладание среди инфицированных лиц без определенной деятельности (35,3%) и служащие (35,3%). В структуре по полу преобладает мужское население, удельный вес которого в 2021 году составил 59%.

Анализ динамики путей инфицирования ВИЧ за 2015-2021 годы показал, что преобладающий путь передачи ВИЧ-инфекции в городе Жодино – половой, в эти годы его удельный вес в общей структуре путей заражения составлял от 60% до 91% случаев. В 2021 году по путям передачи лидирует половой путь – 76,5%. Потребление наркотических веществ составило 23,5%.

За 2021 год на ВИЧ было обследовано 8671 человек, объём скрининга составил 13,4% от населения (в 2020г. – 13,2%). Показатель по г. Жодино ниже среднеобластного показателя скрининга по Минской области - 17,7% населения.

Согласно стратегии ускорения мер по противодействию эпидемии ВИЧ-инфекции, а именно выполнение к 2025 году глобальной цели "95-95-95", соответствующие показатели на конец 2021 года должны были достигнуть «91-91-91». На конец 2021 года количество людей, живущих с ВИЧ (далее – ЛЖВ) в г.Жодино - 161 человек, что составляет 93,2% от оценочной численности ЛЖВ. Антиретровирусной терапией было охвачено 138 человек или 93,9% от количества ЛЖВ, знающих свой ВИЧ-статус. Неопределяемую вирусную нагрузку имели 105 человек из числа получающих АРВТ, что составляет 76,1% от количества ЛЖВ, находящихся на лечении. Таким образом два из трех показателей стратегии были полностью достигнуты.

Выводы и направление деятельности на 2022: одним из действенных механизмов достижения показателя ЦУР 3.3.1 «Число новых заражений ВИЧ на 1000 неинфицированных в разбивке по полу, возрасту и принадлежности к основным группам населения» является максимальное и своевременное выявление новых случаев заболевания путем расширения скрининговых исследований населения на ВИЧ.

**Гельминтозы.** Заболеваемость **аскаридозом, энтеробиозом** за период 2015-2021 гг. имеет тенденцию к снижению.

За период с 2015 регистрировались единичные случаи заболеваемости трихоцефалезом, в 2021 году - не регистрировалась.

Выводы: распространенность гельминтных инвазий среди населения г.Жодино невысокая. Должный уровень выполнения рутинных санитарно-противоэпидемических мероприятий в организованных коллективах, а также достаточный уровень санитарной грамотности детей и их родителей позволит и в дальнейшем поддерживать ситуацию на стабильном уровне.

**Заразные кожные и венерические болезни.** В 2021 году среди населения г.Жодино было выявлено 6 случаев **сифилиса** и 1 случай **гонореи**, показатели заболеваемости венерическими болезнями (8,7 и 1,5 на 100 тысяч населения) практически остались на уровне прошлого года и не

превысили аналогичных среднеобластных показателей (12,8 и 3,1 соответственно).

В многолетней динамике заболеваемости **чесоткой** в г.Жодино за период 2015-2021 гг. наблюдается выраженная тенденция к снижению (Т сниж. – 28,2%). Общая тенденция заболеваемости **микроспорией** за 2015-2021 гг. характеризуется волнообразным течением. В 2021 году отмечается рост заболеваемости на 43,7% по сравнению с предыдущим годом. В 2021 году выявлено 7 случаев **педикулеза**, показатель составил 10,19 на 100 тысяч населения, и вырос по отношению к 2020 году в 2,5 раза (3 случая или 4,31 на 100 тысяч населения), при этом оказался ниже среднеобластного уровня (20,47 на 100 тысяч населения) в 2 раза. Случаи педикулеза чаще регистрировались среди взрослых (71%), чем среди детей (29%).

Выводы: пораженность заразно-кожными болезнями и педикулезом чаще всего регистрируются среди детей дошкольного и младшего школьного возраста. С целью профилактики необходимо повысить качество осмотров на заразно-кожные заболевания и педикулез в организованных коллективах, своевременность выявления и лечения больных.

**Природно-очаговые болезни.** Случаев заболеваний **туляремией, лептоспирозом, бруцеллезом** в последние 10 лет в г.Жодино не регистрировалось.

**Клещевой энцефалит.** Случаев заболеваний **клещевым энцефалитом** в последние 10 лет в г.Жодино не регистрировалось.

Общая динамика заболеваемости **лайм-боррелиозом** в г.Жодино за период 2016-2021 гг лет характеризуется тенденцией к снижению, темп снижения – 0,03%.

В течение 2021 года в г. Жодино выявлено 3 случая болезни Лайма (4,4 на 100 тысяч населения), в 3,1 раза выше показателя 2020 года (1 случай, или 1,4 на 100 тысяч населения) и оказался ниже аналогичного показателя по Минской области (9,71 на 100 тысяч населения) на 54,7% и среднереспубликанского показателя (14,03 на 100 тысяч населения) в 3,2 раза. Для дальнейшего поддержания стабильной ситуации по заболеваемости лайм-боррелиозом в г.Жодино необходимо продолжать проведение профилактических мероприятий по своевременному выявлению и лечению заболевших, а также информационно-образовательной работы с населением по вопросам профилактики клещевых инфекций.

При проведении в 2021 году анализа достижения показателей ЦУР, отсутствует динамика прогресса достижения показателя ЦУР 3.d.1 «Способность соблюдать Международные медико-санитарные правила (ММСП) и готовность к чрезвычайным ситуациям в области общественного здравоохранения». Это связано с ростом в 2021 году показателей заболеваемости лайм-боррелиозом и заболеваемости инфекционными и паразитарными болезнями с впервые установленным диагнозом ( на 24,1%

от уровня 2020 года) (прокси-показатели ТНПА). Таким образом, для ускорения территориального прогресса достижения данного показателя требуется проведение мероприятий по:

- дальнейшему совершенствованию эпидемиологического надзора за природно-очаговыми и трансмиссивными инфекциями;
- проведению широкой информационной работы с населением по пропаганде знаний о государственной системе защиты территорий и проживающих на ней людей от последствий чрезвычайных ситуаций в области общественного здоровья;
- выполнению населением медицинских мероприятий по предупреждению распространения болезней, которые могут вести к смертности и распространению среди другого населения.

