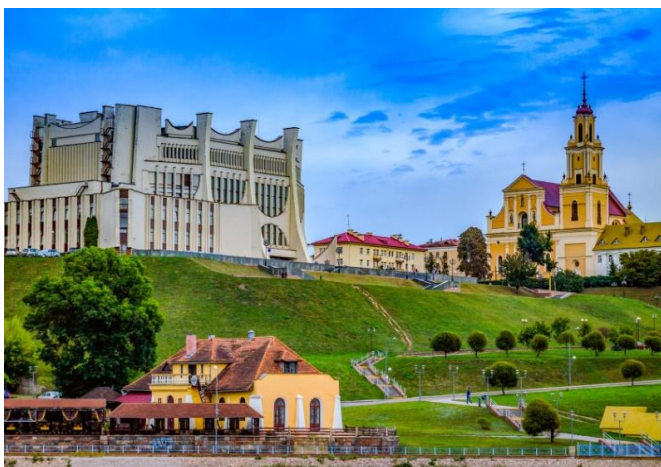


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ЗОЛНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»



ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
г. ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА  
в 2019 ГОДУ  
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ



ГРОДНО  
2020

Бюллетень «Здоровье населения и окружающая среда г. Гродно и Гродненского района: достижение Целей устойчивого развития» (далее – бюллетень) предназначен для информационно-аналитической поддержки межведомственного взаимодействия при решении вопросов профилактики болезней и формирования здорового образа жизни среди проживающего населения в контексте достижения показателей и индикаторов Целей устойчивого развития (далее – показатели ЦУР) на территории г. Гродно и Гродненского района.

Бюллетень подготовлен на основе отчетных, информационно-аналитических и других сведений Гродненского зонального ЦГЭ, банка данных Министерства здравоохранения Республики Беларусь по показателям Целей устойчивого развития (далее – ЦУР), баз данных социально-гигиенического мониторинга, программ достижения показателей Целей устойчивого развития, утвержденных Республиканским санитарно-эпидемиологическим советом при Главном государственном санитарном враче Республики Беларусь №5 от 31.07.2019, локальных баз данных главного управления здравоохранения Гродненского облисполкома, государственного учреждения «Гродненский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», Гродненского городского и Гродненского районных исполнительных комитетов, государственного учреждения здравоохранения «Гродненская центральная городская поликлиника», Гродненской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды и др.

В подготовке бюллетеня принимали участие специалисты государственного учреждения «Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии»:

Шерендо Я.М., Тикота Е.Э., Тупик И.Р., Звежевич Ж.И., Кисель С.В., Тимофеева И.А., Хартанович Т.Н., Чурко И.В., Какулин В.М., Конопинь Г.Ф., Касперчик И.А.

Контакты: код междугородней связи: 8-0152, тел. 71 95 02, 71 95 06, 71 95 19, e-mail: gorses.grodon@list.ru.

Бюллетень размещен на сайте государственного учреждения «Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии».

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| ВВЕДЕНИЕ  | 4   |
| <i>Реализация государственной политики по укреплению здоровья населения на административных территориях</i> .....   | 4   |
| <i>Выполнение целевых показателей государственной программы и реализация приоритетных направлений</i> .....   | 4   |
| <i>Достижение Целей устойчивого развития</i> .....  | 8   |
| <i>Интегральные оценки уровня здоровья населения</i> .....  | 8   |
| <b>РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ И РИСКИ</b>   |     |
| 1.1. Состояния популяционного здоровья .....  | 12  |
| <i>Медико-демографический статус</i> .....  | 12  |
| <i>Заболеваемость населения, обусловленная социально-гигиеническими факторами (рисками) среды жизнедеятельности</i> .....   | 19  |
| <i>Сравнительный территориальный эпидемиологический анализ неинфекционной заболеваемости населения</i> .....  | 39  |
| 1.2. Качество среды обитания по гигиеническим параметрам безопасности для здоровья населения .....  | 44  |
| 1.3. Социально-экономическая индикация качества среды жизнедеятельности для улучшения популяционного здоровья (здоровья населения) .....  | 52  |
| 1.4. Анализ рисков здоровью .....   | 56  |
| <b>РАЗДЕЛ 2. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ</b> .....  | 59  |
| 2.1. Гигиена воспитания и обучения детей и подростков .....   | 59  |
| 2.2. Гигиена производственной среды .....   | 66  |
| 2.3. Гигиена питания и потребления населения .....  | 68  |
| 2.4. Гигиена атмосферного воздуха в местах проживания населения .....   | 71  |
| 2.5. Гигиена коммунально-бытового обеспечения населения .....   | 71  |
| 2.6. Гигиена организаций здравоохранения .....  | 75  |
| <b>РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕРРИТОРИИ</b> .....   | 76  |
| 3.1. Эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости .....  | 76  |
| 3.2. Эпидемиологический прогноз .....   | 89  |
| <b>РАЗДЕЛ 4. ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ</b> .....  | 90  |
| <i>Анализ хода реализации профилактических проектов</i> .....   | 90  |
| <i>Анализ хода реализации Государственного профилактического проекта «Здоровые города и поселки»</i> .....  | 91  |
| <i>Анализ и сравнительные оценки степени распространенности поведенческих и биологических рисков среди населения</i> .....  | 92  |
| <b>РАЗДЕЛ 5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА</b> ..... | 95  |
| 5.1. Заключение о состоянии популяционного здоровья и среды обитания населения на 2019 год .....  | 95  |
| 5.2. Основные приоритетные направления деятельности на 2020 год по улучшению популяционного здоровья и среды обитания для достижения показателей Целей устойчивого развития .....                 | 100 |
| Приложение 1 .....  | 101 |
| Приложение 2 .....  | 103 |
| Приложение 3 .....  | 106 |
| Приложение 4 .....  | 107 |
| Приложение 5 .....  | 108 |
| Приложение 6 .....  | 109 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

### ***Реализация государственной политики по укреплению здоровья населения на административных территориях***

Реализация государственной политики по укреплению здоровья, профилактики болезней и формированию среди населения здорового образа жизни (далее – ФЗОЖ) в г. Гродно и Гродненском районе в 2019 году обеспечивалась проведением мероприятий по следующим направлениям:

минимизация неблагоприятного влияния на здоровье населения факторов среды обитания;

снижение уровня неинфекционных болезней;

предупреждение инфекционной, паразитарной и профессиональной заболеваемости;

уменьшение распространенности поведенческих рисков среди населения;

поддержание санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории г. Гродно и Гродненского района;

мониторинг достижения на территории города и района целевых показателей Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность в Республике Беларусь» на 2016-2020 годы (далее – государственная программа), выполнения мероприятий программ достижения показателей ЦУР.

В целях межведомственного взаимодействия по улучшению показателей здоровья населения г. Гродно и Гродненского района, гигиенического качества окружающей среды, повышения уровня медико-демографической устойчивости по инициативе Гродненского зонального ЦГЭ в 2019 году решением сессии Гродненского городского Советов депутатов от 30.12.2019 № 121 утверждена Концепция формирования здорового образа жизни и профилактики неинфекционной заболеваемости населения для реализации показателей ЦУР на территории г. Гродно на 2020-2023 годы, решением сессии Гродненского районного Советов депутатов от 27.12.2019 № 150 - План мероприятий по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни населения Гродненского района на 2020 год, распоряжением Гродненского районного исполнительного комитета от 20.08.2019 № 186р - профилактический проект «Обухово–здоровый агрогородок».

### ***Выполнение целевых показателей государственной программы и реализация приоритетных направлений***

В 2019 году во исполнение Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016-2020 годы (подпрограмма «Профилактика и контроль неинфекционных заболеваний»):

по инициативе Гродненского зонального ЦГЭ были созданы зоны, свободные от курения по маршруту эстафеты «Пламя мира» в г. Гродно и Гродненском районе;

в рамках информационно – профилактической акции «Цифры здоровья: артериальное давление» Республиканского плана-проекта по профилактике сердечно сосудистых заболеваний организациями здравоохранения, Гродненским зональным ЦГЭ проведено 511 мероприятий, в которых приняло участие 17748 человек (у 20,4 % диагностировано повышенное артериальное давление; 55,0 % участников отметили у себя различные факторы риска, на консультацию к специалистам направлено 3574 человека (20,1 %); обратились в организации здравоохранения 677 человек (18,9 %);

на 12 предприятиях г. Гродно и Гродненского района проведены акции по профилактике неинфекционных заболеваний с охватом информационно-разъяснительной работой 772 человек, консультативно-диагностической - 385 человек, направлено на дообследование 49 человек (12,7 %);

организациями здравоохранения, Гродненским зональным ЦГЭ совместно с общественными объединениями (Белорусская Православная Церковь, Гродненская областная организация Белорусского Общества Красного Креста, БРСМ, ГООБО «Гродненский центр защиты жизни и семьи» «РадзиМа») проведено 31 профилактическое мероприятие (марафон «В защиту жизни и материнства», акция «В здоровом теле здоровый дух» и др.);

в ходе реализации информационно-профилактического проекта «VITA-навигатор» с учащимися Гродненского медицинского колледжа подготовлен 21 волонтер, проведено 10 мероприятий; реализован на базе дошкольного учреждения ГУО «Ясли-сад № 28 г. Гродно» профилактический проект «Больше знаем – меньше болеем», начата реализация аналогичного проекта на базе ГУО «Ясли-сад №45 г. Гродно»;

медицинскими работниками по вопросам здорового образа жизни, профилактике неинфекционных заболеваний проведены 1910 выступлений в средствах массовой информации (ТВ - 723, радио - 945, печать – 242), 767 дней, праздников здоровья, 309 заседаний «круглых столов», 4500 лекций, 7495 бесед, 295 конкурсов, 603 выставки, 231 киноvideосеанс, 714 тематических вечеров и дискотек, 683 других мероприятий (день информирования, час информирования, классные часы, уроки здоровья, занятия с элементами тренинга), на сайтах организаций размещено 2596 информационных материалов;

47 билбордов с сюжетами по формированию здорового образа жизни размещены на территории г. Гродно и Гродненского района, видео и аудиоролики по профилактике острых респираторных инфекций, острых кишечных инфекций, табакокурения, необходимости вакцинации против гриппа озвучивались и транслировались в городском общественном транспорте, через информационные центры, ЖК-мониторы организаций;

дополнительно вовлечено в межведомственный информационный проект «Школа — территория здоровья» 50 учреждений образования;

начата реализация профилактического проекта «Обухово – здоровый агрогородок».

По реализации приоритетных направлений на 2019 год по улучшению популяционного здоровья и среды обитания для достижения показателей ЦУР:

по обеспечению населения г. Гродно и Гродненского района питьевой водой, соответствующей гигиеническим нормативам введены в эксплуатацию станции обезжелезивания в аг. Путришки, аг. Ратичи, д. Житомля, проводилась поэтапная замена водопроводных сетей с высоким процентом износа;

по приведению условий труда работающих в соответствие гигиеническим нормативам, профилактике возникновения профессиональных заболеваний на ОАО «Белкард» проведена замена оборудования, ремонт производственных помещений в цехе МСК № 1 (улучшены условия труда для 20 работающих); на ОАО «БелТАПАЗ» проведена модернизация системы освещения в цехах №№ 3, 8 (улучшены условия труда для 50 работающих); на ОАО «Гродно Азот» введен в эксплуатацию новый цех АК и ЖАУ (улучшены условия труда для 155 человек); на ОАО «Белкард», ОАО «Гродно Азот» созданы инженерно-врачебные комиссии по рациональному трудоустройству работающих в условиях шума при появлении первых признаков потери слуха; на ОАО «Гродно Азот» проведена оценка уровня профессионального риска работающих; в сельскохозяйственные предприятия Гродненского района приобретено две единицы тракторов энергонасыщенных, семь единиц грузовых автомобилей, три кормоуборочных, зерноуборочный и картофелеуборочный комбайны;

по обеспечению здоровьесберегающей среды в ГУО «Средняя школа № 33 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 13 г. Гродно» проведены ремонты санузлов, в ГУО «Средняя школа № 12 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 13 г. Гродно» обеспечены горячей проточной водой умывальники для рук в санузлах, в ГУО «Ясли-сад № 43 г. Гродно», ГУО «Ясли-сад № 78 г. Гродно» приведены в соответствие с санитарно-эпидемиологическими требованиями объекты питания, в ГУО «Средняя школа № 6 г. Гродно» отремонтированы плоскостные спортивные сооружения, в учреждения образования приобретено 214 единиц нового технологического и холодильного оборудования, в том числе 10 пароконвектоматов;

по обеспечению населения более разнообразными, биологически ценными пищевыми продуктами в 97 % объектов торговли г. Гродно и 86 % объектов торговли Гродненского района осуществлялась реализация продуктов питания, обогащенных витаминами, микроэлементами, пищевыми волокнами диетического и диабетического назначения через отделы «здорового питания» или в специально выделенных местах торговых залов, на ОАО «Молочный Мир», ОАО «Гродненский консервный завод» объем выпущенной обогащенной пищевой продукции увеличился на 288,6 тонн и 11 туб соков соответственно;

по сохранению стабильной эпидемической ситуации по заболеваемости инфекционными и паразитарными болезнями в г. Гродно и Гродненском районе осуществлялся контроль за планированием и реализацией мероприятий

по поддержанию оптимальной иммунной прослойки населения, позволяющей обеспечивать устойчивое эпидемиологическое благополучие по вакциноуправляемым инфекционным заболеваниям, достигнуты оптимальные уровни охвата прививками декретированных контингентов; в преддверии эпидсезона 2019-2020 гг. привито против гриппа 168615 человек (40,1 % населения); охвачено обследованием на наличие маркеров ПВГ 90 % от общего количества контактных, вакцинацией против вирусного гепатита В более 90 % контактных от количества подлежащих; проводилась информационно-образовательная работа среди населения в соответствии с утвержденной Информационной стратегией по ВИЧ/СПИДу на 2019-2023 годы.

