

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

**Здоровье населения и окружающая среда
г.Жодино: мониторинг достижения
Целей устойчивого развития
за 2020 год**



г.Жодино
2021 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.

СОДЕРЖАНИЕ

I. ВВЕДЕНИЕ

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	6
1.4. Интегральные оценки уровня здоровья населения	7

II. КРАТКАЯ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИЙ

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

III. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ И РИСКИ

3.1. Состояние популяционного здоровья	12
Медико-демографический статус	12
Заболеваемость населения, обусловленная социально-гигиеническими факторами/рисками среды жизнедеятельности	13
Сравнительный территориальный эпидемиологический анализ неинфекционной заболеваемости населения	15
3.2. Качество среды обитания по гигиеническим параметрам безопасности для здоровья населения	16
3.3. Социально-экономическая индикация качества среды жизнедеятельности для улучшения популяционного здоровья	18
3.4. Анализ рисков здоровью	20

IV. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ, ПРОГНОЗЫ

4.1. Гигиена воспитания и обучения детей и подростков	24
4.2. Гигиена производственной среды	26
4.3. Гигиена питания и потребления населения	28
4.4. Гигиена атмосферного воздуха в местах проживания населения	29
4.5. Гигиена коммунально-бытового обеспечения населения	30

4.6. Гигиена водоснабжения и водопотребления	30
4.7. Гигиеническая оценка состояния сбора и обезвреживания отходов, благоустройства и санитарного состояния населенных пунктов	32
4.8. Гигиеническая оценка физических факторов окружающей среды	32
4.9. Гигиена радиационной защиты населения	33
4.10. Гигиена организаций здравоохранения	34

У. ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕРРИТОРИИ

5.1. Эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости	34
5.2. Эпидемиологический прогноз	41
5.3. Проблемный анализ направленности профилактических мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения	41

УІ. ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

6.1. Анализ хода реализации профилактических проектов	42
6.2. Анализ хода реализации профилактического проекта «Здоровые города и поселки»	44
6.3. Анализ и сравнительные оценки степени распространенности поведенческих рисков среди населения	46

УІІ. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

7.1. Заключение о состоянии популяционного здоровья и среды обитания населения на 2020 год	47
7.2. Проблемно-целевой анализ достижения показателей и индикаторов ЦУР по вопросам здоровья населения	50
7.3. Основные приоритетные направления деятельности на 2021 год по улучшению популяционного здоровья и среды обитания для достижения показателей Целей устойчивого развития	56

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 2020 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 2016–2020 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) «90–90–90» на 2018–2020 годы.

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

В 2020 году завершила работу государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016 – 2020 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 марта 2016 года № 200 (далее – Государственная программа).

Анализ реализации мероприятий Государственной программы свидетельствует о достижении в 2020 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.

Так с 2017 по 2019 гг. наблюдается положительная динамика показателя смертности от случайных отравлений алкоголем – с 10,9 в 2017 году до 7,7 в 2020 году на 100000 населения (показатели по Программе – 12,8 и 10,6 на 100000 населения соответственно). Также целевой показатель потребления алкоголя на душу населения за период 2016-2020гг. не превышает уровень, установленной Госпрограммой, так в 2020 году он составил – 8,0 л, за 2019г. – 7,5 л (показатель по Программе – 9,2 л, в 2019 году – 9,4 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).

По показателям государственной Программы суммарный коэффициент рождаемости – 1,36 (показатель Программы -1,75) в разрезе г.Жодино с 2018 года не имеет положительной динамики и не достигает уровня запланированного Государственной программой. Отсутствие прогресса данного показателя находится в зависимости от социально-экономических факторов: снижение уровня жизни населения, нивелирование роли института семьи, неблагоприятным социально-психологическим климатом в обществе, обусловленным отсутствием мотивации молодых людей к созданию семьи и рождению детей.

1.3. Достижение Целей устойчивого развития

В 2020 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). Учитывая, что разработка и реализация стратегий здоровья – это важная составляющая устойчивого социально-экономического развития, вопросы здоровья и создания благоприятных условий для жизнедеятельности людей среди Целей устойчивого развития занимают центральное место.

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. Так, ГУ «Жодинский ГЦГЭ» инициировал проведение 09.10.2020 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 2021г. за истекший период 2020 года» (решение №123 от 09.10.2020) .

В ходе выполнения задач «Комплекса мероприятий по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни населения для достижения показателей устойчивого развития г.Жодино до 2021г» проводится эффективное межведомственное взаимодействие с организациями и ведомствами г.Жодино. Так в реализации мероприятий данного Комплекса 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 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

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).

ИЗ дает упрощенное представление о здоровье, но используется как один из статистических показателей, позволяющих осуществлять оперативное слежение за распространением болезней, выбирать основные направления действий, обосновывать набор специфических показателей и различных способов, измерений для углубленных оценок.

На основании сведений, предоставленных УЗ «Жодинская ЦГБ» проведен расчет индексов здоровья населения территории г.Жодино за период с 2010 по 2020 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», за 2020 год составил 25,7 – среднее значение, в т.ч. дети до 18 лет – 9,9 %, взрослые 18 лет и старше – 29,8%.

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 2009 по 2018 годы экспериментальным путем определено 4 группы районов по градации уровня индекса здоровья: минимальный (до 21,0%); умеренный (до 27,0%); повышенный (до 35%) и высокий (до 44%).

По результатам анализа за период 2007-2020 гг. г.Жодино отнесен к территории с умеренным индексом здоровья.

Из районных показателей определены региональные фоновые индексы здоровья для территорий с различными социально-экономическими характеристиками: для группы индустриальных районов региональный индекс здоровья составил 24,4%; для группы средне-индустриальных – 27,4%; для группы аграрно-сельских – 29,7%.

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 с 2021 года планируется 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.

Применение ИСГИ 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.

Экономический потенциал города составляют промышленные предприятия, строительные организации, предприятия транспорта и связи,

научные институты НАН Республики Беларусь, специализированные предприятия бытового обслуживания населения.

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 км², численность населения на 01.01.2021 составила 64,745 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 2020 году достигнуты следующие результаты:

достигнуты оптимальные уровни охвата прививками декретированных контингентов детского населения (не менее 97%), взрослого населения (не менее 95%); случаи кори, дифтерии, краснухи не регистрировались;

улучшены условия труда на 610 рабочих местах (в 2019 году – 607) и профессиональная заболеваемость в городе в 2020 году не регистрировалась;

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 2015 по 2020 год поддерживается стабильный уровень валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников. В 2020 году валовый выброс загрязняющих веществ по сравнению предыдущим годом уменьшился в 1,1 раза.

качество питьевой воды из коммунальных водопроводов за период 2010-2020 гг. соответствует требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим и 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 характерна многолетняя тенденция к росту общей численности населения, в первую очередь за счет увеличения численности населения путем миграционного прироста. Среднегодовая численность населения г.Жодино за 2020 год составила 64838 человек (2019 год – 64818 человек).

В 2020 году в общей структуре населения города преобладает женское население (53,5%). Преобладание количества женщин над мужчинами обусловлено, прежде всего, возрастной категорией старше трудоспособного возраста, где женского населения в 2,8 раз больше, чем мужского. Коэффициент соотношения между полами находится на уровне прошлого года и равен 1:1,15.

Лица трудоспособного возраста составляют 59,9% от общего количества населения района, доля лиц моложе трудоспособного возраста – 19,2%, старше трудоспособного возраста – 20,8%. По сравнению с 2019 годом численность трудоспособного населения увеличилась на 556 человек (59,4%).

Индекс молодости в 2020 году составил 0,9 что на уровне 2019 года. Коэффициент старости населения г.Жодино (доля лиц старше 65 лет) в 2020 году составил 20,2%, что ниже показателя 2019 года (21,3%). Для данного показателя характерно постоянное увеличение – за последние 10 лет он увеличился на 10,6%.

В 2020 году коэффициент депопуляции превысил критический порог и составил 1,2 (в 2019 году – 0,89).

К положительным тенденциям в состоянии популяционного здоровья г.Жодино относится уменьшение количества аборт на 1000 женщин в возрасте 15-49 лет. Данный показатель в 2020 году составил 2,8‰ (в 2019 году – 4,0‰). Начиная с 2011 года для города характерно постепенное снижение количества аборт на 1000 женщин на 63,2%.

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

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

Динамика первичной заболеваемости в г.Жодино на протяжении 2011-2020 гг. имеет волнообразный характер. Однако, за последние десять лет еще сохраняется положительная динамика данного показателя, среднегодовой темп снижения для всех возрастных групп составил -0,32%.

За период 2016-2020гг. наблюдается рост показателя первичной заболеваемости, среднегодовой темп прироста для всех контингентов составил 2,36%, для взрослого населения 2,48%, для детского 1,35%. Показатель первичной заболеваемости населения г.Жодино в 2020 году по сравнению с

предыдущим годом повысился на 11,1% и составил 1009,8 на 1000 населения (в 2019 году – 898,6 на 1 000 населения).

Показатели общей и первичной заболеваемости населения г.Жодино района на протяжении ряда лет (2006-2020) выше аналогичных среднеобластных показателей. Так в 2020 г. общая заболеваемость по району выше, чем по области на 18,6%, первичная – на 19%.

Анализ данных социально-гигиенического мониторинга свидетельствует о том, что за последние 10 лет (2011 – 2020 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 +3,83%), «Болезни глаза и его придаточного аппарата» (Тпр. +0,35%), «Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ» (Тпр. +0,63%), «Болезни нервной системы» (Тпр. +1,58%), «Болезни органов дыхания» (Тпр. +0,89).

В то же время снижение первичной заболеваемости за данный период наблюдается по следующим классам болезней: «Болезни системы кровообращения» (Тсниж. -0,05%), «Болезни органов пищеварения» (Тсниж. -1,92%), «Психические расстройства и расстройства поведения» (Тсниж. -5,82), «Болезни кожи и подкожной клетчатки» (Тсниж. -3,47), «Болезни костно-мышечной системы» (Тсниж. -1,99), «Травмы и отравления» (Т сниж. -1,80), «Болезни мочеполовой системы» (Тсниж. -8,91%).