## **5.2. Эпидемиологический прогноз.**

Эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости населения г. Жодино показывает, что эпидпроцесс по всем нозологическим формам не имеет значительных территориальных особенностей в сравнении с областными и республиканскими характеристиками. В этой связи прогнозы соответствуют таковым в целом по Республике Беларусь. На основании ретроспективного анализа инфекционной заболеваемости населения г. Жодино можно сделать вывод, что прогноз в отношении вакциноуправляемых инфекционных заболеваний благоприятный. Однако имеется риск появления новых вирусных инфекций, а также увеличивается риск завозных нехарактерных для Республики Беларусь инфекций, представляющих опасность и имеющих международное значение в связи с активизацией миграционных процессов и изменений климатических условий.

## **5.3. Проблемный анализ направленности профилактических мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.**

Основными направлениями для обеспечения противоэпидемической устойчивости территории г. Жодино должны стать принципиальность и слаженное межведомственное взаимодействие в решении некоторых проблемных вопросов:

оптимизирование тактики вакцинопрофилактики отдельных инфекционных заболеваний в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок Республики Беларусь;

организация и контроль проведения предсезонной вакцинации против гриппа не менее 40% населения;

обеспечение эпидемиологического слежения за острыми кишечными инфекциями, сальмонеллезами, энтеровирусной инфекцией и вирусными гепатитами для обеспечения устойчивого эпидемиологического

благополучия, предотвращения возникновения вспышечной заболеваемости среди населения;

обеспечение эпидемиологического слежения за группой острых респираторных инфекций, в том числе заболеваниями, проявляющимися симптомокомплексом пневмонии, для обеспечения устойчивого эпидемиологического благополучия населения;

совершенствование и оптимизация системы инфекционного контроля в организациях здравоохранения за внутрибольничными инфекциями, в том числе в условиях складывающейся эпидемиологической ситуации по инфекции COVID-19;

корректировка проводимого скрининга населения на ВИЧ-инфекцию с учетом складывающейся эпидемиологической ситуации с обеспечением уровня скрининга не менее 50% от населения эпидемиологически значимой возрастной группы 30-49 лет, обеспечить широкий охват обследованиями других групп риска.

продолжение модернизации производств и технологических процессов на торговых объектах, объектах общественного питания и пищевой промышленности, замена оборудования, имеющего высокий процент износа;

соблюдение температурных условий на всех этапах производства, транспортировки, хранения и реализации пищевой продукции, обеспечение защиты от вторичной контаминации сырья и готовой пищевой продукции;

осуществление дальнейшего проведения социально-гигиенического мониторинга качества атмосферного воздуха, питьевой воды, физических факторов, гигиенических проектов в т.ч. в рамках мониторинга прогресса достижения показателей ЦУР;

укрепление материально-технической базы учреждений образования, своевременное проведение косметических и капитальных ремонтов;

повышение уровня знаний населения города по сохранению и укреплению здоровья, формирование приверженности здоровому образу жизни и отказа от небезопасного поведения;

дальнейшее развитие системных методов управления охраной труда, включая профилактическую направленность на предупреждение вредного воздействия факторов производственной среды, снижения профессиональных рисков возникновения заболеваний и улучшения условий труда на производстве.

## **VI. ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ**

### **6.1. Анализ хода реализации профилактических проектов.**

Достижение целевых показателей Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» в 2021 году осуществлялось посредством реализации следующих

межведомственных профилактических проектов: республиканский профилактический проект «Здоровые города и поселки» в г.Жодино («Город Жодино – здоровый город»), «Школа – территория здоровья» (на базе ГУО «Средняя школа №4 г.Жодино», ГУО «Средняя школа № 8 г.Жодино», ГУО «Средняя школа № 9 г.Жодино», ГУО «Жодинская женская гимназия»), проект «Здоровое старение» на базе «Университета 3-го возраста», «Формирование личности на ценностях белорусского народа» совместно с ГУО «Средняя школа № 9 г.Жодино» по духовно-нравственному и эстетическому воспитанию школьников, пилотный проект по профилактике неинфекционных заболеваний, выявлению и коррекции факторов риска, контроля уровня артериального давления, уровня сахара крови среди работников ОАО «Свитанак».

Работа в рамках профилактических проектов проводится в тесном сотрудничестве с Жодинским ГИК, отделом по образованию, спорту и туризму, отделом идеологической работы, культуры и по делам молодежи горисполкома, УЗ «Жодинской ЦГБ» и общественными организациями.

С 2017/2018 учебного года государственное учреждение образования «Средняя школа № 4 г. Жодино» и государственное учреждение образования «Жодинская женская гимназия» приступили к реализации профилактического проекта «Школа – территория здоровья», который направлен на формирование культуры здорового образа жизни обучающихся. В 2020 году к реализации Проекта присоединилась «Средняя школа № 8 г.Жодино», в 2021 году – ГУО «Средняя школа № 9 г.Жодино». С начала 2021/2022 учебного года проект «Школа – территория здоровья» реализуется во всех школах города (9), задействовано 7458 учащихся.

В 2021 году реализация проекта «Здоровый город» (далее-Проект) - город Жодино продолжалась в меняющихся условиях эпидемиологической обстановки по коронавирусной инфекции. Началась массовая вакцинация против инфекции COVID-19, которая позволила контролировать ситуацию. Для привлечения к участию в реализации проекта населения, предприятий и организаций города, расширения межведомственного взаимодействия распоряжением первого заместителя председателя Жодинского городского исполнительного комитета (далее - Жодинский горисполком) обновлен состав инициативной группы по реализации проекта. 05.04.2021г. протоколом №1 заседания инициативной группы «Здоровый город» утверждены критерии оценки эффективности реализации мероприятий, проведена оценка эффективности реализации мероприятий плана проекта «Здоровый город» в соответствии с методикой расчета медико-демографического (интегрированного) показателя состояния здоровья. В 2021 году данный показатель составил 55,8%, что на уровне 2020 года.

По итогам аналитической работы членов рабочей группы 15.07.2021г. протоколом №2 заседания инициативной группы по реализации



мероприятий проекта «Здоровый город» в г.Жодино были откорректированы и утверждены показатели «Профиль здоровья г.Жодино за 2020 год».

Реализация Проекта все более приобретает определенную направленность по достижению Целей устойчивого развития. Специалистами ГЦГЭ продолжалась работа по оценке состояния здоровья населения города с учетом гигиенических, эпидемиологических и поведенческих рисков.