Вместе с тем, остались не реализованы направления по:

снижению транспортного шума в г. Гродно в части формирования внешнего распределительного транспортного кольца (ул. Ф. Богушевича - ул. Проектируемая № 2) с мостом через р. Неман (реконструкция железнодорожного моста), транспортной развязкой на пересечении с ул. Белуша, развитие полукольцевых магистралей в правобережной и левобережной частях города, расширение бестранспортных зон в историческом центре города;

обеспечению населения г. Гродно питьевой водой, соответствующей гигиеническим нормативам в части развития сетей централизованного водоснабжения на территории бывших населенных пунктов Гродненского района, включенных в городскую черту г. Гродно (улицы Дмитриевка, Тарусичская, Старомалыщинская, Островок, Скоморошки);

обеспечению здоровьесберегающей среды при организации образовательного процесса и питания в учреждениях образования в части замены на объектах питания технологического оборудования со сроком эксплуатации более 10 лет в полном объеме, оснащению объектов питания учреждений дошкольного образования пароконвекторным оборудованием, резервными электроводонагревателями, снижения нагрузки учреждений общего среднего образования, размещенных в новых микрорайонах «Южный-3» и «Южный-4», проведения ремонтов санузлов в ГУО «Средняя школа № 35 г. Гродно», плоскостных сооружений в ГУО «Средняя школа № 7 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 31 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 18 г. Гродно», завершению реконструкции старого здания учебного корпуса ГУО «Ратичская средняя школа», капитального ремонта плавательного бассейна ГУО «Свислочская средняя школа», проведению капитального ремонта плавательного бассейна УО «Озерская государственная санаторная школа-интернат»;

профилактике возникновения профессиональных заболеваний в части оценки уровня профессионального риска работающих на предприятиях ПТУП «АзотФимФортис», ОАО «Гродножилстрой», филиал «Гродненский участок» РУДДПВП «Белводпуть» (регистрировались случаи профессиональных заболеваний на протяжении последних 5 лет); обновления автопарка сельскохозяйственных предприятий в Гродненском районе в полном объеме;

обеспечению населения более разнообразными, биологически ценными пищевыми продуктами в части возобновления выпуска хлебобулочных изделий диетических, обогащенных и диабетических на Скидельском хлебозаводе Гродненского филиала Гродненского областного потребительского общества, увеличения объема выработки хлебобулочных изделий диетических, обогащенных и диабетических на ОАО «Гроднохлебпром».

### *Достижение Целей устойчивого развития*

В 2019 году работа по достижению устойчивого развития в области улучшения здоровья, качества среды обитания, профилактики болезней и формирования здорового образа жизни среди населения г. Гродно и Гродненского района обеспечивалась в рамках мониторинга показателей и индикаторов Целей устойчивого развития.

25-27 сентября 2015 года Генеральная Ассамблея ООН рассмотрела «Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» и утвердила 17 Целей устойчивого развития и 169 подчиненных им задач, а также определила необходимость отслеживания их решения при помощи глобальных и национальных показателей.

Задачи по улучшению здоровья народа на основе дальнейшего повышения качества и доступности медицинской помощи всем слоям населения, усиления профилактической направленности при широком вовлечении людей в здоровый образ жизни отражены в Цели № 3 «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте».

В рамках реализации Цели № 3 Министерству здравоохранения Республики Беларусь делегировано 13 показателей, достижение которых контролируется и отслеживается с помощью 27 национальных индикаторов.

Органам (учреждениям) государственного санитарного надзора для организации реализации Целей устойчивого развития в области профилактики болезней и формированию здорового образа жизни делегирован мониторинг 8 индикаторов, определенных на национальном уровне (показатели 3.3.1.1, 3.3.3, 3.3.4, 3.9.1, 3.9.2, 3.b.1, 3.d.1, 6.b.1, 11.6.2, 11.7.1, 7.1.2).

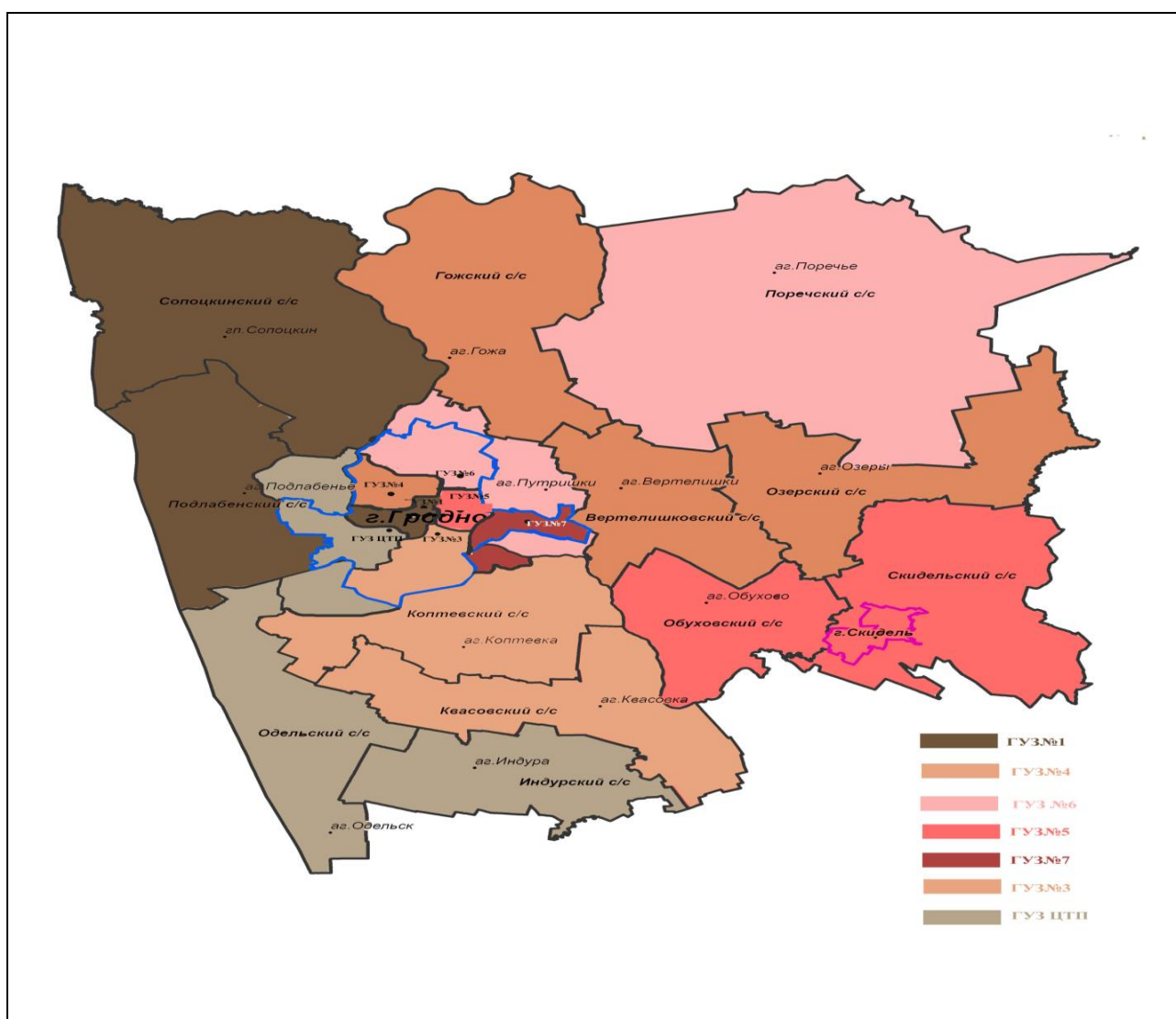
Показатели Целей устойчивого развития, производителем которых является Министерство здравоохранения Республики Беларусь в сравнении с территориальным уровнем (г. Гродно и Гродненский район) за 2019 год представлены в Приложении 1.

### *Интегральные оценки уровня здоровья населения*

В 2019 году для проведения эпидемиологического анализа неинфекционной заболеваемости при осуществлении социально-гигиенического мониторинга проведена дифференциация территории г. Гродно и Гродненского района по микротерриториям, выделенным по существующей



системе обслуживания организаций здравоохранения. Население г. Гродно и Гродненского района, как городское, так и сельское, для медицинского обслуживания закреплено за организациями здравоохранения: ГУЗ «Городская поликлиника № 1 г. Гродно», ГУЗ «Гродненская центральная городская поликлиника», ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно», ГУЗ «Городская поликлиника № 4 г. Гродно», ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно», ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно», ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Гродно», ГУЗ «Детская поликлиника № 1 г. Гродно», ГУЗ «Детская поликлиника № 2 г. Гродно» (Приложение 2, рисунок 1).



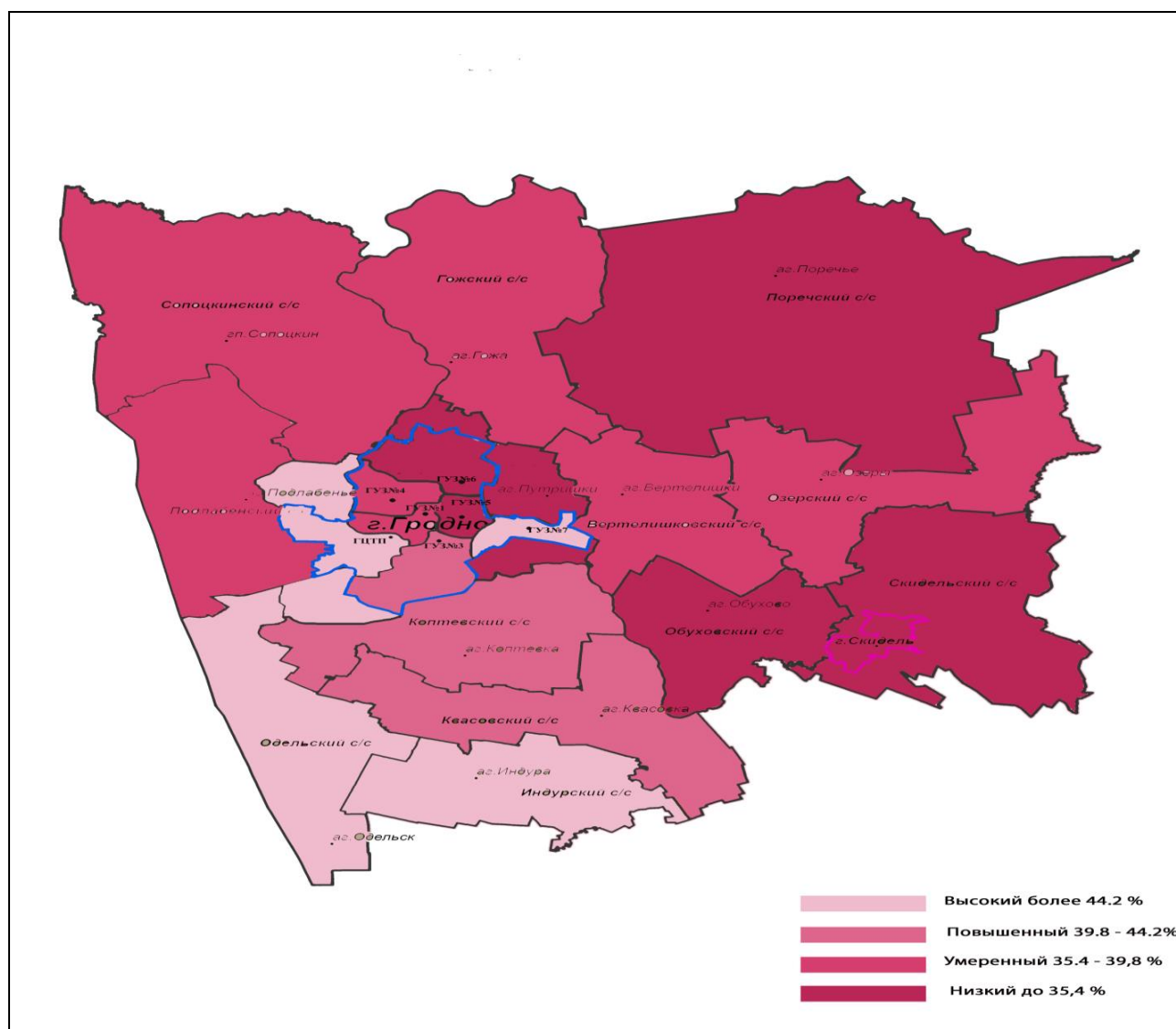
**Рис. 1.** Зонирование административной территории г. Гродно и Гродненского района по микротерриториям, выделенным по существующей системе обслуживания организаций здравоохранения

В соответствии с методологической базой уровень здоровья населения оценен по индексу здоровья (далее - ИЗ).