За пятилетний период наблюдений (2016 – 2020 гг.) обращает на себя внимание выраженная тенденция к росту первичной заболеваемости взрослого населения болезнями крови, кроветворных органов (Тпр. +21,87), в том числе железодефицитной анемией (Тпр. +18,67%), болезнями нервной системы (Тпр. +9,11%), миопией (Тпр.+39,04), болезнями органов дыхания (Тпр.+6,89), в том числе пневмонией (Тпр. +48,86%), врожденными аномалиями (пороками развития), деформациями и хромосомными нарушениями (Тпр. +13,69%). Среди детского населения наметилась выраженная тенденция к росту показателя первичной заболеваемости по новообразованиям (Тпр. +26,34%), по болезням нервной системы (Тпр. +20,71), костно-мышечной системы (Тпр. +23,75). 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 2020 году показатели первичной заболеваемости всего населения г.Жодино превышают областные по четырем классам болезней: «Новообразования» (на 61,2%), «Болезни глаза и его придаточного аппарата» (на 9,1%), «Болезни органов дыхания» (на 32,9%), «Травмы и отравления» (на 28,0%).

На территории г.Жодино отмечается положительная динамика показателей, отражающих достижение устойчивого развития в части профилактики новообразований (Тпр. за 2016-2020 составил -5,94%), психических расстройств и расстройств поведения (Тпр. за 2016 – 2020 гг. составил -12,18%), болезней глаза (Тпр. -3,84%), болезней уха (Тпр. -7,53%), болезней органов дыхания (Тпр. -7,56%), болезней мочеполовой системы (Тпр. -12,18%), врожденных аномалий (пороков развития) (Тпр. -8,75%), травм и отравлений (Тпр. -1,88%).

Среднегодовой темп роста первичной заболеваемости трудоспособного населения за период 2016 – 2020 гг. составил 2,47%. В то же время анализ динамики заболеваемости за период с 2012 г. по 2020 г. выявил тенденцию к снижению первичной заболеваемости среди лиц трудоспособного возраста (Тпр. -0,92%).

Для последних пяти лет (2016 – 2020 гг.) характерна тенденция к росту первичной заболеваемости детского населения г.Жодино по следующим классам болезней: «Новообразования» (Тпр.+26,34%), «Болезни эндокринной системы» (Тпр. +1,85%), «Болезни нервной системы» (Тпр.+20,71%), «Болезни органов дыхания» (Тпр.+1,82%), «Болезни кожи и подкожной клетчатки» (Тпр.+6,59), «Болезни уха и височной области» (Тпр.+11,73%), «Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани» (Тпр. +23,75%), «Болезни мочеполовой системы» (Тпр. +10,13%), «Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин» (Тпр. +5,31%).

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

Показатели первичного выхода на инвалидность в 2020 г. возросли по сравнению с предыдущим годом для всех групп населения. Так, уровень первичной инвалидности взрослого населения увеличился и составил 68,63 на 10 000 населения (в 2019 году – 67,83) – рост на 1,2%, однако не превысил показатель по Минской области – 77,01 на 10000 населения (в 2019 году – 79,7), но выше республиканского уровня – 61,47 на 10 000 населения.

Показатель первичного выхода на инвалидность в трудоспособном возрасте увеличился на 3,8% и составил 44,83 на 10000 населения, однако не превышает аналогичные показатели по Минской области – 48,16 на 10 000 населения, но выше республиканского – 37,24 на 10000 населения (таблица 2.16). Обращает на себя внимание рост в 2020 году уровня первичной инвалидности детского населения. Показатель на 10 000 населения составил 39,18 (2019 год – 30,02) – рост на 23,4%. Данный показатель превышает аналогичные показатели по Минской области – 31,57 и по республике – 22,17 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 2018–2020 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 вместе с другими районами.

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.

3.2. Качество среды обитания по гигиеническим параметрам безопасности для здоровья населения

Условия труда работающего населения

В 2020 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 21,2%. В динамике за период 2016-2020гг. данный показатель изменялся волнообразно - наименьший процент рабочих мест на отвечающих нормативам зарегистрирован в 2017 году – 9,7%, наибольший в 2016 году – 22,6%.

На промышленных предприятиях города численность работающих в контакте с вредными производственными факторами составила 4993 работающих или 28,3% от общей численности работающих (2019 г. – 5245 чел. или 28,4%). За период 2016-2020гг наблюдается тенденция к снижению числа работающих в контакте с вредными производственными факторами на 12,56% (с 5710 человек в 2016 году до 4993 человек в 2020 году).

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 2020 году 2,3% (в 2019 – 2,0%). За период 2016-2020гг. отмечено увеличение числа проб продуктов питания не соответствующих нормативам, однако в Минской области показатели относительно стабильны и находятся в пределах от 0% до 5,0%.

В то же время за период пяти лет не регистрировалось превышений ПДК остаточных количеств пестицидов, микотоксинов, патулина в продуктах

питания, вырабатываемых и реализуемых. За период 2016-2020 гг. наблюдается положительная тенденция улучшения качества исследуемой продукции по химическим показателям. Так число проб не соответствующих гигиеническим нормативам снизилось на 66,7% за 2016-2020 гг. (3 пробы – 0,08% в 2016 году и 1 проба – 0,17% в 2020 году).

В последние годы 2016-2020 гг. в г. Жодино не регистрировались вспышки ОКИ, связанные с предприятиями пищевой промышленности, объектами общественного питания, торговли. 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.

Питьевая вода

На территории г. Жодино за 2016-2020 гг. отмечается тенденция к повышению устойчивости нормированных показателей качества питьевой воды.

Так за период 2016-2020 гг. качество питьевой воды коммунального водопровода соответствовало гигиеническим требованиям по санитарно-химическим и бактериологическим показателям – нестандартных проб не выявлено.

Нестандартных проб воды за 2019-2020 гг из децентрализованных источников по микробиологическим и санитарно-химическим показателям не было, качество улучшилось, в т.ч. по содержанию нитратов. 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 – население города использует в питьевых нуждах безопасную в санитарно-эпидемиологическом отношении воду.

Атмосферный воздух

На территории г. Жодино за 2016-2020 гг. отмечается тенденция к повышению устойчивости нормированных показателей качества атмосферного воздуха.

По данным отчетов по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (промпредприятий) города за период 2015-2020 гг. наблюдается стабилизация уровня объема выбросов в атмосферу вредных веществ. В 2020 году валовый выброс загрязняющих веществ по сравнению предыдущим годом уменьшился в 1,1 раза, за период 2016-2020 гг. в 1,3 раза (на 24,5%).

Для изучения влияния вредных веществ на здоровье городского населения, распределения основных загрязнителей воздуха по городу специалистами проводится мониторинг качества атмосферного воздуха. По данным исследования состояния атмосферного воздуха в рамках социально-

гигиенического мониторинга в 2014-2020 гг. превышений ПДК загрязняющих веществ не регистрировалось.

Почва

По санитарно-химическим показателям за период 2016-2020 отсутствовали нестандартные пробы почвы на территории транспортных магистралей и в селитебной зоне.

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.

С учётом результатов проведенного анализа имеющихся данных, включая результаты лабораторных исследований качества атмосферного воздуха, питьевой воды, уровня звука, качества пищевых продуктов и др., качество среды обитания по гигиеническим параметрам безопасности для здоровья населения г.Жодино оценивается как удовлетворительное.

3.3. Социально-экономическая индикация качества среды жизнедеятельности для улучшения здоровья населения

В г.Жодино в последние годы наблюдается положительная динамика в части развития инфраструктуры качества жизни: по благоустройству жилфонда водопроводом, канализацией, центральным отоплением, горячим водоснабжением, а также по следующим социально-экономически обусловленным показателям.

Средний размер построенных квартир составил 52,3м². По сравнению с прошлым годом число построенных жилых домов увеличилось на 33,3%. Доля введенных в эксплуатацию многоквартирных энергоэффективных жилых домов в общем объеме введенного в эксплуатацию жилья за 2020 год по г.Жодино составляет 100%.

Средний размер месячной пенсии в городе вырос по сравнению с 2019 г. на 12% и составил 491,88 белорусских рублей. Пенсии пенсионеров, состоящих на учете в органах социального обеспечения за период 2016-2020гг выросли на 41,6%.

Количество абортов из расчета на 1000 женщин фертильного возраста уменьшилось на 30% по отношению к 2019 году – показатель 2,8 на 1000 женщин в возрасте 15-49 лет (4,0 – в 2019 году), число абортов на 100 родов 7 (9,1), снизилось на 23,1%. Начиная с 2011 года для города характерно уменьшение количества абортов на 1000 женщин в 2,7 раза.

Трудовые ресурсы (удельный вес населения трудоспособного возраста) на протяжении 7-летнего периода имеют тенденцию к снижению (с 65,2% в 2014 году до 62,3% в 2020 году), в целом для республики этот период характеризуется также отрицательным трендом.

Однако анализ трудовых ресурсов по отраслям экономики показывает, что в целом количество занятых значительно не изменилось и составляет на 01.01.2020 г. 24194 человек, в 2019 – 24943 человек, в 2014 г. - 25379 чел., (несколько уменьшилось на 3,1% в сравнении с 2019 годом).

Удельный вес женщин, занятых в экономике составил в 2020 г. - 53,5% , что соответствует уровню 2019 года.

Уровень безработицы в г.Жодино в 2020 году составил 39 человек и по сравнению с 2019 годом уменьшился на 35 % (60 человек). За период 2016-2020 гг. уровень безработицы по г.Жодино сократился на 70,7%. Уровень безработицы среди мужчин (71,8%) в 2020 году был выше, чем среди женщин (28,2%).

Коэффициент охвата детей учреждениями дошкольного образования в г.Жодино имеет тенденцию к росту на 32 % за период с 2014 г. (72%), в 2020 г. охват детей дошкольными учреждениями составил 104%.