В рамках мероприятий проекта «Здоровый город» уделялось внимание вопросу повышения физической активности населения. Посещаемость населения города спортивных сооружений составила 219630 человек (увеличилась по сравнению с 2020 г. в 2,4 раза), из них посещаемость детьми составила 53%. Количество регулярно занимающихся в спортивных секциях составляет от 2 до 40% от количества работающих в организациях. Практикуется аренда спортивных залов учебных заведений организациями города, использование собственных спортивных залов или помещений для работников во время обеденного перерыва, после работы (ОАО «Кузнечный завод тяжелых штамповок», Жодинская ТЭЦ филиал «Минэнерго», Филиал управления механизации «Белэнергостроймеханизация», РУП «Научно-практический центр Академии Наук Беларуси по земледелию», ОАО «Жодинский торговый центр»). В коллективах, где приняты коллективные договоры профсоюзными организациями, имеется различные формы оказания дополнительных финансовых бонусов для оздоровления, профилактики и лечения.

Большое значение в профилактике неинфекционных заболеваний занимает соблюдение принципов здорового питания. Так, на объектах общественного питания города расширен ассортимент обеденного меню с включением блюд диетического питания, в т.ч. с пониженным содержанием сахара, жира и соли, на объектах торговли расширен ассортимент продукции зон «Здоровое питание». Филиалом «Жодинский хлебозавод ОАО «Борисовхлебпром» в 2021 году освоен выпуск новой продукции по 5 наименованиям изделий, обогащенных бета-каротином, пищевыми волокнами, а также с пониженным содержанием соли.

ГУП «Жодинский комбинат общественного питания» в школьном питании снижено содержание сахара в рецептурах 3-х блюд, соли - в рецептурах 1 и 2 -х блюд, не используются пищевые добавки, в холодных закусках используется майонез без уксуса, в буфетах в ассортименте имеются различные хлебцы.

С целью минимизации рисков при использовании одноразовой пластиковой посуды и защиты окружающей среды от неразлагаемого пластика предприятиями пищевой промышленности, общественного питания и торговли города Жодино начато использование для хранения и

реализации продуктов питания: бумаги с барьерными свойствами (жировлагостойкие, в т.ч. и активного упаковочного материала, продлевающего сроки хранения пищевой продукции), биоразлагаемой упаковки на основе органического сырья - 2 вида, картонного упаковочного материала, сумок-сеток для многоразового использования, зип-пакетов для овощей и фруктов, использование в кофе-машинах бумажных стаканов и деревянных палочек (магазины «ГРИН», «Евроопт», ООО «Санта Ритейл»).

Проводились профилактические мероприятия в рамках профилактического **пилотного проекта** на ОАО «Світанак» с целью выявления и коррекции факторов риска, контроля уровня артериального давления, уровня сахара крови, направлены на организацию межведомственной профилактической работы по ранней диагностике и своевременному началу лечения, повышению информированности и мотивации трудоспособного населения по вопросам профилактики неинфекционных заболеваний. Проведено углубленное медицинское обследование и диагностические исследования с группой 100 человек. При анализе результатов лабораторных исследований работников выявлены превышения уровня холестерина в крови у 40 обследованных, 52,6% от числа обследованных 76 человек (женщин), из них 17 - впервые 21,8% (женщины). Среди мужчин превышений уровня холестерина не было. Т.е. в исследуемой группе превышения холестерина составили 51,2%.

Превышение нормы уровня глюкозы в крови у 5-и человек (женщин) из 78 обследованных (6,4%), при этом у одной женщины (1,3%) выявлено впервые. Среди мужчин превышений уровня глюкозы в крови не было. Т.е. в исследуемой группе превышения уровня глюкозы составили 6,4%.

Исследование общего анализа крови проведено у 100 участников (94 женщин и 6 мужчин), выявлены нарушения у 11 (женщин -10%, мужчин-1%, у 2 женщин - впервые (2%). Всего в группе выявлены нарушения у 11%.

При анализе результатов измерений артериального давления (АД) из 100 обследуемых выявлено превышение у 24 участников, 23 - женщины (23%), у 1 мужчины (1%). В группе превышения по АД составили 24 %.

При расчете ИМТ (индекса массы тела) в группе выявлено из 93 обследуемых превышение у 72 человек (77,4%), у 43 человек (46,2%) составил более 30 - ожирение. При этом большая часть из них - женщины 69 чел. (74,2%), у мужчин - более 25 выявлен у 3-х человек (3,2%).

При анализе результатов начального и конечного анкетирования с целью выявления поведенческих факторов риска и начального уровня знаний по вопросам ФЗОЖ трудового коллектива осведомленность практически по всем вопросам повысилась: более половины обследуемых респондентов предприятия имеют определенные изменения в состоянии здоровья. Однако, учитывая высокий процент лиц (77,4%) с повышенным индексом массы тела и окружности талии (77,3%), это может свидетельствовать о том, что

респонденты не задумываются о рисках многих заболеваний, в первую очередь наиболее распространенных - сердечно-сосудистой системы, онкологические заболевания, сахарный диабет и др., связанные с нездоровым образом жизни и дисбалансом в питании, недостаточным уровнем физической активности.

Таким образом, необходимо дальнейшая целенаправленная работа как самими работниками над уровнями знаний и применения их, так и со специалистами лечебной сети и профилактической направленности в качестве консультативной помощи, а также взаимодействие всех заинтересованных структур, включая производство и качество производимых пищевых продуктов, расширение работы профсоюзных организаций, спортивных организаций в части профилактики НИЗ.

## **6.2. Анализ и сравнительные оценки степени распространенности поведенческих рисков среди населения.**

**Курение** является фактором риска многих хронических болезней и рассматривается как одна из актуальных проблем в сфере общественного здоровья.

В данном исследовании изучение отношения к курению включало в себя: роль ЗОЖ анализ распространенности курения среди населения и изучение факторов устойчивости к курению.