*Справочно: Индекс здоровья – это удельный вес не болевших лиц, проживающих на территории (не обращавшихся за медицинской помощью в связи с заболеванием или обострением хронического заболевания).*

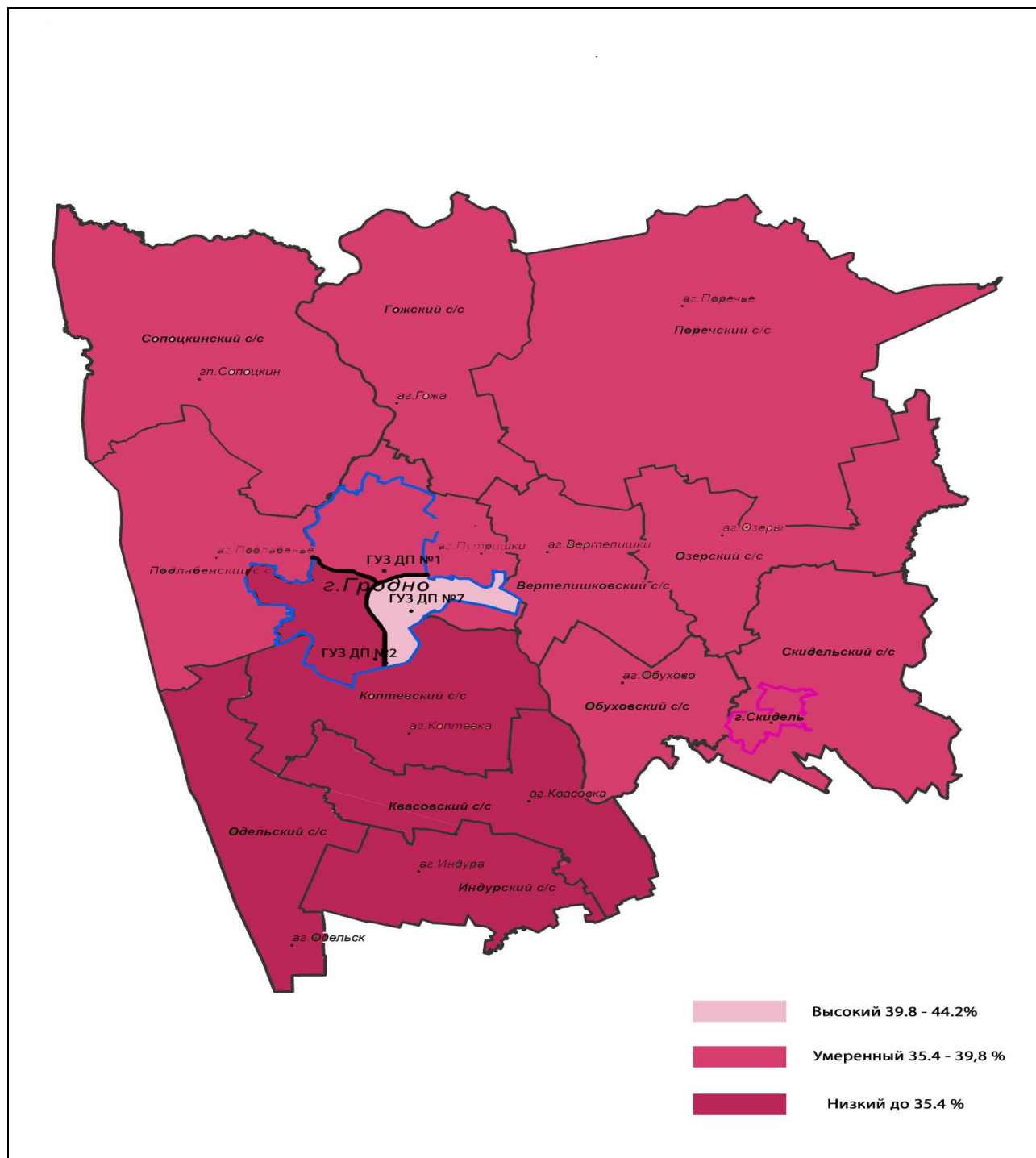
На основании расчета индексов здоровья проведена дифференциация микротерриторий г. Гродно и Гродненского района по уровню ИЗ отдельно для взрослого (старше 18 лет) и детского (0-14 лет) населения.

Для взрослого населения низкий уровень ИЗ (до 35,4 %) установлен на микротерриториях ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно» (31,4 %), ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно» (34,8 %); умеренный (от 35,4 % до 39,8 %) на микротерриториях ГУЗ «Городская поликлиника № 1 г. Гродно» (38,8 %), ГУЗ «Городская поликлиника № 4 г. Гродно» (36,5 %); повышенный (от 39,8 % до 44,2 %) на микротерритории ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно» (42,1 %) и высокий (более 44,2 %) на микротерриториях ГУЗ «Гродненская центральная городская поликлиника» (48,4 %), ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Гродно» (46,5 %) (рисунок 2).



**Рис. 2.** Зонирование территорий г. Гродно и Гродненского района по микротерриториям, выделенным по существующей системе обслуживания организаций здравоохранения (взрослое население 18 лет и старше) по расчетным индексам здоровья.

Для детского населения низкий уровень ИЗ (до 35,4 %) установлен на микротерритории ГУЗ «Детская поликлиника № 2 г Гродно» (21,3 %); умеренный (от 35,4 % до 39,8 %) на микротерритории ГУЗ «Детская поликлиника № 1 г Гродно» (38,8 %) и высокий (более 44,2 %) на микротерритории ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г Гродно» (46,5 %) (рисунок 3).



**Рис. 3.** Зонирование территорий г. Гродно и Гродненского района по микротерриториям, выделенным по существующей системе обслуживания организаций здравоохранения (детское население 0-17 лет) по расчетным индексам здоровья.

# I. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ И РИСКИ НА ТЕРРИТОИИ ГОРОДА ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

## 1.1. Состояния популяционного здоровья

### *Медико-демографический статус*

В 2019 году в г. Гродно сохранился рост численности населения. Увеличение численности населения произошло за счет миграционного роста, до 2018 года рост численности населения сохранялся за счет естественного прироста (Приложение 3).

В 2019 году в общей структуре населения г. Гродно удельный вес женского населения составлял 54,7 %, мужского 45,3 %. Коэффициент соотношения между полами равен 1,2. Преобладание среднегодовой численности мужчин над женщинами сохраняется от рождения до возрастной группы 16-17 лет, в дальнейшем отмечаются изменения в соотношении полов и к старшим возрастным группам (на каждого мужчину приходится более двух (после 75 лет) и более трех (после 85 лет) женщин).

Возрастная структура населения г. Гродно относится к регрессивному типу, в котором доля лиц старше 50 лет в общей структуре населения в 1,6 раза преобладает над численностью детей 0-14 лет (29,7 % и 18,6 % соответственно) - при нынешнем уровне рождаемости население не в состоянии воспроизводить себя.

В 2019 году численность лиц старше трудоспособного возраста осталась на уровне 2018 года, удельный вес данного контингента составил 19,0 % (2018 год – 19,1 %), пятую часть жителей г. Гродно составляют пенсионеры. В 2019 году на одного пенсионера приходилось 3,24 человека трудоспособного возраста.

Индекс молодости, представляющий отношение численности возрастной группы младше трудоспособного возраста к численности населения, относящегося к возрастной группе старше трудоспособного возраста, составил 1,03 (2018 год - 1,13).

Доля лиц 60 лет и старше в общей численности населения г. Гродно составила 17,0 % (63801 человек), что соответствует начальному уровню демографической старости.

За период с 2009 года показатели рождаемости населения г. Гродно были выше, чем в целом по Гродненской области. В 2016 году был зарегистрирован самый высокий показатель рождаемости за последние 10 лет. С 2017 года в г. Гродно отмечается тенденция к снижению числа родившихся детей, в 2019 году показатель рождаемости уменьшился на 8,0 % в сравнении с 2018 годом, в численном соотношении равен 3648 (2018 год – 3976). Общий коэффициент рождаемости составил 9,7 на 1000 населения (Гродненская область – 9,6 ‰), что по критериям ВОЗ соответствует низкому уровню - меньше 15,0 ‰.

Естественный прирост на 1000 населения составил 1,6 (2018 год - 2,3 ‰) (рисунок 4).

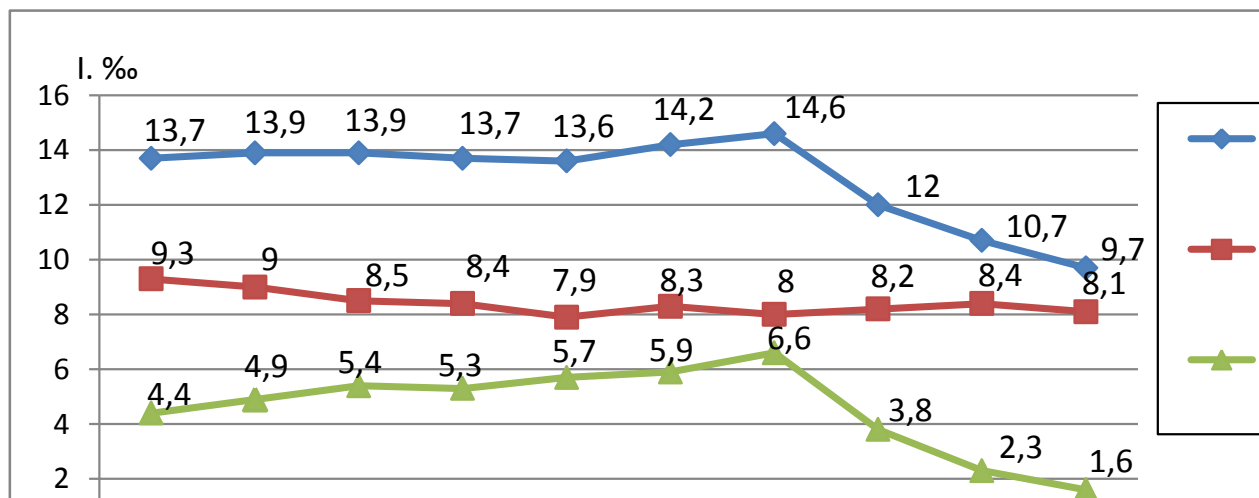


Рис. 4. Медико-демографическая ситуация в г. Гродно за период 2010-2019 гг.

В г. Гродно в 2019 году в сравнении с предыдущими годами общий показатель плодородности (число детей, рожденных в течение года, по отношению к числу женщин 15-49 лет), снизился и составил 35,7 ‰ (Гродненская область - 43,3 ‰) (таблица 1).

Таблица 1. Динамика показателей рождаемости и плодородности населения г. Гродно и Гродненской области

| Годы | Показатель рождаемости<br>(на 1000 населения) |                     | Общий показатель плодородности<br>(на 1000 населения) |                     |
|------|---|---------------------|---|---------------------|
|      | г. Гродно                                     | Гродненская область | г. Гродно   | Гродненская область |
| 2014 | 13,6  | 12,6                | 47,1  | 53,2                |
| 2015 | 14,2  | 13,0                | 49,8  | 56,1                |
| 2016 | 14,6  | 13,2                | 52,0  | 57,7                |
| 2017 | 12,0  | 11,1                | 43,2  | 49,4                |
| 2018 | 10,7  | 10,2                | 38,9  | 45,9                |
| 2019 | 9,7   | 9,6                 | 35,7  | 43,3                |

Средний возраст матерей ежегодно увеличивается. В 2019 году в г. Гродно средний возраст матери при рождении первого ребенка составил 27,4 года, при рождении последующих детей – 31,7 года, в 2018 году – 27,3 года и 31,2 года соответственно.