Сменность занятий в учреждениях общего среднего образования

В 2020 г. по сравнению с 2019 г увеличилась численность учащихся в учреждениях образования на 4,2% и составила 7458 учащихся (в 2019 году – 7145 учащихся). В одну смену ведутся занятия в Жодинской женской гимназии, что составляет 11%. В I-ой смене за анализируемый период занимается 62,6% учащихся, что на 1,4% ниже показателя 2019 года. Однако за период 2016-2020гг данный процент вырос в 10,9 раз.

Развитие инфраструктуры качества жизни в г.Жодино по таким показателям, как расширение сети водопровода, канализации, газификации и теплоснабжения (в км), в 2020 году улучшилось по сравнению с 2014 годом. Так, централизованным водоснабжением жилой сектор охвачен на 100%. Протяженность центральных городских сетей г.Жодинов 2020 году составила 175,7 км, 23,6% износа (износ уменьшился на 10,1%). Процент канализования за период 2007-2020 ггю увеличился на 6,4% с 88,6% до 95% соответственно. Процент газифицированных домов/квартир по г.Жодино также увеличился на 0,7% (92,2%) в сравнении с 2019 годом (91,5%).

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

Сеть общественного питания в городе за период с 2014 по 2020 годы увеличилась с 61 до 86 единиц (на 29,1%), показатель составил 13,3 на 10000 населения.

В товарной структуре розничного товарооборота с 2014 года до 2020 года прослеживается уменьшение доли продовольственной группы на 9,6% (с 66% до 56,4%).

Продажа алкоголя в городе за период с 2019 по 2020 год в целом увеличилась на 8,9% с 47,1 до 51,7 тыс. дал. Данный показатель за период 2016-2020 гг. характеризуется постепенным ростом.

Потребление алкогольных напитков по данным официальных продаж увеличилось с 2019 по 2020 год на 6,2% с 7,5 до 8,0 литров на душу населения.

Услуги населению. В структуре услуг населению удельный вес непродовольственных товаров увеличился на 2,3%, алкогольных напитков - уменьшился на 0,3%, оплата услуг уменьшилась на 0,9%, удельный вес затрат на продукты питания уменьшился на 1,1%.

3.4. Анализ рисков здоровью

Анализ медико-демографической и социально-гигиенической ситуации показывает, что в 2020 году на территории Жодино имеются условия для формирования следующих рисков здоровью на популяционном уровне:

1. Риски 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 необходимо разработать проекты санитарно-защитных зон с комплексом мероприятий по их благоустройству согласно перечня.

В связи с тем, что увеличены объемы производства, в т.ч. со строительством нового производства сверхтяжелых машин, руководством ОАО «БелАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» 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 работающего населения

Обоснование: в 2020 году в г.Жодино профессиональная заболеваемость не регистрировалась (в 2019 году – 4 случая профессиональной заболеваемости), но в тоже время в 2020 году наблюдается рост заболеваемости с временной утратой трудоспособности на промышленных предприятиях и организациях города. Показатель вырос на 27,3% по сравнению с аналогичным периодом 2019 года и составил 1404,3 дня на 100 работающих (2019г. – 1020,1

на 100 работающих). В тоже время, это на 6,8% выше среднего показателя по Минской области 1317,9 на 100 работающих (2019г. – 907,4 на 100 работающих). За период 2016-2020гг заболеваемость с ВУТ выросла на 33,1%.

На промышленных предприятиях г.Жодино количество лабораторно обследовано 307 рабочих мест, 21,2% не соответствовали санитарным нормам, в 2019 г. обследовано 353 рабочих места, из них не соответствовали – 15,3%. С 2017 года наблюдается постепенный рост числа рабочих мест, не соответствующих установленным нормативам на 44,6%. Удельный вес рабочих мест из числа обследованных, не соответствующих санитарным требованиям, увеличился на 5,9% за счет таких объектов, как ОАО «КЗТШ», СП «Белюкс ЛТД», ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ».

Таким образом, за последние годы отмечается увеличение удельного веса рабочих мест из числа обследованных, не соответствующих санитарным требованиям, по пыли и аэрозоли на 5,5%, по парам и газам, в условиях шума на 7,4%, в условиях не соответствующих по микроклимату на 7,9%.

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

3. Риски здоровью трудоспособного населения

Обоснование: В структуру смертности населения трудоспособного возраста в г.Жодино на протяжении 2010-2019 гг. наибольший вклад вносят болезни системы кровообращения, новообразования, несчастные случаи, травмы, отравления.

Сохраняется высокий уровень потребления алкоголя на душу населения, так в 2020 году показатель составил 8,0 л., что на 6,2% выше показателя 2019 года (7,5л.). Для данного показателя характерно постепенным ростом за период 2016-2020 гг. на 15% (6,8 л. в 2016 и 8,0 в 2020 году). Объем продажи алкогольных напитков за последние годы снижается за счет водки, но возрастает при этом доля пива, вина, шампанского и коньяка, при этом в натуральном выражении (тыс. дал.) объем продаж за период 2016-2020 гг. неуклонно растет.

4. Риски для детского населения

Обоснование: в динамике за период 2016-2020 годы уровень первичной заболеваемости детского населения имеет тенденцию к росту, среднегодовой темп прироста составил +1,35%.

В 2020 году по сравнению с 2019 годом общая заболеваемость детского населения выросла на 2,9% и составила 2166,4 на 1 000 детского населения (в 2019 году – 2103,6 на 1 000 детского населения). Показатель впервые зарегистрированной заболеваемости детей по отношению к 2019 году возрос на 7,5% и составил 1861,0 на 1 000 детского населения (2019 год – 1762,4 на 1 000

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

новообразования – за период 2016-2020гг. темп прироста первичной заболеваемости по данной нозоформе составил+26,34%, при этом показатель данной группы заболеваний в сравнении с 2019 годом вырос на 35,4% и составил 4,8 на 1000 детского населения (в 2019 году – 3,1 на 1000 детского населения);

болезни органов дыхания, на их долю приходится 78,1% всей первичной детской патологии, при этом показатель данной группы заболеваний в сравнении с 2019 годом вырос на 10,6% и составил 1454,0 на 1000 детского населения (в 2019 году – 1300,1 на 1000 детского населения), за период 2016-2020гг. темп прироста первичной заболеваемости по данной нозоформе составил+1,82%;

болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани - за период 2016-2020гг. темп прироста первичной заболеваемости по данной нозоформе составил +23,75%,

болезни нервной системы - за период 2016-2020гг. темп прироста первичной заболеваемости по данной нозоформе составил +20,71%;

травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин, с удельным весом 6,2%, при этом показатель несколько уменьшился в сравнении с 2019 годом – на 14,5 % и составил 114,6 на 1000 детского населения (в 2019 году –134,0 на 1000 детского населения); по области – 61,7 и 62,4 случаев на 1000 детского населения соответственно, за период 2016-2020гг. темп прироста первичной заболеваемости по данной нозоформе составил +5,31%;

некоторые инфекционные и паразитарные заболевания, которые занимают 3,7 % в общей структуре детской заболеваемости, показатель данной группы заболеваний в сравнении с 2019 годом увеличился на 1,9% и составил 69,3 на 1000 детского населения (в 2019 году – 68,0 на 1000 детского населения);

обращает внимание рост за период 2018-2020 гг. заболеваемости болезнями органов пищеварения, так за указанный период уровень первичной заболеваемости увеличился на 45,4%.

Уровень первичной инвалидности детей на 10 000 населения составил 39,18 (2019 год – 30,02) – рост на 23,4%. Среднегодовой темп прироста первичной инвалидности детей до 18 лет с 2014-по 2019 гг. составил +11,4%.

Не смотря на снижение общей заболеваемости дошкольников в 2020 году по сравнению с уровнем 2016 года на 27,1% (с 626,9 до 456,8 на 1000 детей), отмечается негативная тенденция к уменьшению удельного веса детей, отнесенных к I группе здоровья на 2,7% и увеличению удельного веса детей, отнесенных ко II группе здоровья на 7,5%.

В 2020 году наблюдается рост как общей так и первичной заболеваемости школьников. Общая заболеваемость школьников за последние пять лет увеличилась на 1,6% с 2069,1 в 2016 году до 2102,9 на 1000 школьников в 2020 году. Также в 2020 году отмечается рост общей заболеваемости на 3,5% по отношению к уровню 2019 года. В структуре общей заболеваемости школьников г.Жодино за 2016-2020 преобладают болезни системы органов дыхания (ОИВДП) (1288,7 сл. на 1000 обследованных в 2020 г.) на втором месте – болезни глаза и придаточного аппарата (155,3 сл. на 10000 обследованных за 2020 г.), на третьем - травмы и отравления (133,7 сл. на 1000 обследованных), на четвертом месте – заболеваемость некоторыми инфекционными заболеваниями (64,7 сл. на 1000 обследованных).

В целом за период 2016-2020гг.происходит постепенное снижение учащихся с 1 группой здоровья и увеличение доли 2-й и 4-й групп, что свидетельствует о накоплении нарушений в состоянии здоровья, в том числе с увеличением школьного стажа.