Результаты анкетирования среди учащихся средних общеобразовательных и средних специальных учебных заведений и взрослых:

- курят постоянно и от случая к случаю – 27,7%,
- знают, что вреден дым от ЭС также, как от обычных сигарет - 84,5%;
- знают об основных составляющих ЭС вредных веществ - 60%;
- знают о раздражающем действии вдыхаемых вредных веществ и вдыхаемых паров на слизистую носа, горла, глотки - 59%;
- знают о последствиях вдыхаемых паров - развитии воспалительных процессов в носоглотке, рте - 45%;
- что помогло бы бросить курить: экономия денег – 70,5%; занятия физкультурой – 17,6%; понимание вреда - 41%;
- не имеют желание бросить курить курящие в настоящее время – 60% от курящих;
- возраст начала курения: 10 лет - 5,8 %, 13 лет – 11,7%, 14 лет – 17,6%; 17 лет – 23,5%; 22 г.- 11,7%;
- информированы о вреде курения – 83% респондентов;
- пассивное курение испытывают: на работе, учебе – 26,6%; в домах от соседей - 16,6%; остановках общественного транспорта – 13,3%; в парках – 26,6%;

Сравнительные оценки показывают, что в г.Жодино в 2021 году в сравнении с 2020 годом доля курящих снизилась на 0,5% и составила 27,7%,

хотя и выше республиканского уровня удельного веса курящих среди населения. Полученные данные могут свидетельствовать: во-первых, об эффективности деятельности по борьбе с табакокурением среди населения в целом, благодаря которой прироста новых случаев курения не наблюдается; во-вторых, о необходимости продолжения деятельности по отказу от курения среди курящего населения.

Отказ от курения можно рассматривать как одно из эффективных и перспективных направлений оздоровления населения и профилактики неинфекционных заболеваний.

**Потребление алкоголя.** По результатам анкетирований в 2021 г. среди взрослых трудовых коллективов, учащихся средних специальных учебных заведений отмечено, что не употребляют алкогольные напитки – 8,7% респондентов. Однако, по-прежнему, высокий уровень потребления алкогольных напитков по праздникам – 66,8%, как среди мужчин – 65,6%, так и среди женщин – 68,1% (в 2021 г. – 67,85%). По данным УЗ «Жодинская ЦГБ» число лиц, страдающих алкогольной зависимостью – показатель распространенности уменьшился по сравнению с 2020г. на 1,8% число лиц, страдающих наркотической зависимостью – показатель распространенности увеличился – на 4,3%. Необходимо продолжение просветительской деятельности среди населения принципов трезвого образа жизни.

#### **Рациональное питание.**

Важной составляющей здорового образа жизни является умеренное и сбалансированное питание. По результатам анкетирований в 2021 году 77,4% из опрошенных среди трудоспособного населения имели избыточную массу тела, в 2020г. – у 65%, при этом большая часть из них – женщины.

Результаты исследования указывают на не сформированные окончательно принципы рационального питания у различных слоев населения. Проводимые опросы свидетельствуют, что имеются определенные тенденции к рационализации потребления – частое употребление фруктов – 44,5 % респондентов, из них 16 % мужчин и 73% женщин; овощей – 81% респондентов из них 83 % мужчин и 79% женщин (в 2020 г. соответственно частое потребление фруктов – 61,2 % респондентов, из них 55,8 % мужчин и 68,3% женщин; овощей – 71,6% респондентов из них 67,7 % мужчин и 76,7% женщин). Все более возрастает требовательность населения к качеству потребляемых продуктов. Это позволяет рассматривать данный факт как результат продолжающейся эффективной образовательной работы по информированию населения, но и необходимость дальнейшей профилактической работы, так как оптимальный стабильный вес является одним из признаков здоровья человека.

## **VII. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

### **7.1. Заключение о состоянии популяционного здоровья среды обитания населения за 2021 год.**

В 2021 году в г.Жодино продолжалась активная работа всех ведомств по созданию здоровьесберегающей среды жизнедеятельности, укреплению здоровья, профилактике болезней и снижению распространенности поведенческих рисков среди проживающего населения.

Проводимые профилактические и санитарно-противоэпидемические мероприятия позволили обеспечить устойчивость развития территории в части сохранения контролируемой и управляемой эпидемиологической ситуации по инфекционной заболеваемости.

Удалось не допустить завоза и распространения на территории города холеры, кори, краснухи, полиомиелита несмотря на неблагоприятную эпидемиологическую обстановку по данным заболеваниям в мире и сопредельных странах.

В 2021 году осуществление надзорных мероприятий за организациями здравоохранения было ориентировано на снижение распространения инфекции COVID-19, профилактику внутрибольничного инфицирования персонала и пациентов данной инфекцией, обеспечение оптимальных условий пребывания пациентов и медработников, а также безопасность при оказании медицинской помощи.

Случаи вспышечной и групповой заболеваемости кишечными инфекциями, связанные с объектами надзора не регистрировались.

В многолетней динамике заболеваемости активным туберкулезом, наблюдается постепенное улучшение эпидемической ситуации, что отражается выраженной тенденцией к снижению заболеваемости и смертности.

Динамика заболеваемости острыми вирусными гепатитами В и С за период с 2015 по 2021 годы характеризуется выраженной тенденцией к снижению.

Показатель распространенности ВИЧ-инфекции в 2021 году (227,0 на 100 тысяч населения) оказался ниже среднеобластного (259,1 на 100 тысяч населения) на 12,4% и ниже среднего по Республике (241,52 на 100 тысяч населения) на 9,9%.

Устойчивость медико-демографических показателей в г.Жодино характеризуется рядом положительных тенденций:

в многолетней динамике уровня младенческой смертности отмечается тенденция к снижению данного показателя с 2,57 на 1 000 родившихся детей в 2017 году до 0,0 на 1 000 родившихся детей в 2021 году;

снижение количества аборт на 1000 женщин в возрасте 15-49 лет. Данный показатель в 2021 году составил 2,2‰ (в 2020 году – 2,8‰). Начиная с 2011 года для города характерно постепенное снижение количества абортов на 1000 женщин на 71,1%;

в возрастной структуре населения преобладает трудоспособное население и лица моложе трудоспособного возраста, наблюдается положительная динамика миграционного прироста населения за период 2010-2020 гг, что несколько уменьшает темпы сокращения численности населения.

В то же время имеет место ряд отрицательных моментов в развитии демографической ситуации:

за последние пять лет (2017–2021 гг.) отмечается снижение количества зарегистрированных браков среди жителей города, и рост количества разводов.