На рождаемость в определенной степени влияют брачно-семейные отношения. В 2019 году число зарегистрированных браков по сравнению с 2018 годом увеличилось на 3,9 % и составило 2570 (2018 год – 2473), показатель брачности – 6,9 ‰. Число разводов увеличилось на 3,9 % и составило 1420 (2018 год – 1367), показатель разводимости – 3,8 ‰. На 1 развод в г. Гродно зарегистрировано 1,8 брака (рисунок 5).

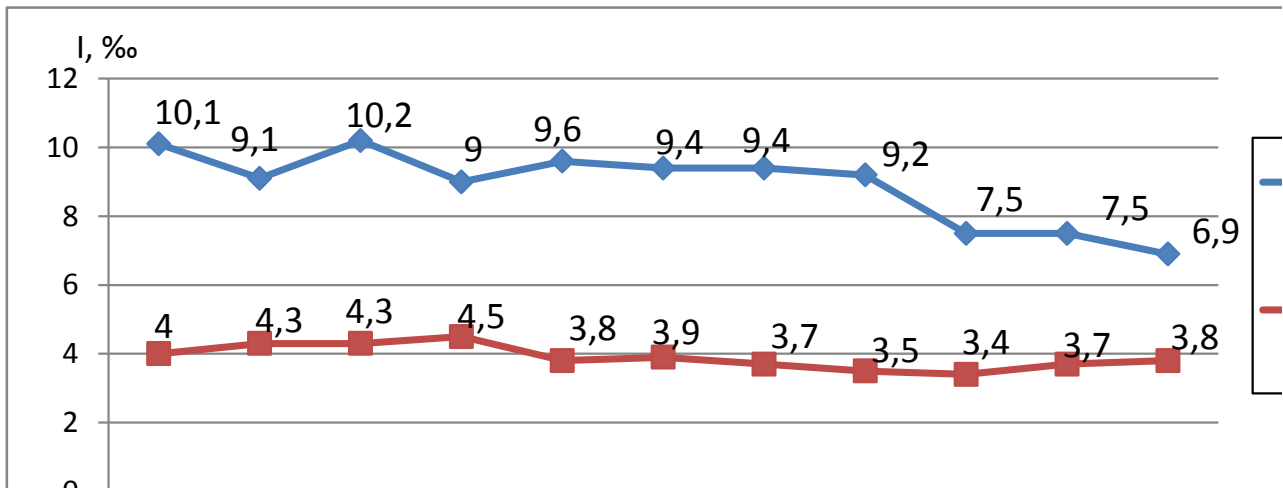


Рис. 5. Динамика показателей брачности и разводимости населения г. Гродно

Индикатором демографической безопасности является коэффициент депопуляции (отношение числа умерших к числу родившихся). Предельно критическое значение его не должно превышать единицу, для того чтобы восполнялась естественная убыль населения. В 2019 году в г. Гродно коэффициент депопуляции составил 0,83 (2018 год – 0,79).

Смертность, как основной демографический показатель естественного движения населения, является наиболее существенным и значимым показателем уровня развития общества и прямо или косвенно указывает на благополучие общественного здоровья. В г. Гродно в 2019 году умерло 3029 человек (2018 год – 3128), показатель общей смертности населения составил 8,1 на 1000 населения (низкий уровень по критериям ВОЗ – до 9 ‰). За период с 2014 года показатель общей смертности населения г. Гродно ниже, чем в целом по Гродненской области (таблица 2).

Таблица 2. Динамика показателей общей и младенческой смертности населения г. Гродно и Гродненской области

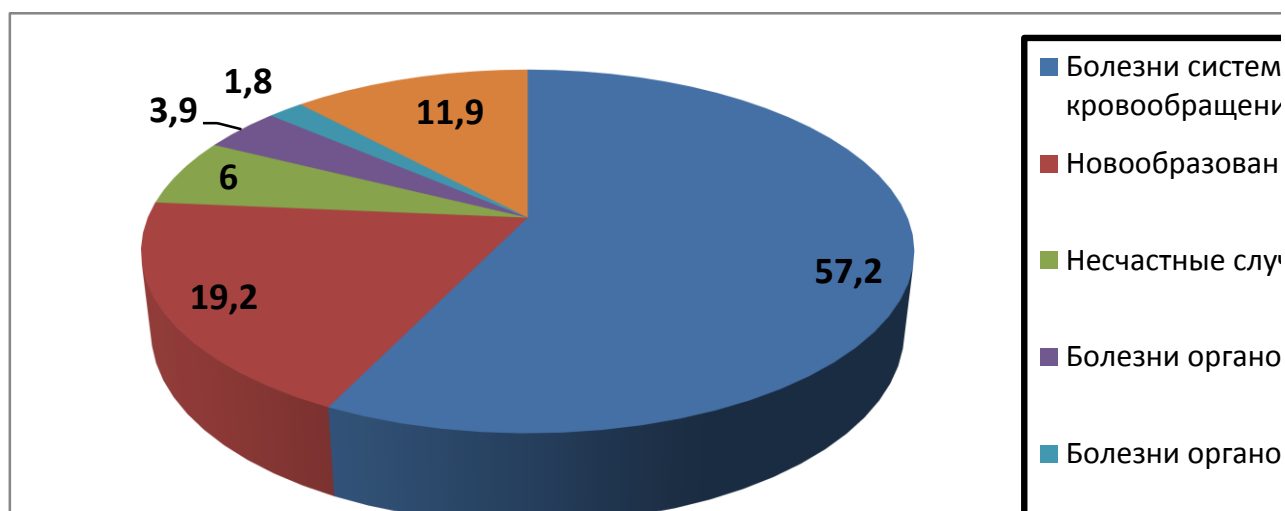
| Годы | Общая смертность<br>(на 1000 населения) |                     | Младенческая смертность<br>(на 1000 родившихся) |                     |
|------|---|---------------------|---|---------------------|
|      | г. Гродно                               | Гродненская область | г. Гродно                                       | Гродненская область |
| 2014 | 7,9                                     | 13,8                | 2,0   | 3,2                 |
| 2015 | 8,3                                     | 13,8                | 2,7   | 3,2                 |
| 2016 | 8,0                                     | 14,0                | 1,5   | 3,0                 |
| 2017 | 8,2                                     | 13,9                | 3,8   | 4,2                 |
| 2018 | 8,4                                     | 14,0                | 3,7   | 3,6                 |
| 2019 | 8,1                                     | 13,9                | 1,6   | 1,7                 |

Общие тенденции в смертности определяются непосредственно изменениями в смертности населения трудоспособного возраста. В г. Гродно умерло 656 человек в трудоспособном возрасте (2018 год – 630, 2017 год – 552), показатель смертности среди лиц трудоспособного возраста составил 2,9 ‰

(2018 год – 2,8 ‰, 2017 год – 2,4 ‰). Показатель смертности мужчин трудоспособного возраста (4,6 ‰) превышает в 4,1 раза показатель смертности женщин трудоспособного возраста (1,1 ‰). По сравнению с 2018 годом отмечено снижение данного показателя среди мужчин трудоспособного возраста (2018 год - 5,1 ‰).

Показатель младенческой смертности в г. Гродно в 2019 году составил 1,6 на 1000 живорожденных за год. С 2014 года данный показатель в г. Гродно находится на социально низком уровне с колебаниями от 1,5 ‰ до 3,8 ‰.

В структуре смертности первое место, по-прежнему, занимали болезни системы кровообращения, на втором и третьем местах - новообразования, внешние причины (рисунок 6).



**Рис. 6.** Структура общей смертности населения г. Гродно в 2019 году

В 2019 году смертность по причине старости снизилась на 34,9 % по сравнению с 2018 годом (2019 год – 14,9 ‰, 2018 год – 23,1 ‰), удельный вес в структуре общих причин смертности составил 1,9 % (2018 год – 2,7 %).

За период с 2014 года в структуре причин общей смертности населения г. Гродно значительных изменений не отмечается.

За 12 месяцев 2019 года в г. Гродно в сравнении с аналогичным периодом 2018 года вырос показатель смертности от болезней органов пищеварения на 17,8 % (2019 год – 31,8 ‰, 2018 год – 27,1 ‰), болезней органов дыхания – на 17,0 % (2019 год – 14,6 ‰, 2018 год – 12,6 ‰), новообразований - на 1,2 % (2019 год – 155,1 ‰, 2018 год – 154,2 ‰) и сократился - от болезней системы кровообращения на 4,5 % (2019 год – 462,8 ‰, 2018 год – 487,9 ‰), внешних причин - на 6,6 % (2019 год – 48,8 ‰, 2018 год – 52,7 ‰).

Среди лиц трудоспособного возраста по сравнению с прошлым годом вырос показатель смертности от болезней системы кровообращения на 11,8 % и составил 98,9 ‰ (2018 год – 89,1 ‰), от болезней органов пищеварения – в 2,6 раза и составил 27,3 ‰ (2018 год – 10,5 ‰), от внешних причин - на

4,5 % и составил 55,1  $\text{‰}$  (2018 год – 52,7  $\text{‰}$ ) и снизился - от болезней органов дыхания – на 4,2 % (2019 год - 12,6  $\text{‰}$ , 2018 год - 10,0  $\text{‰}$ ).

В 2019 году в **Гродненском районе** сохранилась многолетняя тенденция снижения численности населения, несмотря на миграционный прирост. Численность городского населения, как и численность сельского населения, постепенно уменьшается (Приложение 4).

В 2019 году в общей структуре населения Гродненского района удельный вес женского населения составлял 51,0 %, мужского 49,0 %. Коэффициент соотношения между полами равен 1:1,04. Преобладание численности женщин над мужчинами наблюдается как в городской местности (удельный вес женского населения – 50,7 %, мужского – 49,3 %), так и в сельской (удельный вес женщин – 52,0 %, мужчин – 48,0 %).

Преобладание среднегодовой численности мужчин над женщинами сохраняется от рождения до возрастной группы 55-59 лет, в дальнейшем отмечаются изменения в соотношении полов и к старшим возрастным группам на каждого мужчину приходится более двух (после 75 лет) и более четырех (после 85 лет) женщин.

Возрастная структура населения Гродненского района относится к регрессивному типу – доля лиц старше 50 лет в общей структуре населения в 2,7 раза преобладает над численностью детей 0-14 лет (42,5 % и 15,9 % соответственно).

Удельный вес численности лиц старше трудоспособного возраста в 2019 году составил 27,6 %, более четверти жителей Гродненского района составляют пенсионеры. В 2019 году на одного пенсионера приходилось 2 человека трудоспособного возраста.

Индекс молодости (отношение численности возрастной группы младше трудоспособного возраста к численности населения, относящегося к возрастной группе старше трудоспособного возраста) составил 0,6 (2018 год – 0,7).

В 2019 году доля лиц в возрасте 60 лет и старше составила 25,8 % (12739 человек), что соответствует очень высокому уровню демографической старости.

В Гродненском районе показатели рождаемости населения ниже, чем в целом по области. В 2019 году родилось 456 младенцев, что на 1,7 % меньше, чем в 2018 году. Общий показатель рождаемости составил 9,2 на 1000 населения, что соответствует низкому уровню (Гродненская область – 9,6 ‰, по критериям ВОЗ низкий уровень меньше 15,0 ‰).

Начиная с 2007 года, показатели рождаемости городского населения Гродненского района постоянно выше, чем сельского. В 2019 году они составили 11,0 ‰ и 8,7 ‰ соответственно.

Естественный прирост населения в Гродненском районе составил 7,2 ‰ (2018 год - 8,8 ‰) (рисунок 7).