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 2020 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 2020 году

Риск	Значение в 2020 году, %	Приемлемый от 0 до 20	Умеренный от 21 до 50	Повышенный от 51 до 100
Трудоспособное население	51	20	50	100
Профессиональный риск для работающего населения	21	20	50	100
Риск для детского населения	20	20	50	100
Городское население, проживающее в базовой СЗЗ	8	20	50	100

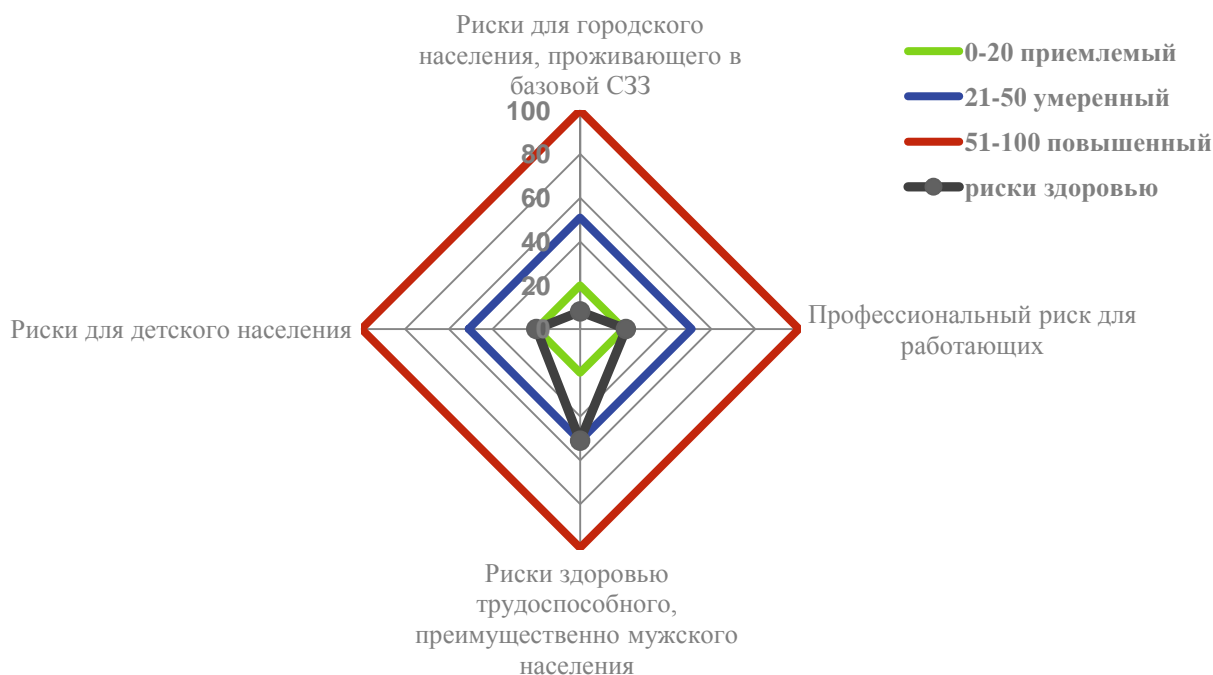


Рисунок 1 – Приоритетность территориальных рисков среды обитания населения г.Жодино в 2020 году

IV. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ, ПРОГНОЗЫ

4.1. Гигиена воспитания и обучения детей и подростков

В городе Жодино в 2020 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

дополнительно образования, 2 – учреждения среднего специального образования (лицей, техникум) – всего обучающихся 14030 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 2016-2020 гг. рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам по нормируемым показателям электромагнитных излучений, микроклимата, а также значительное снижение (с 51,7% в 2019 году до 29,3% в 2020 году) числа рабочих мест, не соответствующих установленным нормативам по показателям освещенности.

Успешность обучения, работоспособность и адаптация детей и подростков к учебным нагрузкам в школе во многом зависят от состояния их здоровья.

В 2020 году наблюдается рост как общей так и первичной заболеваемости школьников. Общая заболеваемость школьников за последние пять лет увеличилась на 1,6% с 2069,1 в 2016 году до 2102,9 на 1000 школьников в 2020 году. Также в 2020 году отмечается рост общей заболеваемости на 3,5% по отношению к уровню 2019 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 снижение на 1,4% в 2020 году количества детей, посещающих школу в 1-ю смену (**индикатор управленческих решений 1.13. показателя 11.7.1 ЦУР «Средняя доля городской территории, относящейся к общественным местам, с доступностью по полу, возрасту и инвалидности»**) может коррелировать с

ростом уровня показателей общей и первичной заболеваемости, а также с ростом функциональных отклонений (нарушение зрения, осанки), обусловленных состоянием внутрискольной среды.

Учитывая вышеизложенное, в 2020 году Жодинским ГИК принят ряд управленческих решений для выполнения мероприятий по улучшению условий образовательного процесса:

в 2020 году проведены мероприятия по укреплению материально-технической базы в 3-х учреждениях общего среднего и 3-х учреждениях дошкольного образования города, в ДОЛ «Богатырь»;

с целью профилактики утомления органа зрения, уменьшения показателей нарушения остроты зрения во всех общеобразовательных учреждениях г. Жодино в каждом учебном кабинете имеется офтальмотренажер. При появлении первых признаков утомления учащимися выполняются упражнения по профилактике утомления органа зрения. Проводится периодическая реконструкция и замена системы электроосвещения учреждений;

с целью организации должного питьевого режима, профилактики острых кишечных инфекций все учреждения обеспечены доброкачественной питьевой водой (используется бутилированная вода, кипяченая вода, питьевой фонтанчик);

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.

Обеспечение гигиенических условий при организации питания детей и подростков в организованных коллективах.

В 2020 году в учреждениях дошкольного образования план по приобретению оборудования для пищеблоков выполнен на 86%, в учреждениях общего среднего образования – на 100%.

Пищеблоки учреждений образования имеют достаточно высокий уровень оснащения технологическим и холодильным оборудованием (в 14 учреждениях образования установлен пароконвектомат). Во всех учреждениях образования организовано горячее питание. Охват горячим питанием в целом по учреждениям составляет 96%, с учетом буфетной продукции – 100%.

В пищеблоках учреждений образования разработана и внедрена программа производственного контроля, основанная на принципах ХАССП, разработаны мероприятия, направленные на предотвращение возникновения опасностей, определены контрольные критические точки. Питьевой режим организован посредством установки бутилированной воды в учебных кабинетах, в обеденном зале пищеблока и на коридорах.

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 2020 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 21,2%, в 2019 г. не соответствовали - 15,3%. Удельный вес рабочих мест из числа обследованных, не соответствующих санитарным требованиям, увеличился на 5,9% за счет таких объектов, как ОАО «КЗТШ», СП «Белюкс ЛТД» ООО, ОАО «БЕЛАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ». В динамике за период 2016-2020гг. данный показатель изменялся волнообразно – наименьший процент рабочих мест на отвечающих нормативам зарегистрирован в 2017 году – 9,7%, наибольший в 2016 году – 22,6%.

На промышленных предприятиях города численность работающих в контакте с вредными производственными факторами составила 4993 работающих или 28,3% от общей численности работающих (2019 г. – 5245 чел. или 28,4%). За период 2016-2020гг наблюдается тенденция к снижению числа работающих в контакте с вредными производственными факторами на 12,56% (с 5710 человек в 2016 году до 4993 человек в 2020 году). В 2020 году наблюдается уменьшение количества работающих во вредных и опасных условиях труда, в том числе по производственным факторам: шуму – на 15,1%, вибрации – на 14,7%, запыленности – на 1%, загазованности – на 9,9%, занятых тяжелым физическим трудом – на 5,8%; увеличение удельного веса рабочих мест из числа обследованных, не соответствующих санитарным требованиям, отмечается по пыли и аэрозоли на 5,5%, по парам и газам – снижение на 1,6%.

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 в 2020г. профилактические мероприятия позволили улучшить условия труда на 610 рабочих местах, в 2019г. – 607.

В 2020 г. впервые выявленные профессиональные заболевания не регистрировалась.

В 2020 году периодическому медосмотру подлежало 4211 человек, осмотрено 4203 человек, процент охвата составил 99,8%.

Заболеваемость с ВУТ по предприятиям, организациям города составила 1487,8 дня на 100 работающих, за 2019 год – 1038 дня на 100 работающих, т.е. наблюдается рост заболеваемости с ВУТ на 448,9 дня или 30,1%. За период

2016-2020 гг. заболеваемость с ВУТ выросла на 33,1%. Таким образом, на всех промышленных предприятиях города наблюдается рост заболеваемости с временной утратой трудоспособности.

С целью профилактики профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний в 2021 году и последующем периоде необходимо проведение комплекса 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 2020 году по разделу гигиены питания находилось 240 пищевых объектов, из них 4 объекта пищевой промышленности (Филиал «Жодинский хлебозавод» ОАО «Борисовхлебпром», ООО «Экотрейд», ОДО «Белпищеснаб», ООО «ФудЛайкТрейд»), 10 кондитерских цехов (из них 6 изготавливающих кондитерские изделия с кремом), 52 объекта общественного питания, 173 объекта продовольственной торговли, 2 рынка.

Для повышения качества и безопасности производимых пищевых продуктов на производствах внедрена современная система организации производственного контроля на основе принципов НАССР и сертификации качества по СТБ ИСО 9001.

Проведение в 2020 году профилактических и противоэпидемических мероприятий позволило снизить уровни заболеваемости по сравнению с предыдущим годом по большинству нозологических форм: острым кишечным инфекциям в 5,8 раза, сальмонеллезам – в 3 раза. Показатели заболеваемости сальмонеллезом (4,3 на 100 тысяч населения) и суммой ОКИ (7,2 на 100 тысяч) не превысили среднеобластных аналогичных показателей (17,4 и 44,9 соответственно).

С целью обеспечения выпуска доброкачественной продукции, оптимизация трудового процесса субъектами хозяйствования проводилась модернизация производства и технологических процессов, замена оборудования с высоким процентом износа. Так, ОАО «Світанак» в столовой установлен пароконвектомат, приобретен холодильник шоковой заморозки, ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» закуплено оборудование для сети столовых (мясорубка, мармит, жарочный шкаф, тестомесильная и тестораскаточная машины).

По формированию и реализации национальной политики в области здорового питания осуществлялись следующие мероприятия:

расширение ассортимента и увеличение объемов производства диетических и обогащенных кондитерских изделий;

расширение сети специализированных отделов и секций по реализации диетического и детского питания;

обеспечение обязательного наличия в дневных меню производственных столовых блюд диетического питания;

выполнению мероприятий по улучшению санитарно-технического состояния объектов: в 2020 году в г. Жодино открылись 2 новых торговых объекта (ОДО «Виталюр» и ИООО «МартИннФуд»), проведен капитальный ремонт с реконструкцией магазина «Санта» ООО «Санта Ритейл».