Устойчивость качества среды жизнедеятельности населения г.Жодино характеризуется рядом положений:

положительной динамикой по благоустройству жилфонда водопроводом, канализацией, центральным отоплением, горячим водоснабжением; снижением уровня безработицы;

некоторым уменьшением количества учреждений образования, работающих в условиях перегрузки; улучшением качества питания населения;

положительной тенденцией за период 2017-2021 гг к снижению числа работающих в контакте с вредными производственными факторами на 18,3% (с 6023 человек в 2017 году до 4923 человек в 2021 году);

стабильностью показателей качества и безопасности пищевых продуктов, производимых и реализуемых в городе по физико-химическим показателям, и положительная тенденция санитарно-технического и противозидемического обеспечения пищевых объектов;

тенденцией снижения выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников;

положительной динамикой за ряд лет в отношении показателей качества и безопасности питьевой воды.

При этом сохраняются такие риски, как рост числа впервые зарегистрированных заболеваний с ВУТ, влияющие на устойчивость, что требует принятия управленческих решений.

Многолетняя динамика первичной и общей заболеваемости всего населения г.Жодино характеризуется тенденцией к росту. Показатель первичной и общей заболеваемости населения г.Жодино в 2021 году были выше среднеобластного.

Полученные результаты анализа динамики основных классов, как первичной, так и общей заболеваемости среди детского населения г.Жодино свидетельствуют об ухудшении популяционного здоровья детского населения.

За период 2017–2021 годы отмечена тенденция к незначительному росту количества детей, относящихся к I и IV группам здоровья и снижению числа детей, относящихся к III и II группе здоровья.

Ведущей причиной заболеваемости населения г.Жодино на протяжении многих лет остаются болезни органов дыхания, которые представляют одну из наиболее распространенных патологий в структуре как первичной – 58,9%, так и общей заболеваемости – 35,9% всего населения. На долю БСК приходится более 12,4% общей и 2,03% первичной заболеваемости.

За последние годы отмечено снижение количества случаев зарегистрированных профессиональных заболеваний (в 2020 году не регистрировались, в 2021 году – 1 случай) и снижения количества, работающих с общими заболеваниями, препятствующими дальнейшей работе.

Огромное значение имеет обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия факторов среды обитания человека. Так, анализируя проделанную работу за 2017 – 2021 гг. на территории г.Жодино отмечается тенденция к повышению устойчивости показателей качества атмосферного воздуха.

Качество питьевой воды централизованного водоснабжения остается стабильным на протяжении последних 10 лет. Благодаря проведенным в 2018 году мероприятиям по тампонированию источников децентрализованного водоснабжения за 2019-2021гг нестандартных проб воды из децентрализованных источников по микробиологическим и санитарно-химическим показателям не было, качество воды улучшилось, в т.ч. по содержанию нитратов.

## **7.2. Проблемно-целевой анализ достижения показателей и индикаторов ЦУР по вопросам здоровья населения.**

Для достижения показателей ЦУР, регулирующих деятельность на территории города в рамках мониторинга достижения устойчивости развития по вопросам здоровья населения, принято решение № 74 от 18.12.2019 Жодинского городского Совета депутатов «Об утверждении комплекса мероприятий по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни населения для достижения показателей ЦУР г.Жодино до 2021 года» .

После проведения группировки достижения совокупности показателей с учетом критерия достижения, установлено, что за 2021 год по г.Жодино в целом достигаются ЦУР для сохранения здоровья населения.

## **Цель № 2 «Ликвидация голода, обеспечение продовольственной**

**безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства».**

**2.2.1** Распространенность задержки роста среди детей в возрасте до пяти лет (среднеквадратичное отклонение от медианного показателя роста к возрасту ребенка в соответствии с нормами роста детей, установленными Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), <-2).

По данным отчета ф.1-дети (Минздрав) за 2021 год 4,7 на 1000 детского населения в возрасте 0–5 лет в г.Жодино имеет задержку роста (в 2021 г. – 4,6 %).

**2.2.2** Распространенность неполноценного питания среди детей в возрасте до пяти лет в разбивке по виду (истощение или ожирение) (среднеквадратичное отклонение от медианного показателя веса к возрасту в соответствии с нормами роста детей, установленными ВОЗ, >+2 или <-2).

По данным отчета ф.1-дети (Минздрав) за 2021 год 7,4 на 1000 детей в возрасте 0–5 лет имеет отклонение от медианного показателя веса к возрасту (в 2020 г.– 6,5 на 1000).

**Достижение показателей Цели №3 «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте» за 2021 год.**

*Достижение показателя 3.2.1. «Коэффициент смертности детей в возрасте до 5 лет (на 1000 родившихся живыми)» и показателя 3.2.2 «Коэффициент неонатальной смертности (на 1000 родившихся живыми)».* Наблюдается положительная динамика прогресса данного показателя (снижение на 51,7% за период 2016-2020гг) коэффициента неонатальной смертности (на 1000 родившихся живыми). В 2021 году случаев неонатальной и детской смертности по г.Жодино не регистрировалась.

*Достижение показателя 3.3.1 «Число новых заражений ВИЧ на 1000 неинфицированных в разбивке по полу, возрасту и принадлежности к основным группам населения».*

По итогам 2021 года среди всего населения показатель ЦУР 3.3.1. составил 0,26 на 1000 населения, что на 42,3% выше аналогичного показателя за 2020 год (0,15 на 1000 населения). Обеспечение всеобщего доступа к диагностике, лечению, уходу и социальной поддержки в связи с ВИЧ-инфекцией, элиминация вертикальной передачи ВИЧ-инфекции, снижение распространения ВИЧ в группах населения с высоким риском инфицирования достигается путем увеличения охвата комбинированной антиретровирусной терапией ВИЧ-позитивных пациентов, нуждающихся в лечении - 93,9% в 2021 году, охвата групп населения с высоким риском инфицирования ВИЧ профилактическими мероприятиями (57,2% в 2021 году, это на 7,6% выше уровня 2020 года).

*Достижение показателя 3.3.2 «Заболеваемость туберкулезом на 100000 человек».*



По итогам 2021 года среди всего населения показатель ЦУР 3.3.2. составил 5,83 на 100000 населения, что на уровне предыдущего года. Общая динамика заболеваемости туберкулезом в г.Жодино на протяжении последних 7 лет характеризуется тенденцией к снижению, темп снижения – 33,2%.