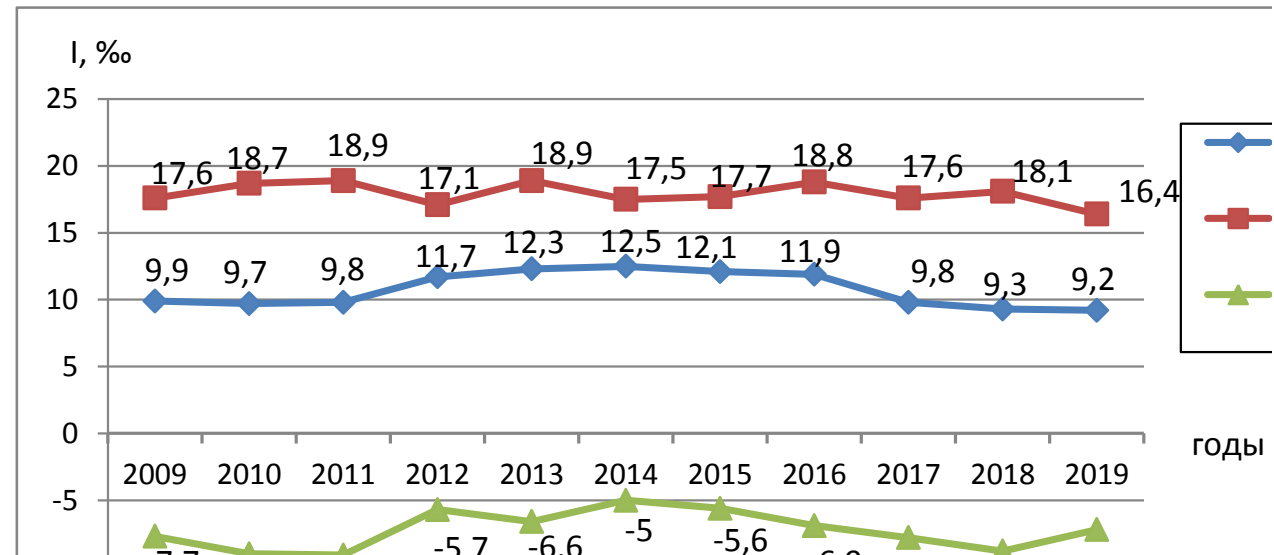


Рис. 7. Медико-демографическая ситуация в Гродненском районе за период 2009-2019 гг.

В Гродненском районе в 2019 году общий показатель плодовитости (число детей, рожденных в течение года, по отношению к числу женщин 15-49 лет) вырос и составил 49,1 ‰ (таблица 3).

Таблица 3. Динамика показателей рождаемости и плодовитости населения Гродненского района и Гродненской области

| Годы | Показатель рождаемости<br>(на 1000 населения) |                   |       |      | Общий показатель плодовитости<br>(на 1000 населения) |                   |       |      |
|------|---|-------------------|-------|------|--|-------------------|-------|------|
|      | Гродненская<br>область                        | Гродненский район |       |      | Гродненская<br>область                               | Гродненский район |       |      |
|      |   | всего             | город | село |  | всего             | город | село |
| 2014 | 12,6  | 12,5              | 15,6  | 11,6 | 53,2   | 61,2              | 70,8  | 58,0 |
| 2015 | 13,0  | 12,1              | 15,2  | 11,2 | 56,1   | 59,4              | 69,8  | 56,0 |
| 2016 | 13,2  | 11,9              | 12,2  | 11,8 | 57,7   | 59,0              | 57,0  | 60,0 |
| 2017 | 11,1  | 9,8               | 10,3  | 9,6  | 49,4   | 49,8              | 49,1  | 50,0 |
| 2018 | 10,2  | 9,3               | 11,0  | 8,8  | 45,9   | 48,7              | 54,0  | 47,0 |
| 2019 | 9,6   | 9,2               | 11,0  | 8,7  | 43,3   | 49,1              | 54,4  | 47,3 |

Показатель плодовитости среди городских жительниц Гродненского района выше показателя среди сельских жительниц, и составил в 2019 году соответственно 54,4 и 47,3 на 1000 женщин фертильного возраста.

В 2019 году средний возраст матерей увеличился и при рождении первого ребенка составил 26,1 года, последующих детей – 30,4 года (2018 год – 25,3 и 30,1 года соответственно).

По сравнению с 2018 годом в Гродненском районе число зарегистрированных браков уменьшилось на 1,3 %, и составило 232 (2018 год – 235), показатель брачности – 4,7 ‰. Показатель брачности городского населения Гродненского района выше, чем сельского (таблица 4).

**Таблица 4.** Динамика показателей брачности и разводимости населения Гродненского района

| Годы | Показатель брачности<br>(на 1000 населения) |       |      | Показатель разводимости<br>(на 1000 населения) |       |      |
|------|---|-------|------|--|-------|------|
|      | всего                                       | город | село | всего  | город | село |
| 2014 | 7,2   | 9,9   | 6,4  | 2,8  | 2,6   | 2,8  |
| 2015 | 6,9   | 6,9   | 6,9  | 2,3  | 2,8   | 2,2  |
| 2016 | 5,8   | 5,8   | 5,8  | 2,6  | 2,4   | 2,7  |
| 2017 | 5,1   | 6,2   | 4,8  | 2,5  | 2,6   | 2,5  |
| 2018 | 4,7   | 4,6   | 4,8  | 2,3  | 3,3   | 1,9  |
| 2019 | 4,7   | 6,2   | 4,3  | 2,5  | 3,1   | 2,3  |

По сравнению с 2018 годом в 2019 году в Гродненском районе число разводов увеличилось на 9,8 % и составило 123 (2018 год - 112). Показатель разводимости городского населения Гродненского района в 2019 году выше, чем сельского, соответственно 3,1 и 2,3 на 1000 населения. На 1 развод в Гродненском районе зарегистрировано 1,9 брака.

В Гродненском районе в 2019 году умерло 812 человек (2018 год – 899), показатель общей смертности населения составил 16,4 на 1000 человек – высокий (по критериям ВОЗ – свыше 15,0 ‰). В 2019 году сохранился более высокий уровень смертности сельского населения, младенческая смертность не регистрировалась (таблица 5).

**Таблица 5.** Динамика показателей общей и младенческой смертности населения Гродненского района и Гродненской области

| Годы | Общая смертность<br>(на 1000 населения) |                   |       |      | Младенческая смертность<br>(на 1000 родившихся) |                   |       |      |
|------|---|-------------------|-------|------|---|-------------------|-------|------|
|      | Гродненская область                     | Гродненский район |       |      | Гродненская область                             | Гродненский район |       |      |
|      |   | всего             | город | село |   | всего             | город | село |
| 2014 | 13,8                                    | 17,5              | 13,8  | 18,6 | 3,2   | 1,6               | -     | 2,2  |
| 2015 | 13,8                                    | 17,7              | 13,9  | 18,9 | 3,2   | 3,3               | 5,7   | 2,3  |
| 2016 | 14,0                                    | 18,8              | 14,3  | 20,1 | 3,0   | 3,4               | -     | 4,4  |
| 2017 | 13,9                                    | 17,6              | 13,8  | 18,7 | 4,2   | 4,1               | -     | 5,4  |
| 2018 | 14,0                                    | 18,1              | 14,3  | 19,3 | 3,6   | 10,7              | 15,6  | 8,7  |
| 2019 | 13,9                                    | 16,4              | 13,2  | 17,4 | 1,7   | -                 | -     | -    |

В Гродненском районе умерло 143 человека в трудоспособном возрасте (2018 год – 157, 2017 год – 160), показатель смертности составил 5,2 ‰ (2018 год – 5,7 ‰; 2017 год – 5,8 ‰).

Показатель смертности среди мужчин трудоспособного возраста (7,7 ‰) превышает показатель смертности женщин трудоспособного возраста (1,9 ‰). Среди мужчин и женщин трудоспособного возраста, проживающих в сельской местности смертность выше (показатель 8,4 ‰ и 1,9 ‰ соответственно) чем

среди мужчин и женщин, проживающих в городе (показатель 5,3 ‰ и 1,7 ‰ соответственно). Группой риска в этой категории остаются мужчины, смертность которых превысила смертность среди женщин в городской местности в 3,8 раза, в сельской местности – в 6,0 раз.

Коэффициент депопуляции (отношение числа умерших к числу родившихся) в Гродненском районе составил 1,8 (2018 год – 1,9).

Основными причинами смертности населения Гродненского района в 2019 году являлись болезни системы кровообращения, новообразования, внешние причины (рисунок 8).

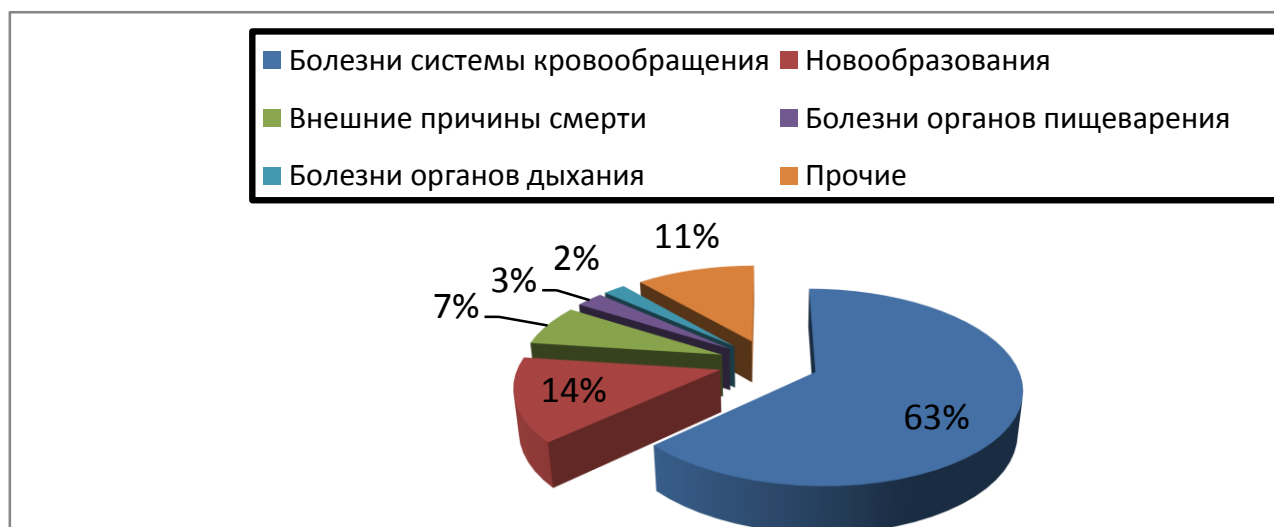


Рис. 8. Причины смертности населения Гродненского района в 2019 году

Удельный вес смертности по причине старости в структуре общих причин в 2019 году уменьшился и составил 2,8 ‰, 46,6 ‰/0000 (2018 год – 6,8 ‰; 122,5 ‰/0000).

В 2019 году вырос показатель смертности от болезней органов дыхания – в 1,5 раза (2019 год – 34,4 ‰/0000; 2018 год – 22,2 ‰/0000), отмечено снижение смертности от болезней органов пищеварения на 32,3 ‰ (2019 год - 42,5 ‰/0000, 2018 год – 62,5 ‰/0000), болезней системы кровообращения на 8,7 ‰ (2019 год – 1036,7 ‰/0000, 2018 год - 1130,3 ‰/0000), новообразований на 3,4 ‰ (2019 год – 230,8 ‰/0000, 2018 год – 237,7 ‰/0000), внешних причин на 3,4 ‰ (2019 год – 113,4 ‰/0000, 2018 год – 116,9 ‰/0000), инфекционных и паразитарных заболеваний в 1,5 раза (2019 год - 4,0 ‰/0000, 2018 год - 6,0 ‰/0000).

### ***Заболеваемость населения, обусловленная социально-гигиеническими факторами (рисками) среды жизнедеятельности***

**Общая заболеваемость.** По статистическим данным территориальных учреждений здравоохранения в 2019 году среди населения г. Гродно и Гродненского района было зарегистрировано 681464 случая острых и хронических заболеваний, показатель общей заболеваемости населения

составил 160712,8 случаев на 100000 населения, что превышает средний многолетний показатель (149857,7 ‰) на 6,7 % и областной показатель на 9,3 % (146980,0 ‰).

В возрастной структуре общей заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района в 2019 году дети составили 30,3 %, взрослые - 69,7 %, первичной заболеваемости - 51,7 % и 48,3 % соответственно (соотношение численности детей и взрослых составляет 21,3 % к 78,7 %). В 2019 году по сравнению с 2010 годом соотношение показателей общей и первичной заболеваемости населения выросло с 1,8 до 1,9, взрослых – с 2,4 до 2,7, детей без изменения – 1,1, что свидетельствует о процессе накопления хронической патологии у населения в возрасте 18 лет и старше.

В 2019 году по сравнению с 2018 годом при росте общей заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района на 1,7 % показатель общей заболеваемости детского населения снизился на 1,0 %. В период 2015 – 2019 годы общая заболеваемость как всего населения г. Гродно и Гродненского района, так и взрослого населения, имеет тенденцию к увеличению с темпом роста 2,9 % и 3,6 % соответственно (рисунок 9).