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 2020 году 2,3% (в 2019 – 2,0%), однако в Минской области показатели относительно стабильны и находятся в пределах от 0% до 5,0%. Многолетние данные мониторинга и анализа микробиологической безопасности свидетельствуют о высокой эпидемической значимости кулинарной продукции, которая ежегодно «лидирует» в удельном весе нестандартных проб.

В то же время за период пяти лет не регистрировалось превышений ПДК остаточных количеств пестицидов, микотоксинов, патулина в продуктах питания, вырабатываемых и реализуемых. За период 2016-2020 гг. наблюдается положительная тенденция улучшения качества исследуемой продукции по химическим показателям. Так число проб не соответствующих гигиеническим нормативам снизилось на 66,7% за 2016-2020 гг. (3 пробы – 0,08% в 2016 году и 1 проба – 0,17% в 2020 году).

В последние годы 2016-2020 гг. в г. Жодино не регистрировались вспышки ОКИ, связанные с предприятиями пищевой промышленности, объектами общественного питания, торговли. 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.

На территории г.Жодино за 2016-2020 гг. отмечается тенденция к повышению устойчивости нормированных показателей качества атмосферного воздуха. По данным отчетов по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников (промпредприятий) города за период 2015-2020 наблюдается стабилизация уровня объема выбросов в атмосферу вредных веществ. В 2020 году валовый выброс загрязняющих веществ по сравнению предыдущим годом уменьшился в 1,1 раза, за период 2016-2020 гг. в 1,3 раза (на 24,5%). Выбросы углекислого газа (*в тоннах на одного жителя*) за 2020 год составили – 877,7 мкг/м³, наблюдается снижение данного показателя в 1,7 раз в динамике за 2016-2020гг (в 2016 году – 1492,1 мкг/м³).

Для изучения влияния вредных веществ на здоровье городского населения, распределения основных загрязнителей воздуха по городу специалистами проводится мониторинг качества атмосферного воздуха. По данным исследования состояния атмосферного воздуха в рамках социально-гигиенического мониторинга в 2014-2020 гг. превышений ПДК загрязняющих веществ не регистрировалось.

Основной задачей на 2021 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 2020 год, 25 февраля 2020 года Жодинским городским исполнительным комитетом принято решение №249 «О мероприятиях по охране жизни людей на водах в период купального сезона 2020 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 2020 года проведен отбор проб воды в зоне рекреации и выше зоны рекреации по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, исследовано 90 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 2020 года проведен мониторинг 34 объектов бытового обслуживания населения: 28 парикмахерские (салоны красоты), тату-салон – 1, бань/саун – 3, соляриев – 2. Нарушения выявлены в 76,5 % проверенных объектов. Объектам направлены рекомендации по устранению выявленных нарушений, выполнение рекомендаций проведено в полном объеме.

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 2020 год составила 100%.

На территории г.Жодино за 2016-2020 гг. отмечается тенденция к повышению устойчивости нормированных показателей качества питьевой воды.

Так за период 2016-2020 гг. качество питьевой воды коммунального водопровода соответствовало гигиеническим требованиям по санитарно-химическим и бактериологическим показателям – нестандартных проб не выявлено.

Нестандартных проб воды за 2019-2020 гг. из децентрализованных источников по микробиологическим и санитарно-химическим показателям не было, качество улучшилось, в т.ч. по содержанию нитратов. 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 население города использует в питьевых нуждах безопасную в санитарно-эпидемиологическом отношении воду.

Отмечается положительная динамика увеличения процента населения г.Жодино, использующего улучшенные санитарно-технические средства, подключенные к канализационным сетям, поступающие на очистку за 1 полугодие 2020 года вырос на 0,1% и составил 95%. 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 до 2021 года выполнен. Уменьшился процент населения, использующего улучшенные санитарно-технические средства и пользующиеся системой, в которой сточные воды отводятся непосредственно на месте. За период 2020 года он составил 5,03%, 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 2019 и 2020 году составляет 100%.

Основной задачей на 2021 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 2020 года специалистами ГУ «Жодинский ГЦГЭ» проведено обследование 269 территорий предприятий, организаций города. В ходе надзорных мероприятий выявлено 90 нарушений, что составляет 33% случаев нарушений от числа оцененных. В основном это нарушения касались содержания территорий предприятий и организаций города – 22,1 %, по содержанию дворовых территорий города Жодино – 73,8%, 4,1% – по содержанию территорий гаражных кооперативов.

За ненадлежащее содержание территорий к административной ответственности привлечено 9 физических и юридических лиц на сумму 1080,0 рублей, результаты проведенной работы освещались в СМИ (проведено 52 публикации в местной печати, 2 выступления по телевидению, размещено 52 пресс-релизов на сайте центра гигиены), направлено 15 информационных писем в Жодинский ГИК.

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 2020 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 2019 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 2020 года, превышения эквивалентного уровня звука (на 1-3 дБА) регистрировалось в мониторинговых точках по ул.Витебская, 1, 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.

25.08.2020 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.

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, в ветеринарной клинике, на предприятии ОАО «БелАЗ»-управляющая компания холдинга «БелАЗ-Холдинг» средняя доза от внешнего облучения на одного медработника составила в 2020 году 0,862 мЗв/год, на персонал промышленного предприятия 0,79 мЗв/год, что ниже предела допустимой дозы. За период с 2015 по 2020 гг. средние дозы внешнего облучения персонала были ниже предела допустимой дозы.

4.10. Гигиена организаций здравоохранения

Заболеваемость инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи (ИСМП), неравномерно распределялась по годам и колебалась начиная с 2011 года в пределах от 1,4 до 7,2 случаев на 100 тысяч населения. Средний многолетний уровень заболеваемости за анализируемый период соответствует 3,01 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.).

V. ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕРРИТОРИИ

5.1. Эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости

На территории г.Жодино в 2020 году было зарегистрировано 44874 случая инфекционных и паразитарных заболеваний, показатель на 1000 населения

составил 649,4, что на 30,8% выше, чем аналогичный показатель за 2019 год (496,8 на 1000 населения).

За период с 2010 по 2020 годы общий показатель инфекционной и паразитарной заболеваемости населения г.Жодино имеет незначительную тенденцию к снижению с ежегодным темпом снижения - 0,69%.

В 2020 году на территории обслуживания эпидемическая ситуация по инфекционным и паразитарным заболеваниям 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 2020 года отмечено снижение уровней заболеваемости по сравнению с предыдущим годом по большинству нозологических форм: острым кишечным инфекциям в 5,8 раза, сальмонеллезам - в 3 раза, туберкулезу – в 2,7 раза, хроническим вирусным гепатитам – в 2,6 раза, энтеровирусной инфекции – в 2 раза, ветряной оспе – в 1,4 раза, педикулезу (в 6 раз), микроспории (на 32%).

Коронавирусная инфекция (COVID-19). Эпидемический процесс в течение года характеризовался волнообразным течением с двумя волнами заболеваемости: 1-я – весенне-летняя (с апреля по июль) и 2-я – осенне-зимняя (с сентября по декабрь). В возрастной структуре заболевших наибольшее распространение инфекции отмечалось среди взрослого населения (91%). Основными факторами, способствующими распространению инфекции, являлись внутрисемейные (в 35% случаев) и производственные (25,5%) контакты.

Вакциноуправляемые инфекции. В результате планомерной работы по проведению иммунизации населения г. Жодино в 2020 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: детей в декретированных возрастах – не менее 97%, взрослых – не менее 95%. Исключение составили показатели охвата детей в возрасте 1,5 года ревакцинацией АКДС (86,5%) и охвата взрослых в возрасте 18-66 лет ревакцинацией АДС-М (80,1%). Достижение необходимых показателей охвата данными прививками запланировано на 1 квартал 2021 года. 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.

Заболеваемость **острыми респираторными инфекциями** по итогам 2020 года увеличилась по сравнению с предыдущим годом на 35,4% и составила 69336,5 на 100 тысяч населения. Заболеваемость гриппом в 2020 году не регистрировалась.

Основной мерой профилактики гриппа в последние годы является ежегодная массовая иммунизация населения. Начиная с 2009 года охват прививками населения г.Жодино увеличился с 11,4% до 40,02%. Одновременно с этим показатели заболеваемости ОРИ и гриппом среди привитого населения уменьшились с 16% до 8,4%, в то время как уровни заболеваемости ОРИ среди непривитых в разные годы колебались от 14,9% до 48,9%.

В прививочную кампанию против гриппа, проведенную в 2020 году, в г.Жодино было вакцинировано 27715 человек, в том числе 6340 детей и 21375 взрослых. Контингенты из групп высокого риска неблагоприятных последствий заболевания гриппом были привиты более чем на 75% по каждой группе. В среде работающего населения средний охват прививками составил 64,2%.

Среди привитых против гриппа было зарегистрировано 2332 случая ОРИ, что составляет 8,4% от данной группы. Среди не вакцинированных зарегистрировано 20448 случаев ОРИ, что составляет 48,9% в структуре данной группы. Статистически рассчитанные показатели эпидемиологической эффективности вакцинации в нашем городе показали, что риск заболевания острыми респираторными инфекциями у непривитых в 8,7 раза выше, чем у привитых.

Выводы: Эпидемиологическая эффективность прививочной кампании против гриппа в г. Жодино выражается в отсутствии регистрации случаев гриппа в эпидемиологический сезон, а также снижение риска заболевания ОРИ у привитых более чем в 8 раз по сравнению с не привитыми.

Общая динамика заболеваемости **туберкулезом** в г.Жодино на протяжении последних 10 лет характеризуется тенденцией к снижению, темп снижения – 6,1%.