***Показатель 3.3.3. «Заболеваемость малярией на 1000 человек».***

За период с 2015 по 2021 год (7 лет) завозных и местных случаев малярии на территории г.Жодино не регистрировалось.

***Показатель 3.3.4. «Заболеваемость гепатитом В на 100 000 человек».***

За период с 2015 по 2021 год (7 лет) количество новых случаев гепатита В колебалось в пределах 5-2 случаев в год. Общий показатель заболеваемости различными формами гепатита В в 2021 году составил 2,1 на 100 тысяч населения, немного увеличился по сравнению с предыдущим годом (2,87 на 100 т.н.) на 1,4 %. В 2021 году как и в 2020 случаев заболеваемости острой формой вирусного гепатита В не регистрировалось. Охват вакцинацией против вирусного гепатита В и обследованием контактных в очагах ПВГ: всего в очагах гепатита В в 2021 году охват иммунизацией контактных лиц составил 100%, охват вакцинаций против различных форм вирусного гепатита В в 2021 г. составил 97,1%..

***Достижение показателя 3.4.1. «Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний, рака, диабета, хронических респираторных заболеваний (на 100000 человек)».***

На территории г.Жодино отмечается положительная динамика показателей, отражающих достижение устойчивого развития в части профилактики новообразований (Тсниж. за 2017-2021 составил -9,28%), болезней эндокринной системы (Т сниж. -5,01%), болезней системы кровообращения (Т сниж.-0,75%). Однако, за пятилетний период наблюдений (2017 – 2021 гг.) обращает на себя внимание выраженная тенденция к росту первичной заболеваемости взрослого населения сахарным диабетом (Тпр. +15,34), болезнями органов дыхания (Тпр.+16,76), в том числе пневмонией (Тпр. +47,47%). Таким образом, для увеличения территориального прогресса данного показателя требуется проведение дополнительного комплекса мероприятий, направленных на профилактику неинфекционных заболеваний, формированию навыков здоровьесберегающего поведения у населения.

***Достижение показателя 3.5.1 «Охват лечением расстройств, вызванных употреблением психоактивных веществ (медикаментозные, психосоциальные и реабилитационные услуги и услуги по последующему уходу)», показателя 3.5.2. «Употребление алкоголя на душу населения в литрах чистого спирта в календарный год»***

Сохраняется высокий уровень потребления алкоголя на душу населения, так в 2021 году показатель составил 8,7 л., что на 8,1% выше показателя 2020 года (8,0л.). Однако, в сравнении с республиканским показателем за 2020 год (11,8 л) потребление алкоголя по г.Жодино ниже в 1,4 раза, как и за период 2020 года. По данным психоневрологического отделения УЗ «Жодинская ЦГБ» число обратившихся за помощью в связи с заболеваемостью алкоголизмом и проблемам с употреблением алкоголя и психоактивных веществ состояло 2069 человек, из них 116 подростков. Показатель заболеваемости наркоманией в 2021 году составил 14,76 на 100 тыс. населения. За период 2021 года на учете по заболеваемости алкоголизмом состояло 953 человека, показатель распространенности составил 1387,7 на 100 тыс. населения (уменьшение на 1,8% от уровня 2020 года); на учете по заболеваемости наркоманией в 2021 году состояло 38 человек, данный показатель ниже уровня 2020 года на 4,3% и составил 55,3 на 100 тыс. населения. Охват лечением расстройств, вызванных употреблением алкоголя составил 554,5 на 100 тыс. населения (37,7% лиц, страд. зависим.), вызванных употреблением наркотических веществ составил 33,9 на 100 тыс. населения (57,9% лиц), что на 0,8% ниже и на 53,4% выше уровня показателей 2020 года соответственно.

***Достижение показателя 3.6.1. «Смертность в результате дорожно-транспортных происшествий (на 100000 населения)».***

При проведении анализа данного показателя за период 2016-2021 наблюдается значительный территориальный прогресс (снижение на 75,2%), также положительная динамика наблюдается и в сравнении с республиканским показателем за 2020 год (6,1 на 100000 населения, что в 1,9 раз выше уровня данного показателя по г.Жодино (3,1 на 100 тыс. за 2021 год). Так для поддержания на достигнутом уровне и увеличения территориального прогресса данного показателя требуется проведение дополнительного комплекса мероприятий.

***Достижение показателя 3.7.1. «Доля женщин в возрасте 15-49 лет, использующих современный метод контрацепции, в общей численности женщин в возрасте 15-49 лет в процентах (%)».***

При проведении анализа данного показателя за период 2016-2021 наблюдается медленное снижение (на 7,7% с 2016 по 2021 год) числа женщин, использующих современные методы контрацепции. Это может быть связано как со снижением численности данной группы населения (постарение населения), так и с увеличением возраста рождения 1-го ребенка (постановка на учет в ЖК). Также наблюдается снижение данного показателя в 2,5 раза в сравнении с республиканским уровнем (за 2019 год – 65,5%), что требует проведения дополнительных мероприятий для увеличения территориального прогресса.

***Достижение показателя 3.а.1.1. «Распространенность употребления табака лицами в возрасте 16 лет и старше».***

При проведении анализа данного показателя наблюдается медленное снижение (на 0,5% с 2020 по 2021 год (27,7%)) числа лиц в возрасте 16 лет и старше, употребляющих табак. Это может быть связано с эффективностью проводимой массовой работы с населением по вопросам профилактики саморазрушительного поведения (подверженности вредным привычкам, зависимостям), эффективностью мер законодательного регулирования потребления табака, увеличением процента населения, ведущего здоровый образ жизни. Однако в сравнении с республиканским уровнем (за 2020 год – 23,3%, что на 4,4% ниже показателя 2021г по г.Жодино), требуется проведение дополнительных мероприятий для увеличения территориального прогресса данного показателя.

***Показатель 3.b.1. «Доля целевой группы населения, охваченная иммунизацией всеми вакцинами, включенными в национальные программы».***

Организация работы по иммунопрофилактике позволила достигнуть на конец 2021 года оптимальных уровней охвата прививками подлежащих контингентов в соответствии с Национальным календарем: детей в декретированных возрастах - не менее 97%, взрослых - не менее 95%.