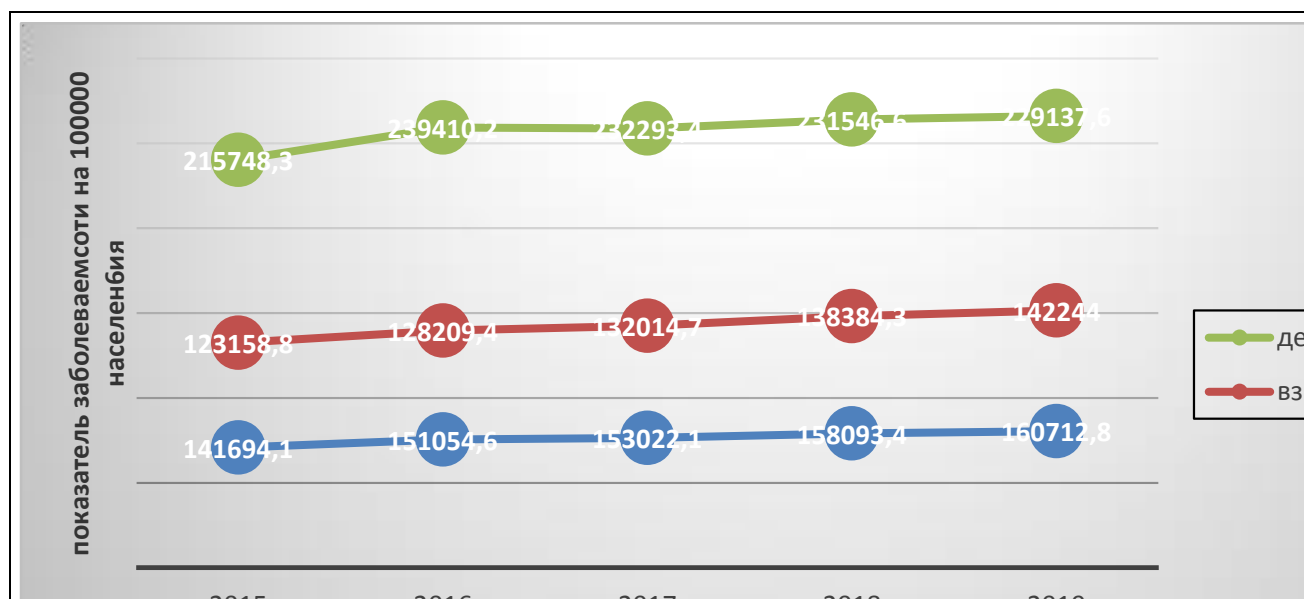


Рис. 9. Общая заболеваемость населения г. Гродно и Гродненского района в 2015 - 2019 гг.

В 2019 году эпидемиологический риск общей заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района, а также взрослого населения относится к повышенному, детского населения – к умеренному.

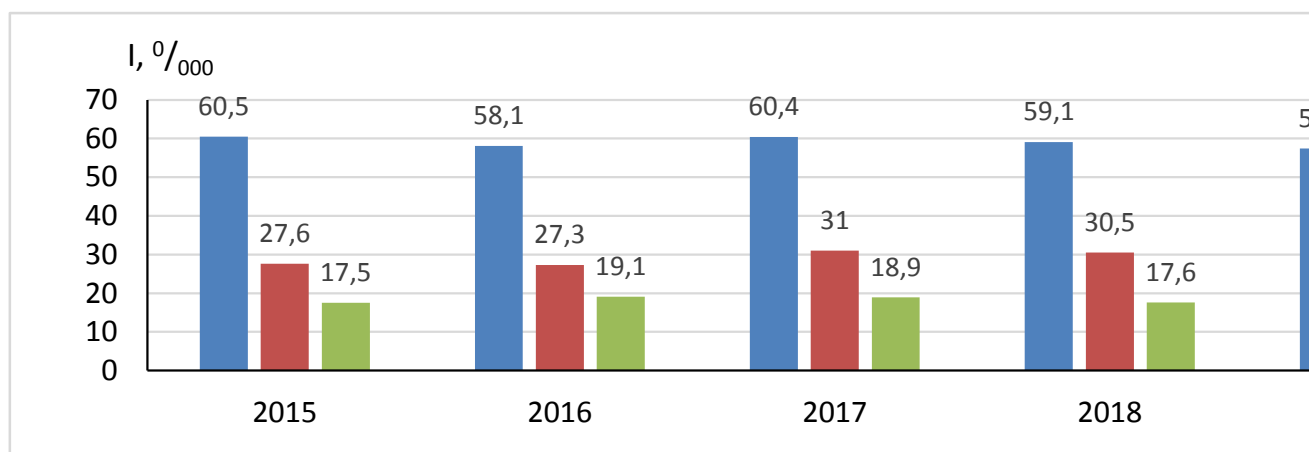
**Инвалидность.** По данным МРЭК в 2019 году в г. Гродно впервые признаны инвалидами 1684 человека (2018 год – 1727 человек), в том числе в трудоспособном возрасте 611 человек (2018 год – 675 человек) и 144 ребенка (2018 год – 141 ребенок).

Показатели первичного выхода на инвалидность по всем возрастным группам ниже областных показателей (таблица 6).

**Таблица 6.** Первичная инвалидность населения г. Гродно по возрастным группам в 2018-2019 гг.

| Административная территория   | Первичная инвалидность населения в возрасте 18 лет и старше |          |                               |          | Первичная инвалидность населения в трудоспособном возрасте |          |                               |          | Первичная инвалидность детского населения (0-17 лет) |          |                               |          |
|-------------------------------|---|----------|-------------------------------|----------|--|----------|-------------------------------|----------|--|----------|-------------------------------|----------|
|                               | абсолютное число инвалидов                                  |          | показатель на 10000 населения |          | абсолютное число инвалидов                                 |          | показатель на 10000 населения |          | абсолютное число инвалидов                           |          | показатель на 10000 населения |          |
|                               | 2018 год  | 2019 год | 2018 год                      | 2019 год | 2018 год   | 2019 год | 2018 год                      | 2019 год | 2018 год   | 2019 год | 2018 год                      | 2019 год |
| г. Гродно                     | 1727  | 1684     | 59,1                          | 57,4     | 675  | 611      | 30,5                          | 26,5     | 141  | 144      | 17,6                          | 17,8     |
| г. Гродно и Гродненский район | 2032  | 2017     | 61,1                          | 60,4     | 797  | 744      | 29,5                          | 32,3     | 158  | 149      | 17,7                          | 16,5     |
| Гродненская область           | 6217  | 6150     | 74,8                          | 74,4     | 2309   | 2320     | 40,4                          | 39,3     | 429  | 414      | 20,4                          | 19,7     |

В г. Гродно за последние 5 лет наблюдается стабилизация показателя первичной инвалидности населения во всех возрастных группах (рисунок 10).

**Рис. 10.** Первичный выход на инвалидность населения г. Гродно в 2015-2019 гг. по возрастным группам

В 2019 году относительный эпидемиологический риск первичной инвалидности населения г. Гродно характеризовался как умеренный в возрастной группе 18 лет и старше и допустимый - для трудоспособного и детского населения.

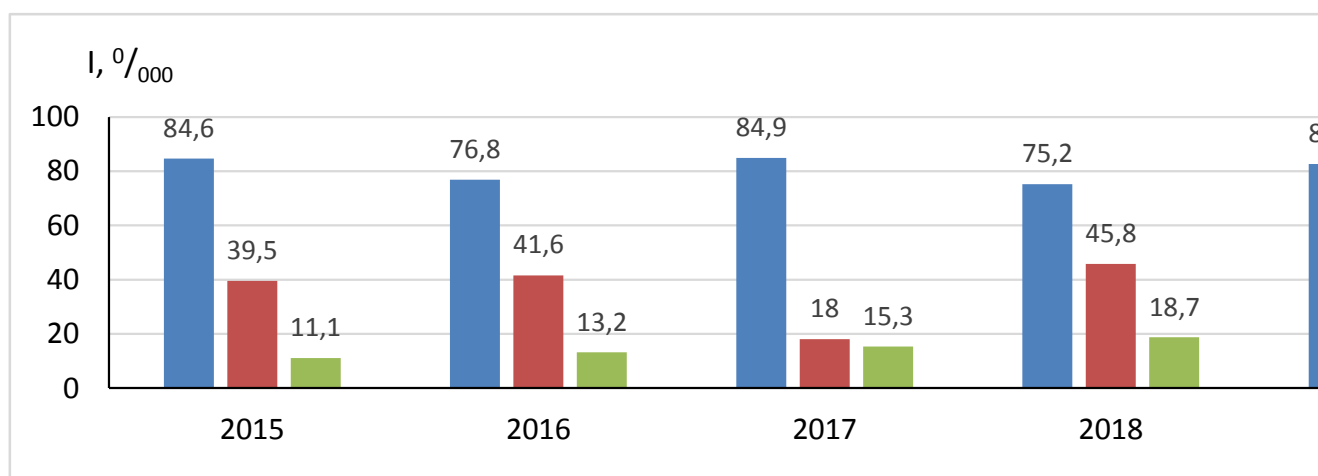
В 2019 году в **Гродненском районе** впервые признаны инвалидами 338 человек (2018 год – 305 человек), в том числе в трудоспособном возрасте 133 человека (2018 год – 122 человека) и 5 детей (2018 год – 17 детей).

Показатели первичного выхода на инвалидность по Гродненскому району в 2019 году превышали областные показатели для населения в возрасте 18 лет и старше и трудоспособного населения. По сравнению с 2018 годом отмечается увеличение показателя первичной инвалидности для населения в возрасте 18 лет и старше и трудоспособного возраста на 9,9 % и 5,9 % соответственно и снижение показателя инвалидности детского населения на 70,6 % (таблица 7).

**Таблица 7.** Первичная инвалидность населения Гродненского района по возрастным группам в 2018-2019 гг.

| Административная территория   | Первичная инвалидность населения в возрасте 18 лет и старше |          |                               |          | Первичная инвалидность населения в трудоспособном возрасте |          |                               |          | Первичная инвалидность детского населения до 18 лет |          |                               |          |
|-------------------------------|---|----------|-------------------------------|----------|--|----------|-------------------------------|----------|---|----------|-------------------------------|----------|
|                               | абсолютное число инвалидов                                  |          | показатель на 10000 населения |          | абсолютное число инвалидов                                 |          | показатель на 10000 населения |          | абсолютное число инвалидов                          |          | показатель на 10000 населения |          |
|                               | 2018 год  | 2019 год | 2018 год                      | 2019 год | 2018 год   | 2019 год | 2018 год                      | 2019 год | 2018 год  | 2019 год | 2018 год                      | 2019 год |
| Гродненский район             | 305   | 333      | 75,2                          | 82,7     | 122  | 133      | 45,8                          | 48,5     | 17  | 5        | 18,7                          | 5,5      |
| г. Гродно и Гродненский район | 2032  | 2017     | 61,1                          | 60,4     | 797  | 744      | 29,5                          | 32,3     | 158   | 149      | 17,7                          | 16,5     |
| Гродненская область           | 6217  | 6150     | 74,8                          | 74,4     | 2309   | 2320     | 40,4                          | 39,3     | 429   | 414      | 20,4                          | 19,7     |

В Гродненском районе за последние 5 лет наблюдается выраженный рост показателя первичной инвалидности трудоспособного населения с темпом прироста 5,0 % (рисунок 11).



**Рис. 11.** Первичный выход на инвалидность населения Гродненского района в 2015-2019 гг. по возрастным группам

В 2019 году для населения Гродненского района относительный эпидемиологический риск возникновения первичной инвалидности характеризовался как умеренный в возрастной группе 18 лет и старше и трудоспособного возраста и как допустимый для детского населения.

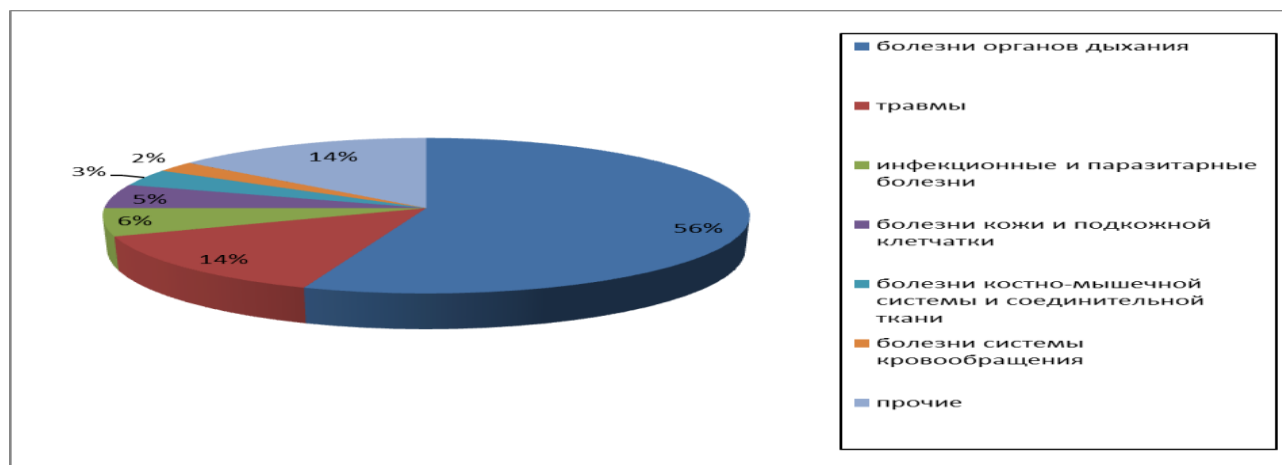
**Первичная заболеваемость.** В 2019 году среди населения г. Гродно и Гродненского района было зарегистрировано с впервые установленным диагнозом 360726 случаев или 52,9 % от общей заболеваемости. Показатель первичной заболеваемости составил 85071,7 на 100000 населения и превысил областной показатель (72636,4 ‰) на 17,1 %. В 2019 году первичная заболеваемость взрослого населения г. Гродно и Гродненского района превышала фоновые показатели (46904,2 ‰) на 11,3 % и среднемноголетние за период 2013-2019 годы (49263,6 ‰) на 5,9 %. Риск первичной

заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района в 2019 году характеризовался как повышенный.