В течение 2020 года в г.Жодино выявлено 4 случая активного туберкулеза (5,6 на 100 тысяч населения), показатель снизился по сравнению с уровнем предыдущего года в 2,7 раза (15,9 на 100 тысяч населения) и оказался ниже аналогичного показателя по Минской области (9,7 на 100 тысяч населения) на 41% и среднереспубликанского показателя (12,4 на 100 тысяч населения) в 2,1 раза.

Двое из четырех заболевших (50%) выявлены при поступлении в ИУ «Тюрьма №8», еще 2 – при обращении за медицинской помощью. В возрастной структуре заболеваемости 3 случая (75%) зарегистрировано среди взрослого населения в возрасте 45-55 лет, 1 случай – в возрасте 55-65 лет. По социальному статусу 1 заболевший на момент выявления имел постоянное место работы, остальные 3 – неработающие в трудоспособном возрасте. У 2 заболевших была

установлена множественная лекарственная устойчивость, 1 на проходил РФО более 2 лет, 1 из заболевших – ВИЧ-инфицированный.

Задачи на 2021 год по туберкулезу: 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.

Острые кишечные инфекции. В многолетней динамике с 2010 по 2020 год заболеваемость острыми кишечными инфекциями имеет общую тенденцию к снижению, темп снижения – 3,9 %.

В течение анализируемого периода эпидситуация имела волнообразное течение с чередованием фаз подъема и спада заболеваемости длительностью 1-2 года. 2020 год стал годом фазы спада заболеваемости. Всего за год зарегистрировано 5 случаев ОКИ, (7,19 на 100 тысяч населения), что в 5,9 раз меньше, чем за 2019 году (29 случаев ОКИ, 41,8 на 100 тысяч населения). Уровни заболеваемости в группе острых кишечных инфекций по г.Жодино значительно ниже среднеобластного уровня (44,98 на 100 тысяч населения) - в 6,3 раза и среднереспубликанского (71,75 на 100 тысяч населения) - в 9,9 раз. В общей структуре кишечных инфекций 60% занимают неуточненные энтериты, остальные 40% – это энтериты с установленным возбудителем.

Острыми кишечными инфекциями болели дети до 2х лет (60%) и взрослые (40%). Факторами, приведшими к заражению ОКИ, чаще являлись различные мясные продукты (60%), овощи и фрукты (20%), весомую роль также имел контактно-бытовой путь передачи инфекции среди детей в домашних очагах (20%).

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. Общая тенденция заболеваемости сальмонеллезами за период 2010-2020гг. имеет волнообразный характер с периодами подъема и спада заболеваемости продолжительностью 1-2 года.

В 2020 году эпидобстановка по сальмонеллезам в г.Жодино улучшилась по сравнению с предыдущим годом, уровень заболеваемости снизилась в 3 раза и составил 3 случая за год или 4,3 на 100 тысяч населения. Данный показатель ниже среднеобластного (17,04 на 100 тысяч населения) в 3,9 раз и ниже среднереспубликанского (26,87 на 100 тысяч населения) в 6,2 раза.

В структуре заболевших ведущую роль занимают взрослые (2 из 3х случаев или 66,7%). Факторами передачи сальмонеллезной инфекции послужили в первую очередь куриные яйца и изделия из них (60%), а также разнообразные мясные продукты (20%).

Выводы: многолетняя динамика эпидситуации по сальмонеллезным инфекциям выражается в волнообразном течении, 2020 год стал периодом спада заболеваемости. Основные усилия по профилактике данной инфекции должны быть направлены на санитарное просвещение населения.

Вирусные гепатиты. За период с 2010 по 2020 год в отдельные годы регистрировались единичные случаи **вирусного гепатита А**. В 2020 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 2009 по 2020 гг. регистрировались единичные случаи острых форм **парентеральных вирусных гепатитов**. В многолетней динамике отмечается тенденция снижению заболеваемости острой формой ВГС, эпидпроцесс заболеваемости острой формой ВГВ характеризуется колебанием уровней в разные годы от 1 до 3 случаев.

В 2020 году не регистрировалась заболеваемость острыми формами парентеральных гепатитов.

Заболеваемость хроническими формами вирусного гепатита С за период 2010-2020 гг. имеет тенденцию к снижению, темп снижения – 7,7%.

В 2020 году был выявлен 1 случай заболеваемости хроническим вирусным гепатитом С, показатель составил 1,44 на 100 000 населения, что в 5,3 раза ниже показателя 2019 года (7,22 на 100 тысяч населения), и в 13,4 раза ниже показателя по Минской области (19,35 на 100 тысяч населения), и в 10,5 раз ниже среднереспубликанского показателя (15,14 на 100 тысяч населения).

В результате эпидрасследования установлено контактно-бытовой путь заражения.

Заболеваемость хроническими формами вирусного гепатита В за период 2010-2020 гг. имеет тенденцию к снижению, темп снижения – 8,1%.

В 2020 году впервые диагноз хронического вирусного гепатита В был установлен в 2 случаях. Показатель заболеваемости составил 2,88 на 100 тысяч населения, что в 1,5 раза ниже показателя 2019 года (4,33 на 100 тысяч населения), также ниже аналогичного показателя по Минской области (5,88 на 100 тысяч населения) в 1,4 раза и в 1,5 раз ниже среднереспубликанского показателя (4,18 на 100 тысяч населения).

За 2020 год в очагах различных форм вирусных гепатитов выявлено 2-ое контактных, все взрослые, обследованы на маркеры парентеральных гепатитов на 100%, не привиты (1 не подлежит, 1 отказ).

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.

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Разбор каждого случая ИСМП проводился на заседаниях комиссии по инфекционному контролю. За 2020 год по первичным экстренным извещениям зарегистрировано 8 случаев гнойно-воспалительных заболеваний, 2 случая признаны ИСМП и учтены в УЗ «Жодинская ЦГБ» (в 2019 году зарегистрировано 4 случая).

В 2020 году нозологическими формами зарегистрированных ИСМП были абсцессы различной локализации, в 2019 году – 1 случай гнойно-септической инфекции у родильницы, 3 случая кожных абсцессов, в том числе 2 – постинъекционных.

За период с 2009 по 2020 годы в медицинских учреждениях г.Жодино в отдельные годы выявлялось от 1 до 5 случаев ИСМП, также имелись периоды, когда случаи ИСМП не регистрировалось.

В структуре ИСМП за последние 10 лет основное место принадлежит постинъекционным абсцессам – до 60% всех случаев. Также большую часть в структуре нозоформ занимают нагноения послеоперационных ран - 26%. Кроме того, в эти годы регистрировались единичные случаи ИСМП у родильниц и новорожденных (по 7% случаев).

Вывод: с целью дальнейшего поддержания эпидблагополучия в медицинских учреждениях г.Жодино и недопущения роста случаев инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи населению, необходимо обеспечить четкое функционирование всех составляющих системы инфекционного контроля в организациях здравоохранения различного профиля.

ВИЧ-инфекция. На конец 2020 года по г.Жодино зарегистрировано 184 случая ВИЧ-инфекции, показатель распространенности (211,4 на 100 тысяч населения) оказался ниже среднеобластного (257,9 на 100 тысяч населения) на 21,9% и ниже среднего по республике (241,52 на 100 тысяч населения) на 14,2%. За 2020 год в г.Жодино зарегистрировано 10 случаев ВИЧ-инфекции (за 2019 год – 14 случаев). Показатель заболеваемости составил 15,4 на 100 тысяч населения, что соответствует заболеваемости по Минской области (15,2 на 100 тысяч населения) и по республике (15,12 на 100 тысяч населения).

Основными особенностями эпидпроцесса по ВИЧ-инфекции в 2020 году являются приоритетное выявление заболевания в возрастных группах 30-49 лет (90%), преобладание среди инфицированных лиц без определенной деятельности (50%) и лиц рабочих специальностей (40%). В структуре по полу преобладает мужское население, удельный вес которого с 2010 по 2020 год возрос на 10% и в 2020 году составил 60%.

Анализ динамики путей инфицирования ВИЧ за 2010-2020 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 2020 году по путям передачи лидирует половой путь –

90%. Потребление наркотических веществ составило 10%. Всего парентеральным путем передачи инфицировано 100%.

За 2020 год на ВИЧ было обследовано 8572 человека, объем скрининга составил 13,2% от населения (в 2019 г. – 16,9%). Средний показатель скрининга по Минской области за 2020 год составил 15,9% населения.

Первоочередной задачей стратегии ускорения мер по противодействию эпидемии ВИЧ-инфекции являлось выполнение к 2020 году глобальной цели "90-90-90". На конец 2020 года количество людей, живущих с ВИЧ (далее – ЛЖВ) в г.Жодино – 137 человек, что составляет 85,1% от оценочной численности ЛЖВ, индикаторный показатель – не ниже 90%. Антиретровирусной терапией было охвачено 126 человек или 92,0% от количества ЛЖВ, знающих свой ВИЧ-статус, индикаторный показатель – не менее 90%. Неопределяемую вирусную нагрузку имели 107 человек из числа получающих АРВТ, что составляет 84,9% от количества ЛЖВ, находящихся на лечении, индикаторный показатель – не менее 90%.

Выводы и направление деятельности на 2021: одним из действенных механизмов влияния на эпидемический процесс по ВИЧ-инфекции является максимальное и своевременное выявление новых случаев путем расширения скрининговых исследований населения на ВИЧ.

Гельминтозы. Заболеваемость **аскаридозом, энтеробиозом** за период 2010-2020 гг. имеет тенденцию к снижению. За период с 2010 регистрировались единичные случаи заболеваемости трихоцефалезом, в 2020 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. На территории г.Жодино в 2020 году было выявлено 6 случаев **сифилиса** и 2 случая **гонореи**, уровни заболеваемости выросли по сравнению с предыдущим годом (5 случаев сифилиса и 1 случай гонореи). Показатели заболеваемости (8,62 и 2,87 на 100 тысяч населения) находятся на уровне среднеобластных (8,87 и 2,79 соответственно).