***Достижение показателя 3.d.1. «Способность соблюдать Международные медико-санитарные правила (ММСП) и готовность к чрезвычайным ситуациям в области общественного здравоохранения».***

При анализе достижения показателя за период 2016-2021 наблюдается рост на 33,4% показателя заболеваемости Лайм-боррелиозом, в 2021 г. в сравнении с 2020 годом – рост в 3,1 раз. По остальным критериям показателя 3.d.1 (ООИ, ГЛПС, клещевой энцефалит, листериоз, легионеллез, лептоспироз и т.д) заболеваемость за период 2016-2021 гг. не регистрировалась. Показатель заболеваемости инфекционными и паразитарными болезнями с впервые в жизни установленным диагнозом напротив вырос за период 2016-2021 гг. в 2,8 раза.

***3.9.1. «Смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха».***

За 2021 год лабораторией ГУ «ЖГЦГЭ» исследовано 1577 проб атмосферного воздуха, в том числе и в рамках социально-гигиенического мониторинга. Нестандартных проб, превышающих максимально разовую ПДК по окиси углерода, окислов азота, пыли, формальдегида, фенола, диоксида серы, аммиака, сероводорода не выявлено. Нужно отметить, что средняя концентрация углекислого газа в мониторинговых точках в 2021 году снизилась по отношению к предыдущему году в 1,3 раза (680,0 мкг/м<sup>3</sup>).

***Показатель 3.9.2. «Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) для всех)».***

Обеспеченность населения питьевой водой отвечающей установленным санитарно-гигиеническим нормативам составляет 100%. По

результатам лабораторных исследований, проведенных за период 2017-2021 гг питьевая вода, подаваемая населению, отвечает гигиеническим нормативам и безопасна в эпидемиологическом отношении: не было нестандартных проб воды из артскважин, разводящей сети, коммунальных и ведомственных водопроводов по бактериологическим показателям.

**Цель 6: Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех.**

*Достижение показателя 6.1.1. «Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности, показателя» 6.2.1.1 «Доля населения, использующего организованные с соблюдением требований безопасности услуги санитарии (процент)» и Показателя 6.3.1.1 «Доля отведенных сточных вод, нормативно очищенных на сооружениях очистки, в общем объеме нормативно-очищенных на сооружениях очистки и недостаточно очищенных сточных вод (процент)».*

Обеспеченность населения централизованным водоснабжением в г.Жодино за период 2018-2020 год составила 100%. Также на 65,7% за период 2012-2021 гг. увеличился процент населения, использующего улучшенные санитарно-технические средства, находящиеся в жилище или в непосредственной близости от него. Отмечается положительная динамика увеличения процента населения, использующего улучшенные санитарно-технические средства, подключенные к трубопроводным канализационным сетям на 5,71% за период 2012-2021 гг. По г.Жодино 100% сточных вод, поступающих на очистные станции, очищается до национальных нормативов по сбросу сточных вод.

Замена в 2021 году изношенных участков сетей коммунального водоснабжения составила 1,29 км, в 2020 году - 1,59 км.

**Цель № 7. Обеспечение всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех.**

*Показатель 7.1.2. «Доступ к чистым источникам энергии и технологиям в быту».*

За период 2017-2021гг. наблюдается стойкая положительная динамика улучшения показателей микроклимата, ЭМИ в учебных классах, компьютерных классах. В 2021 году данные показатели не превышали установленных величин: проведены измерения показателей воздушной среды закрытых помещений на рабочих местах производственных объектов: всего исследовано 58 объектов (511 рабочих мест) – превышений ПДУ по показателям ионизирующего излучения, лазерного излучения, напряженности электростатического и электромагнитных полей не обнаружено.

Охват жилищного фонда газификацией за период 2017-2021 гг. вырос на 4,6% и составил в 2021 году 95,7%.

## **Задача 11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов.**

***Показатель 11.6.2 «Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц в атмосфере городов (например, класса PM2.5 и PM10 в пересчете на численность населения)».***

По данным отчетов по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (промпредприятий) города за период 2017-2021 гг. наблюдается стабилизация уровня объема выбросов в атмосферу вредных веществ. В 2021 году валовый выброс загрязняющих веществ по сравнению предыдущим годом уменьшился на 2,4% и составил 0,81 тыс. тонн.

При исследовании состояния атмосферного воздуха в рамках социально-гигиенического мониторинга в 2014-2018 и 2020-2021 гг. превышений ПДК загрязняющих веществ по исследованным показателям не было. Показатель улучшился в сравнении с периодом 2019 года на 0,25%. Нужно отметить, что средняя концентрация углекислого газа в мониторинговых точках в 2020 году снизилась по отношению к предыдущему году в 1,3раза.

***Показатель 11.7.1. «Средняя доля городской территории, относящейся к общественным местам, с доступностью по полу, возрасту и инвалидности».***

Охват жилищного фонда своевременными плановыми капитальными ремонтами за 2021 год составил 3%, что на уровне 2020 года.

Процент населения г.Жодино, использующего улучшенные санитарно-технические средства, подключенные к канализационным сетям, поступающие на очистку за 2021 год вырос на 0,11% и составил 95,11%. Уменьшился процент населения, использующего улучшенные санитарно-технические средства и пользующиеся системой, в которой сточные воды отводятся непосредственно на месте и составил 4,89%. Процент сточных вод, поступающих на очистные станции, и очищающихся до национальных нормативов по сбросу сточных вод по г.Жодино в 2020 и 2021 году составляет 100%.

После проведения группировки достижения совокупности показателей

с учетом критерия достижения установлено, что 36,4% показателей имеют вывод «Показатель достигнут», у 27,3% показателей «Отсутствуют данные для динамической характеристики прогресса», у 3,03% показателей «Требуется ускорение прогресса», у 9,1% достигнута «Положительная динамика прогресса», у 24,2% показателей «Прогресс достижения отсутствует».

**7.3. Основные приоритетные направления деятельности на 2021 год по улучшению популяционного здоровья и среды обитания населения для достижения показателей Целей устойчивого развития.**

Для дальнейшего движения к медико-демографической устойчивости г.Жодино приоритетными на 2022 г. продолжают оставаться следующие направления деятельности и целевые показатели.