В 2019 году в сравнении с 2018 годом зарегистрирован рост впервые выявленной патологии по классам болезней: выявляемость симптомов, признаков и отклонений от нормы при клинических и лабораторных исследованиях на 37,5 %, болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ на 19,9 %, новообразования на 18,8 %, врождённые аномалии, пороки развития, деформации и хромосомные нарушения на 17,6 %, болезни кожи и подкожной клетчатки на 15,7 %, болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани на 14,2 %, травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин на 11,4 %, болезни уха и сосцевидного отростка на 7,6 %, болезни органов пищеварения на 4,8 %, болезни глаза и его придаточного аппарата на 3,9 %, инфекционные и паразитарные заболевания на 2,0 %.

Снижение первичной заболеваемости по сравнению с предыдущим годом отмечено по болезням крови, кроветворных органов и отдельным нарушениям, вовлекающим иммунный механизм на 40,8 %, болезням системы кровообращения на 5,5 %, психическим расстройствам и расстройствам поведения на 4,4 %, болезням органов дыхания на 4,2 %, болезням нервной системы на 3,5 %, болезням мочеполовой системы на 1,4 %.

По-прежнему, в структуре первичной заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района ведущее место занимают болезни органов дыхания (55,6 %), травмы (13,6 %), инфекционные и паразитарные болезни (5,8 %), болезни кожи и подкожной клетчатки (5,0 %), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (3,5 %), болезни системы кровообращения (2,2 %) (рисунок 12).



**Рис. 12.** Структура первичной заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района в 2019 году

За период 2015 – 2019 годы первичная заболеваемость населения г. Гродно и Гродненского района возрастает с темпом 2,8 %, взрослого населения – 3,3 %, детского населения – 1,2 % и характеризуется умеренным ростом во всех возрастных группах.

**Болезни органов дыхания.** Среди населения г. Гродно и Гродненского района в 2019 году зарегистрировано 219852 случая болезней органов дыхания, что составляет 32,3 % от общего числа зарегистрированных заболеваний, из них с впервые установленным диагнозом 200539 случаев или 91,2 % от общей заболеваемости органов дыхания.

Первичная заболеваемости в 2019 году по сравнению с 2018 годом снизилась на 4,2 % за счет острых респираторных инфекций (показатель заболеваемости среди взрослого населения снизилась на 9,5 %) и ринитов (показатель заболеваемости среди взрослого населения снизился на 14,3 %).

В 2019 году общая и первичная заболеваемость органов дыхания населения г. Гродно и Гродненского района во всех возрастных группах превышала фоновые величины, а также среднепогодные показатели заболеваемости органов дыхания всего населения г. Гродно и Гродненского района и взрослого населения (таблица 8).

**Таблица 8.** Общая и первичная заболеваемость болезнями органов дыхания населения г. Гродно и Гродненского района в 2015-2019 гг.

| Годы                      | Показатель общей заболеваемости болезнями органов дыхания, ‰ |          |          | Показатель первичной заболеваемости болезнями органов дыхания, ‰ |          |          |
|---------------------------|--|----------|----------|--|----------|----------|
|                           | население г. Гродно и Гродненского района                    | взрослые | дети     | население г. Гродно и Гродненского района                        | взрослые | дети     |
| 2019                      | 51848,7  | 21722,5  | 163463,7 | 47294,0  | 16681,5  | 160710,8 |
| 2018                      | 54003,0  | 23359,8  | 168205,8 | 49332,1  | 18115,1  | 165673,6 |
| 2017                      | 51654,2  | 19776,4  | 171982,9 | 47274,1  | 15005,5  | 169050,9 |
| 2016                      | 49889,2  | 18174,5  | 172548,3 | 45935,1  | 13828,9  | 170108,3 |
| 2015                      | 42649,1  | 16322,0  | 147834,5 | 38845,1  | 12163,2  | 145447,8 |
| тренд                     | +4,5 %   | +8,0 %   | +1,6 %   | +4,4 %   | +8,8 %   | +1,6 %   |
| фоновый показатель        | 49010,3  | 18998,9  | 162871,7 | 44837,1  | 14419,8  | 150220,8 |
| среднепогодный показатель | 50008,8  | 19871,0  | 164807,0 | 45736,1  | 15158,8  | 162198,3 |

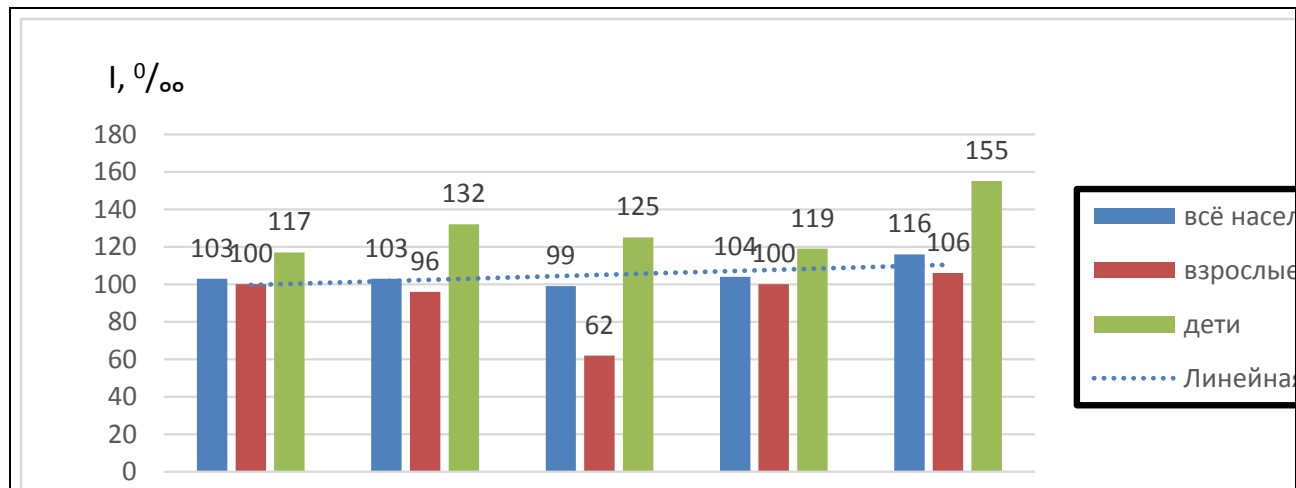
Среди патологии органов дыхания во всех возрастных группах населения г. Гродно и Гродненского района преобладают острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей, которые составляли в 2019 году 69,7 % всей дыхательной патологии у взрослых и 94,5 % – у детей.

**Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин.** В структуре первичной заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин занимают второе место (удельный вес у взрослых – 13,6 %, у детей – 7,5 %).

В 2019 году в организации здравоохранения по поводу травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин обратилось 49292 человека, показатель составил 11610,4 на 100000 населения и превысил показатель 2018 года на 11,5 %.



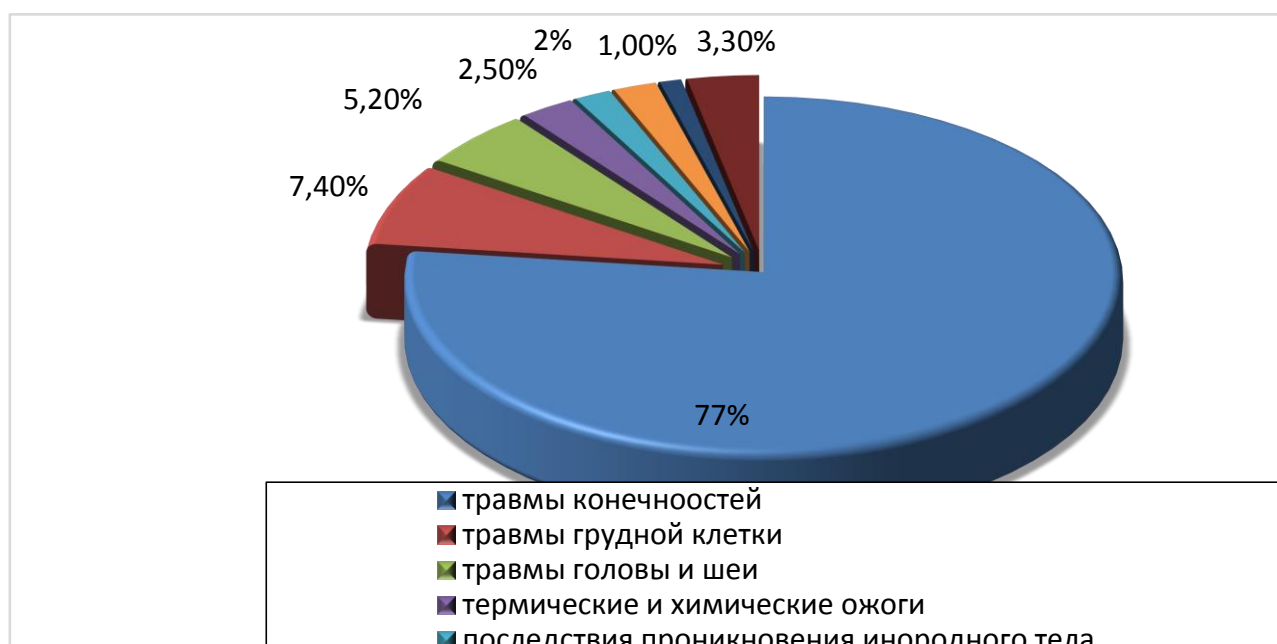
За последние пять лет динамика показателя первичной заболеваемости по классу травм имеет тенденцию увеличения как всего населения г. Гродно и Гродненского района ( $T_{пр.}=2,6\%$ ), так и взрослого ( $T_{пр.}=1,6\%$ ) и детского населения ( $T_{пр.}=4,9\%$ ) (рисунок 13).



**Рис. 13.** Заболеваемость по классу травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин населения г. Гродно и Гродненского района по возрастным периодам в 2015-2019 гг.

Из всех пострадавших от травм, отравлений и других последствий воздействия внешних причин в 2019 году взрослые составили 71,4 %, среди которых 79,9 % приходилось на лиц трудоспособного возраста.

В 2019 году в структуре травматизма трудоспособного населения ведущее место занимают травмы конечностей (76,9 %), на втором месте – травмы грудной клетки (7,4 %), на третьем - травмы головы и шеи (5,2 %) (рисунок 14).