В многолетней динамике заболеваемости **чесоткой** в г.Жодино за период 2010-2020 гг. наблюдается выраженная тенденция к снижению. Общая тенденция заболеваемости **микроспорией** за 2010-2020 гг. характеризуется волнообразным течением. В 2020 году отмечается снижение заболеваемости на 32,9% по сравнению с предыдущим годом. Случаи педикулеза регистрировались как среди взрослых (1), так и среди детей (2).

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.

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 2020 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 №4г.Жодино», ГУО «Средняя школа № 8г.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 «КЗТШ» и 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.

В рамках пилотного проекта по профилактике неинфекционных заболеваний, выявлению и коррекции факторов риска, контроля уровня артериального давления, уровня сахара крови среди работников ОАО «КЗТШ» за период 2020 года проведены медицинские осмотры 168 участников проекта на ОАО «КЗТШ», организовано 435 лабораторных, диагностических исследований работников, информационно-образовательная работа, а также анкетирование участников проекта (ОАО «КЗТШ» и ОАО «Свитанак») с целью выявления поведенческих факторов риска и уровня знаний по вопросам ФЗОЖ (800 чел.).

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». С начала 2020/2021 учебного года проект «Школа – территория здоровья» реализуется во всех школах города (9), задействовано 7458 учащихся.

В 2020 году стартовал **пилотный проект** на базе ОАО «Кузнечный завод тяжелых штамповок» с целью выявления и коррекции факторов риска, контроля уровня артериального давления, уровня сахара крови. Проведены медицинские осмотры 168 участников проекта на ОАО «КЗТШ», организовано 435 лабораторных, диагностических исследований работников. При анализе результатов лабораторных исследований работников выявлены превышения уровня холестерина в крови 60,2% от числа обследованных, превышение нормы уровня глюкозы в крови у 2,7% от числа обследованных. При учете результатов исследований крови на онкомаркер ПСА превышение выявлено у 9,1%. При исследовании общего анализа крови превышение показателей отмечено у 4,3% обследуемых.

При анализе результатов диагностических исследований, выявлено превышение артериального давления у 27,7% от числа обследованных; при расчете ИМТ выявлено превышение нормы у 70,5% обследованных, ИМТ больше 30 зарегистрирован у 38,6%, при этом большая часть из них 66,6% – женщины. При регистрации ЭКГ выявлены изменения у 1,6% обследованных.

Учитывая результаты лабораторных исследований – превышения уровня холестерина и сахара в крови, нужно заметить, что более половины респондентов предприятия имеют определенные изменения в состоянии здоровья, учитывая средний процент лиц с повышенным артериальным давлением (27,7%) и высокий процент с весо-ростовыми данными (70,5%).

При анализе результатов анкетирования с целью выявления поведенческих факторов риска и начального и конечного уровня знаний по вопросам ФЗОЖ трудового коллектива нужно заметить, что более половины респондентов участников проекта достаточно осведомлены об уровне своего артериального давления и весоростовых данных, что может свидетельствовать о высоком уровне знаний по вопросам ФЗОЖ, а также положительных результатах проводимой в течении ряда лет информационной работы по профилактике НИЗ и заболеваний сердечно-сосудистой системы на предприятиях и в организациях города.

Вместе с тем нужно заметить, что употребление табака и алкогольных напитков в трудовых коллективах остается на высоком уровне, в особенности среди респондентов мужского пола, так на ОАО «КЗТШ» курят 37,5 респондентов-мужчин, у женщин данный показатель низкий – до 10%. Однако низок процент респондентов, полностью отказавшихся от употребления алкоголя и более половины респондентов указывают на периодическое употребление алкоголя в «праздничные дни».

Таким образом, необходимо дальнейшая целенаправленная работа с населением, в т.ч. специалистами лечебной сети и профилактической направленности, взаимодействие всех заинтересованных структур, включая производство и качество производимых пищевых продуктов в части профилактике НИЗ.

6.2. Анализ хода реализации профилактического проекта «Здоровые города и поселки»

В 2020 году реализация проекта «Здоровый город» (далее – Проект) проводилась в непростых условиях эпидемиологической обстановки коронавирусной инфекции. Для привлечения к участию в реализации проекта населения, предприятий и организаций города, расширения межведомственного взаимодействия распоряжением первого заместителя председателя Жодинском городском исполнительном комитете действовала инициативная группа по реализации плана мероприятий проекта «Здоровый город», 09.10.2020г. распоряжением №220р группа создана в новом составе. На заседаниях

инициативной группы «Здоровый город» от 22.01.2020г. протоколом №1 выбраны для реализации пилотного проекта по профилактике НИЗ, выявлению и коррекции факторов риска, контроля уровня артериального давления, уровня сахара в крови два предприятия ОАО «КЗТШ», ОАО «Світанак», протоколом №2 от 12.10.20г. утверждены 2 новые «зоны, свободные от курения» в городе.

В рамках мероприятий проекта «Здоровый город» уделялось внимание вопросу повышения физической активности населения. Однако, ввиду сложившейся в 2020 году эпидобстановки, посещаемость населения города спортивных сооружений уменьшилась по сравнению с 2019 г. в 1,3 раза, из них посещаемость детьми составила 55,2%. Количество регулярно занимающихся в спортивных секциях составляет от 10 до 40% от количества работающих в организациях.

В коллективах, где приняты коллективные договора профсоюзными организациями, имеется различные формы оказания дополнительных финансовых бонусов для оздоровления, профилактики и лечения:

премируются участники спортивных соревнований, занявшие призовые места, проводится компенсация занятий спортивных секций от 10 до 100%, организациями закупаются абонементы для посещения бассейна (ОАО «Жодинский торговый центр», ОАО «Світанак», УЗ «Жодинская ЦГБ», ОАО «БелАЗ-Сервис»);

используется добровольное медицинское страхование в организациях (филиал управления механизации «Белэнергостроймеханизация», ОАО «БелАЗ-сервис», ООО «ЭТОН», Жодинская ТЭЦ, ОАО «Світанак»);

100% компенсация медицинским работникам при проведении медобследований (УЗ «Жодинская ЦГБ»);

полное или частичное возмещение финансовых затрат за медуслуги в медцентрах (РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», ОАО «КЗТШ»);

предоставление единовременной ежегодной выплаты и 1 дня с сохранением заработной платы на проведение медицинских обследований (ГЦГЭ) и другие.

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». В филиале «Жодинский хлебозавод ОАО «Борисовхлебпром» обеспечен выпуск и реализация диабетической и обогащенной хлебобулочной продукции, продукции с низким содержанием сахара, соли, жира, с добавлением пищевых волокон.

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 кофемашинах бумажных стаканов и деревянных палочек (магазины «ГРИН», «Евроопт»).

6.3. 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 – 28,2%;

называют обстоятельства, которые побудили бы изменить образ жизни отказаться от курения: а) болезни – 73%, б) достоверная наглядная информация в цифрах и фактах – 36%;

могут спокойно обсуждать с родителями свои проблемы (о вредных привычках) – 36%;

эффективными мерами борьбы указывают – следование ЗОЖ и различные запреты курения – 55%;

пассивное курение, на которое указывают, респонденты, несколько снизилось, но остается на высоком уровне (24% – курение в жилых квартирах, лоджиях; 12,5% – на остановках общественного транспорта), что говорит о недостаточной работе служб города, низкой сознательности граждан, а также в связи возникшей эпидемиологической ситуацией по коронавирусной инфекции (нахождение на изоляции, увеличение стрессового фактора).

По итогам анкетирования большинство респондентов отмечает негативное влияние курения на организм человека, но в большинстве случаев у них недостаточно сформировано понимание личной ответственности за свое здоровье.

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

Потребление алкоголя. По результатам анкетирования в 2020 г. среди взрослых трудовых коллективов, учащихся средних специальных учебных

заведений отмечено, что не употребляют алкогольные напитки – 8,75% респондентов. Однако высокий уровень потребления алкогольных напитков отмечен как редкое, по праздникам потребление – 67,85% (мужчин – 66,6%, женщины – 69,1%) в 2019 г. – 61,5%. Некоторая часть опрошенных более 1 раза в месяц употребляют спиртные напитки – 25%, что может повлиять как на состояние здоровья, так и на социально-экономические последствия в обществе. По данным УЗ «Жодинская ЦГБ» число лиц, страдающих алкогольной зависимостью – показатель распространенности увеличился по сравнению с 2019г. на 0,3%, число лиц, страдающих наркотической зависимостью – показатель распространенности увеличился – на 15%. Необходимо продолжение просветительской деятельности среди населения принципов трезвого образа жизни.

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 2020 год

В 2020 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 2020 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 2007 по 2020 годы характеризуется выраженной тенденцией к снижению.

Показатель распространенности ВИЧ-инфекции в 2020 году (211,4 на 100 тысяч населения) оказался ниже среднеобластного (257,9 на 100 тысяч населения) на 21,9% и ниже среднего по республике (241,52 на 100 тысяч населения) на 14,2%.

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

отмечен рост среднегодовой численности населения г.Жодино (среднегодовой темп прироста составил +0,46%);

снижение количества аборт на 1000 женщин в возрасте 15-49 лет. Данный показатель в 2020 году составил 2,8‰ (в 2019 году – 4,0‰). Начиная с 2011 года для города характерно постепенное снижение количества абортов на 1000 женщин на 63,2%;

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

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

низкий уровень воспроизводства населения – превышение смертности над рождаемостью;

за последние пять лет (2016-2020 гг.) отмечается снижение количества зарегистрированных браков среди жителей города, и рост количества разводов;

за период сравнения (2015-2020 гг.) общий уровень смертности мужчин превышает показатель смертности женщин;

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 2016-2020 гг. к снижению числа работающих в контакте с вредными производственными факторами на 12,56% (с 5710 человек в 2016 году до 4993 человек в 2020 году);

стабильностью показателей качества и безопасности пищевых продуктов, производимых и реализуемых в городе по физико-химическим показателям, и

положительная тенденция санитарно-технического и противоэпидемического обеспечения пищевых объектов;

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

стабильной положительной динамикой 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 2020 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. Об этом свидетельствует и рост в 2020 году численности впервые признанных инвалидами детей, по г.Жодино данный показатель превысил областной и республиканский уровни.