С целью улучшения условий труда работников в 2022 году предприятиям и организациям города, ГУ «Жодинский ГЦГЭ» необходимо:

совершенствование государственного санитарного надзора в области контроля условий труда работающих в рамках реализации требований Указа Президента Республики Беларусь от 16 октября 2017года №376 «О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности» и Декрета президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017года №7 «О развитии предпринимательства»;

создание здоровых и безопасных условий труда на промпредприятиях с целью дальнейшего снижения воздействия на работающих вредных факторов производственной среды (недопущение случаев превышения допустимых норм по гигиеническим показателям и физическим факторам);

обеспечение своевременное выполнение мероприятий по реконструкции и модернизации производств, механизации и автоматизации производственных процессов.

С целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия территории УЗ «Жодинская ЦГБ», ГУ «Жодинский ГЦГЭ» необходимо:

оптимизация (с учетом эпидемиологической ситуации) и обеспечение эффективного функционирования системы эпидемиологического слежения за инфекционными заболеваниями на всех уровнях;

обеспечение внедрения и реализации оптимизированной системы эпидемиологического слежения за нежелательными реакциями, связанными с применением иммунобиологических лекарственных средств, оптимизированной тактики вакцинопрофилактики отдельных инфекционных заболеваний в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок Республики Беларусь;

обеспечение совершенствования и оптимизации системы инфекционного контроля в организациях здравоохранения за внутрибольничными инфекциями, в том числе в условиях складывающейся эпидемиологической ситуации по инфекции COVID-19;

предотвращение возникновения вспышечной заболеваемости кишечными инфекциями, энтеровирусной инфекцией путем проведения эффективных санитарно-противоэпидемических мероприятий на эпидемически значимых объектах;

обеспечение реализации мероприятий подпрограммы 5 «Профилактика ВИЧ-инфекции» Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2021–2025 годы, и мероприятий по обеспечению достижения в Минской области глобальной цели Объединенной программы ООН по ВИЧ/СПИДу (ЮНЭЙДС) «95-95-95» до 2026 года с достижением целевых показателей;

обеспечение полноты тестирования на ВИЧ-инфекцию населения по клиническим и эпидемиологическим показаниям на базе учреждений здравоохранения, а также ключевых групп населения с доведением ВИЧ-позитивных лиц до системы оказания медицинской помощи;

обеспечение максимального уровня скрининга в эпидемиологически значимых группах населения (возрастная группа 30-49 лет – достижение охвата тестированием не менее 50% от численности населения данной группы);

оптимизирование системы эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией (в т.ч. сокращение времени от момента выявления пациента до назначения АРТ, своевременное раннее выявление случаев ВИЧ-инфекции, оказание социальной поддержки ключевым группам, межведомственное взаимодействие и сотрудничество с НГО);

организация достижения, проведение мониторингов и оценки основных, дополнительных и экспертных косвенных показателей Целей устойчивого развития по направлениям ВИЧ-инфекции и вирусного гепатита В.

Для дальнейшего продвижения г.Жодино к устойчивому санитарно-эпидемиологическому обеспечению территории приоритетными определяются следующие направления и целевые показатели для выполнения ГУ «Жодинский ГЦГЭ», предприятиями и организациями города, ООСиТ, Жодинским ГИК, КУП «Жодинский водоканал, ГУП «ОЖКХ»:

повышение эффективности и результативности контрольной (надзорной) деятельности с максимальным использованием мер профилактического и предупредительного характера;

обеспечение своевременного решения проблемных вопросов в части приведения в должное санитарно-техническое состояние пищевых производств, объектов торговли и общественного питания;

продолжить работу по проведению надзорных мероприятий в отношении субъектов хозяйствования, осуществляющих производство и обращение пищевой продукции, а также по информированию и образованию населения с акцентом на вопросы здорового питания;

обеспечение своевременного решения проблемных вопросов в части приведения в должное санитарно-техническое состояние пищевых производств, сельскохозяйственных объектов, объектов торговли и общественного питания;

обеспечение решения проблемных вопросов в части приведения материально-технической базы учреждений образования в должное санитарно-техническое состояние: своевременное проведение плановых и текущих ремонтов учреждений образования, замена технологического оборудования пищеблоков;

уменьшения объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух путем создания объездных зон большегрузного транспорта;

внедрение архитектурно-планировочных мероприятий, направленных на снижение уровня на территориях, прилегающих к значимым источникам шума: организация многоярусного защитного озеленения (величина звукопонижения – 3-4 дБа); обязательное выполнение расчета распространения шумов при разработке проектной документации для отдельных объектов;

организация производственного лабораторного контроля на объектах надзора;

поддержание на достигнутом уровне качества питьевой воды централизованных источников питьевого водоснабжения;

обеспечение необходимой кратности и объема исследований за качеством воды из городских водопроводов по ведомственному лабораторному контролю;

поддержание в удовлетворительном санитарно-техническом состоянии городских водопроводных и канализационных сетей путем увеличения замены (реконструкции) водопроводных и канализационных сетей жилых домов, снижения процента случаев аварий на канализационных сетях (проведение своевременных и качественных ремонтно-восстановительных мероприятий, проведение информационной работы с населением);

совершенствование и расширение системы раздельного сбора ТКО в городе с дальнейшим вторичным использованием отходов, оборудованием контейнерных площадок для раздельного сбора мусора и площадок крупногабаритных отходов, расширение и реконструкция городского полигона ТКО.

В области реализации госпрограмм, достижения ЦУР необходимо обеспечение ГУ «Жодинский ГЦГЭ», УЗ «Жодинская ЦГБ», ООСиТ, предприятиями и организациями города:

обеспечение участия учреждений образования в межведомственном профилактическом проекте для учреждений общего среднего образования «Школа – территория здоровья»;

обеспечение развития и реализации государственного профилактического проекта «Здоровые города и поселки»;

обеспечение достижения целевых показателей регионального комплекса мероприятий по реализации Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021–2025 годы, утвержденного решением №269 от 9 апреля 2021 года Минского областного Совета депутатов;

обеспечение корректировки и контроля исполнения Планов действий (мероприятий) по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни для достижения Целей устойчивого развития г.Жодино;



обеспечение проведения анализа данных мониторинга по всем показателям целей устойчивого развития, делегированным санитарно-эпидемиологической службе, позволяющих при оценке динамики и сравнительном анализе их значений со стартовыми позициями судить о прогрессе и темпах выполнения каждой из поставленных в Цели задач.