За период 2016-2020 гг. отмечена тенденция к незначительному росту количества детей, относящихся к I и II и IV группам здоровья и снижению числа детей, относящихся к III 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 – 61,9%, так и общей заболеваемости – 34,4% всего населения. На долю БСК приходится более 13,5% общей и 2,4% первичной заболеваемости.

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

По результатам анализа за период 2007-2020 гг. г.Жодино отнесен к территории с умеренным индексом здоровья.

Огромное значение имеет обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия факторов среды обитания человека. Так, анализируя проделанную работу за 2014-2020 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 2019-2020 гг. 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 2020 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 2020 год 1,6 на 1000 детского населения в возрасте 0–5 лет в г.Жодино имеет задержку роста (в 2019 г. – 1,76%).

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 2020 год 1,7 на 1000 детей в возрасте 0–5 лет имеет отклонение от медианного показателя веса к возрасту (в 2019 г.– 2,4 на 1000).

Достижение показателей Цели №3 «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте» за 2020 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)».

При проведении анализа данного показателя за период 2015-2020 наблюдается некоторый рост коэффициента смертности детей в возрасте до 5 лет (на 1000 родившихся живыми), однако данные показатели не превышают установленные целевые показатели государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь на 2016-2020 гг.

За период 2016-2020 гг. отмечена положительная динамика прогресса показателя (снижение на 51,7%) коэффициента неонатальной смертности (на 1000 родившихся живыми).

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 2020 года среди всего населения показатель ЦУР 3.3.1. составил 0,15 на 1000 населения, что на 25% меньше аналогичного показателя за 2019 год (0,20 на 1000 населения), показатель распространенности составляет 211,4 на 100 тысяч населения.

Наиболее активно вовлечено в эпидемический процесс население 30-49 лет (9 случаев из 10). В 2020 году процент охвата населения скрининговым обследованием на ВИЧ составил 13,2%, что на 23,7% ниже показателя 2019 года (17,3%), причиной снижения охвата населения скрининговым обследованием в 2020 году явилась напряженная эпидемиологическая ситуация, связанная с распространением коронавирусной инфекции.

По итогам 2020 году в г.Жодино достигнуты следующие показатели глобальной цели Объединенной программы ООН по ВИЧ/СПИДу «90-90-90»: 85,1% людей, живущих с ВИЧ (далее – ЛЖВ) знают свой статус – 92,0% ЛЖВ получают АРВТ – 84,9% ЛЖВ, получающие АРВТ имеют неопределяемую вирусную нагрузку.

Достижение показателя 3.3.2 «Заболеваемость туберкулезом на 100000 человек».

По итогам 2020 года среди всего населения показатель ЦУР 3.3.2. составил 5,75 на 100000 населения, и снизился на 63,8% по отношению к предыдущему году. Общая динамика заболеваемости туберкулезом в г.Жодино на протяжении последних 10 лет характеризуется тенденцией к снижению, темп снижения – 6,1%.

Показатель 3.3.3. «Заболеваемость малярией на 1000 человек».

За период с 2015 по 2020 год (6 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 2020 год (6 лет) количество новых случаев гепатита В колебалось в пределах 4-5 случаев в год. Общий показатель заболеваемости различными формами гепатита В в 2020 году составил 2,87 на 100 тысяч населения, снижен по сравнению с предыдущим годом (5,77 на 100 т.н.) на 50,3%.

Охват вакцинацией против вирусного гепатита В и обследованием контактных в очагах ПВГ: всего в очагах гепатита В в 2020 году выявлен 1 контактный, охват обследованием на ВГВ – 100%, охват иммунизацией – 0%, причина – неявка несмотря на многочисленные приглашения на вакцинацию.

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 2020 году показатель составил 8,0 л, что на 6,25% выше показателя 2019 года (7,5л). Однако, в сравнении с республиканским показателем за 2020 год (11,8 л) потребление алкоголя по г.Жодино ниже в 1,5 раза, как и за период 2019 года. По данным психоневрологического отделения УЗ «Жодинская ЦГБ» за период 2020 года на учете по заболеваемости алкоголизмом состояло 979 человек, показатель распространенности составил 1413,6 на 100 тыс. населения (увеличение на 0,3% от уровня 2019 года); на учете по заболеваемости наркоманией в 2020 году состояло 40 человек, данный показатель превышает уровень за аналогичный период 2019 года на 15% и составил 57,8 на 100 тыс. населения. Охват лечением расстройств, вызванных употреблением алкоголя, составил 599,2 на 100 тыс. населения, вызванных употреблением наркотических веществ составил 15,8 на 100 тыс. населения, что на 12,9% и 31,25% ниже уровня показателей 2019 года соответственно.

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 2016-2020 гг. наблюдается медленное снижение (на 6,9% с 2016 по 2020 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 2,4 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 0,2% с 2019 по 2020 год (28,7%) 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 2019 год – 23,8%, что на 4,9% ниже показателя 2020г 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 2020 года оптимальных уровней охвата прививками подлежащих контингентов в соответствии с Национальным календарем: детей в декретированных возрастах – не менее 97%, взрослых – не менее 95%.

В прививочную кампанию против гриппа, проведенную в 2020 году, в г.Жодино было привито 27715 человек, что составило 40,0% от населения.

Начиная с 2009 года охват прививками против гриппа населения г.Жодино увеличился с 11,4% до 40,0%. Показатель ежегодной массовой иммунизации против гриппа при охвате населения не менее 40% по г.Жодино достигнут.

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 2016-2020 гг, наблюдается улучшение на 50,9% показателя заболеваемости Лайм-боррелиозом в 2020 г. в сравнении с 2016 годом. По остальным критериям показателя 3.d.1 (ООИ, ГЛПС, клещевой энцефалит, листериоз, легионеллез, лептоспироз и т.д.) заболеваемость за период 2016-2020 гг. не регистрировалась. Показатель заболеваемости инфекционными и паразитарными болезнями с впервые в жизни установленным диагнозом напротив вырос за период 2016-2020 гг. в 2,1 раза.

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

За 2020 год лабораторией ГУ «ЖГЦГЭ» исследовано 1664 пробы атмосферного воздуха, из них 689 проб исследовано 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 2020 году снизилась по отношению к предыдущему году в 1,1 раза (на 7,8%).

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 2016-2020 гг. питьевая вода, подаваемая населению, отвечает гигиеническим нормативам и безопасна в

эпидемиологическом отношении: не было нестандартных проб воды из артезианских, разводящей сети, коммунальных и ведомственных водопроводов по бактериологическим и санитарно-химическим 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, организованной с соблюдением требований безопасности, 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 гг. составила 100%. Также на 6,4% за период 2007-2020 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 6,4% за период 2007-2020 гг. По г.Жодино 100% сточных вод, поступающих на очистные станции, очищается до национальных нормативов по сбросу сточных вод.

Процент замены в 2020 году изношенных участков сетей коммунального водоснабжения составил 3,1% (1,59 км.), в 2019 году – 3,6% (0,8 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 2017-2020гг. наблюдается стойкая положительная динамика улучшения показателей микроклимата, ЭМИ в учебных классах, компьютерных классах. В 2020 году данные показатели не превышали установленных величин: проведены измерения показателей воздушной среды закрытых помещений на рабочих местах производственных объектов: всего исследовано 62 объектов (482 рабочих мест) – превышений ПДУ по показателям ионизирующего излучения, лазерного излучения, напряженности электростатического и электромагнитных полей не обнаружено. Охват жилищного фонда газификацией за период 2016-2020 гг. вырос на 1,1% и составил в 2020 году 92,2%.

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 2014-2020 гг. наблюдается стабилизация уровня объема выбросов в атмосферу вредных веществ. В 2020 году валовый выброс загрязняющих веществ по сравнению предыдущим годом уменьшился в 1,08 раза и составил 0,83 тыс. тонн.

При исследовании состояния атмосферного воздуха в рамках социально-гигиенического мониторинга в 2014-2018 и 2020 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 1,1 раз.

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 2020 год составил 3%, что на уровне 2019 года.

За период 2020 года проведена замена 124 мусорных контейнеров на контейнерных площадках, также в текущем году проведена закупка малогабаритных контейнеров (2191 шт.), объемом 120 л. для размещения на прилегающей территории к усадебным жилым домам по частному сектору г.Жодино.

За истекший период 2020 года работа по благоустройству проведена на 85 внутривидовых территориях.

В 1-м полугодии 2020 года произведено переукомплектование автопарка ГУП «ОЖКХ», а также замена вышедшей из строя спецавтотранспорта для организации сбора твердых бытовых отходов. Так приобретено 9 единиц спецавтотранспорта, что на 88,9% выше уровня 1 полугодия 2019 года.

Процент населения г.Жодино, использующего улучшенные санитарно-технические средства, подключенные к канализационным сетям, поступающие на очистку за 1 полугодие 2020 года вырос на 0,1% и составил 95%. Уменьшился процент населения, использующего улучшенные санитарно-технические средства и пользующиеся системой, в которой сточные воды отводятся непосредственно на месте и составил 5,03%. Процент сточных вод, поступающих на очистные станции, и очищающихся до национальных нормативов по сбросу сточных вод по г.Жодино в 2019 и 2020 году составляет 100%.

После проведения группировки достижения совокупности показателей с учетом критерия достижения установлено, что 29,7% показателей имеют

вывод «Показатель достигнут», у 27,01% показателей «Отсутствуют данные для динамической характеристики прогресса», по 8,1% показателей «Требуется ускорение прогресса» и достигнута «Положительная динамика прогресса», у 27,01% 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 2021 году продолжают оставаться следующие направления деятельности и целевые показатели.

В области улучшения условий труда работников в 2021 году:

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);

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

В области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия территории:

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;

совместно с ОЗ 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:

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:

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.