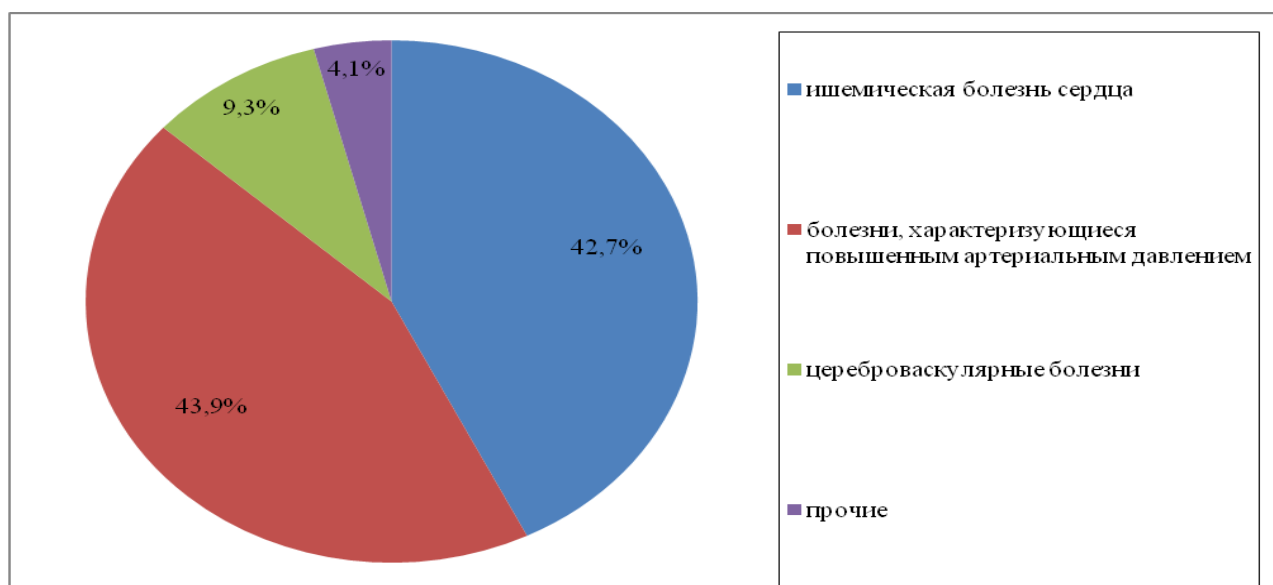


**Рис. 14.** Структура травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин трудоспособного населения г. Гродно и Гродненского района в 2019 году

**Болезни системы кровообращения.** В 2019 году болезни системы кровообращения составили 17,8 % от общей заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района и 2,2 % от первичной заболеваемости и являются основной причиной смертности населения.

В 2019 году по сравнению с 2018 годом первичная заболеваемость населения г. Гродно и Гродненского района болезнями системы кровообращения снизилась на 5,5 %, трудоспособного населения - на 7,3 %.

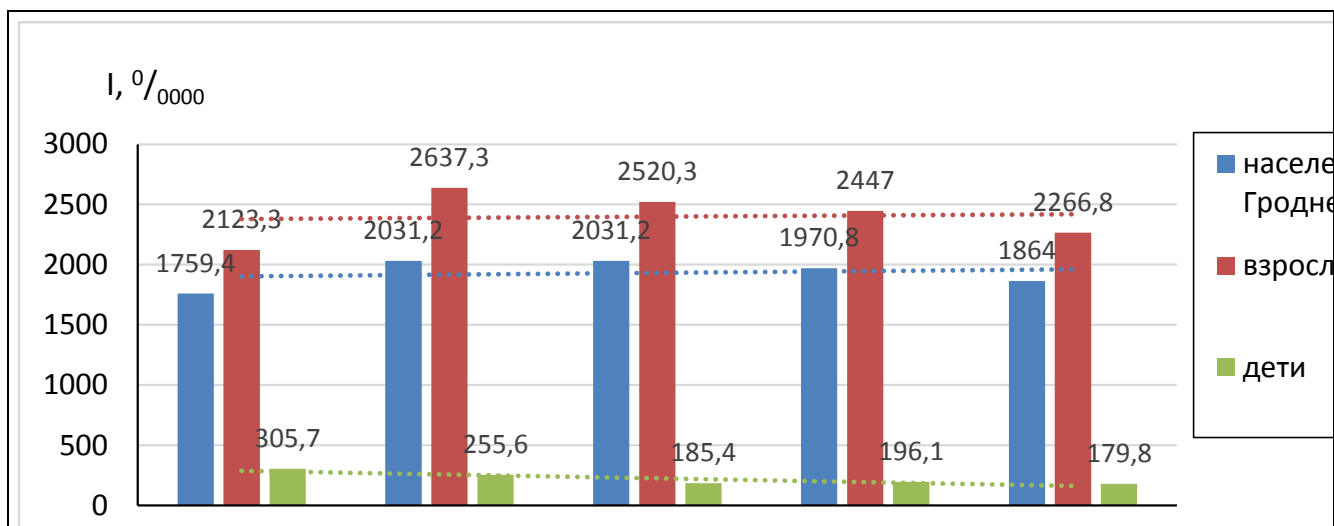
В структуре первичной заболеваемости взрослого населения болезнями системы кровообращения ведущая роль принадлежала болезням, характеризующимся повышенным кровяным давлением (43,9 %) и ишемической болезни сердца (42,7 %) (рисунок 15).



**Рис. 15.** Структура заболеваемости болезнями системы кровообращения взрослого населения г. Гродно и Гродненского района в 2019 году

В 2019 году не регистрировалась острая ревматическая лихорадка, другие нетравматические внутримозговые кровоизлияния, в том числе на фоне артериальной гипертонии, инсульт неуточнённый как кровоизлияние или инфаркт, в том числе на фоне артериальной гипертонии, аневризма мозга без разрыва, по сравнению с 2018 годом уменьшилась частота выявления кардиомиопатий на 35,8 %, хронических ревматических болезней сердца на 33,3 %, цереброваскулярных болезней на 19,4 %, болезней вен, лимфатических сосудов и узлов, не классифицируемых в других рубриках на 14,9 %, ишемической болезни сердца на 6,3 %.

За последние пять лет динамика показателя первичной заболеваемости системы кровообращения всего населения и взрослого населения носит стабильный характер, при выраженной тенденции снижения среди детского населения ( $T_{сн.}=13,9\%$ ) (рисунок 16).



**Рис. 16.** Первичная заболеваемость болезнями системы кровообращения населения г. Гродно и Гродненского района в 2015 – 2019 гг. по возрастным группам

**Новообразования.** В 2019 году в г. Гродно и Гродненском районе зарегистрировано 4882 случая первичных новообразований, заболеваемость новообразованиями по сравнению с 2018 годом увеличилась на 18,8 %, у взрослого населения на 19,9 % и снизилась среди детского населения на 11,8 %.

В г. Гродно и Гродненском районе зарегистрировано 10050 случаев новообразований у трудоспособного населения (показатель 4033,2 ‰), в том числе первичных – 2844 случая (показатель 1141,3 ‰). По сравнению с 2018 годом показатель первичной заболеваемости новообразованиями трудоспособного населения увеличился на 16,0 % и превысил фоновый показатель на 43,6 %.

В структуре всех новообразований зарегистрированных у трудоспособного населения злокачественные новообразования составили 46,0 %, доброкачественные новообразования - 40,8 %, карцинома шейки матки - 4,1 %.

За период 2013 – 2019 годы отмечен рост первичной заболеваемости трудоспособного населения по всему классу новообразований ( $T_{пр.}=4,1\%$ ), злокачественными новообразования ( $T_{пр.}=4,4\%$ ), карциномой шейки матки ( $T_{пр.}=8,8\%$ ), доброкачественными новообразования ( $T_{пр.}=8,1\%$ ), доброкачественными новообразования яичника ( $T_{пр.}=11,4\%$ ), доброкачественными новообразования мозговых оболочек ( $T_{пр.}=28,6\%$ ).

**Заболеваемость детского населения.** В 2019 году среди детского населения (0-17 лет) г. Гродно и Гродненского района было зарегистрировано 206508 случаев острых и хронических заболеваний, показатель общей заболеваемости составил 158093,4 ‰ и превысил областной показатель (145281,6 ‰) на 8,8 %.

В 2019 году по сравнению с 2018 годом общая и первичная заболеваемость детского населения г. Гродно и Гродненского района снизилась на 1,0 % и 0,7 % соответственно, первичная заболеваемость составила 90,3 % в

общей заболеваемости. За последние 7 лет динамика показателей общей и первичной заболеваемости носит стабильный характер.

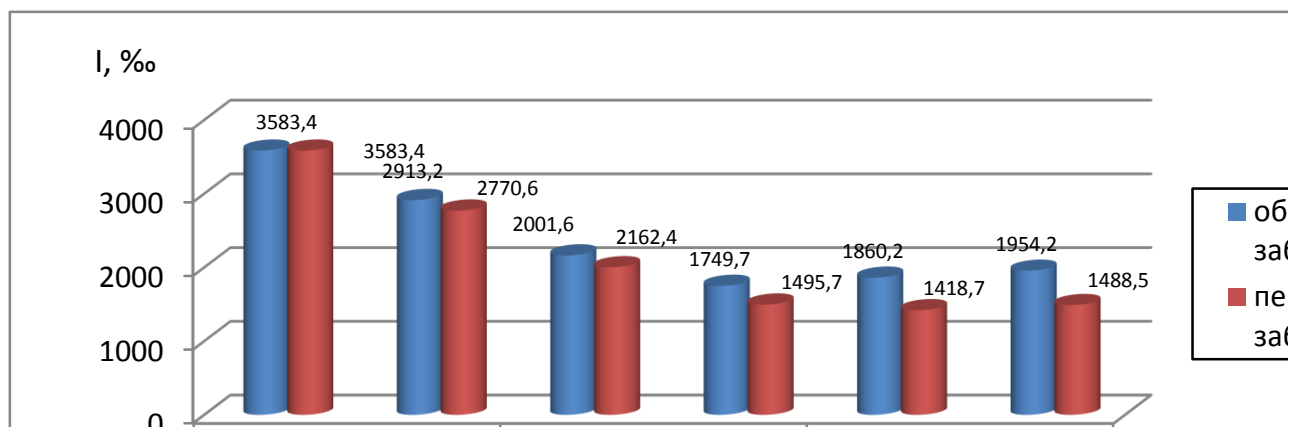
Основной вклад в структуру первичной заболеваемости детского населения г. Гродно и Гродненского района внесли болезни органов дыхания (77,7 %), травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (7,5 %), инфекционные и паразитарные заболевания (4,1 %), болезни кожи и подкожной клетчатки (3,1 %), болезни уха и сосцевидного отростка (1,6 %), болезни глаза и его придаточного аппарата (1,5 %).

В 2019 году по сравнению с 2018 годом показатель первичной заболеваемости по болезням органов дыхания снизился на 3,0 %, а по болезням системы кровообращения, болезням уха и сосцевидного отростка, травмам и отравлениям и некоторым другим последствиям воздействия внешних причин, болезням эндокринной системы увеличился на 62,4 %, 30,3 %, 29,9 %, 19,5 % соответственно.

Основной вклад в формирование заболеваемости новообразованиями внесли злокачественные новообразования (38,3 %), болезней крови, кроветворных органов - железодефицитные анемии (82,1 %), болезней эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ - болезни щитовидной железы (63,7 %), болезней глаз - миопия (37,0 %), болезней системы кровообращения - пролапс митрального клапана (47,3 %), болезней органов дыхания - острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей (94,5 %), болезней органов пищеварения - болезни полости рта, слюнных желез, челюстей (59,7 %), гастриты и дуодениты (17,9 %), врожденных аномалий, пороков развития, деформаций и хромосомных нарушений - врожденные аномалии системы кровообращения (39,5 %), травм - травмы конечностей (67,9 %).

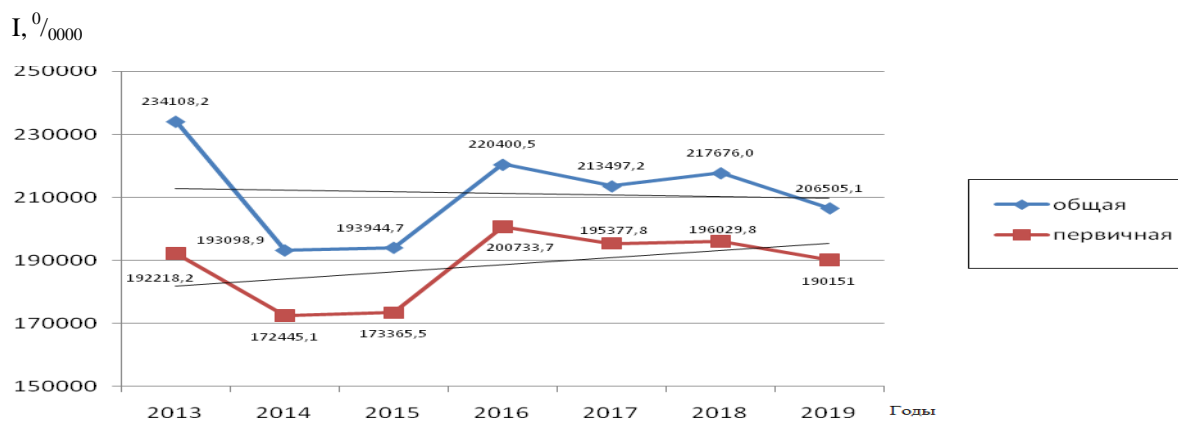
В период 2013-2019 годов наибольший рост показателей первичной заболеваемости детского населения г. Гродно и Гродненского района отмечен по болезням периферической нервной системы ( $T_{\text{пр.}}=16,6\%$ ), новообразованиям ( $T_{\text{пр.}}=13,4\%$ ), болезням полости рта ( $T_{\text{пр.}}=9,1\%$ ), некоторым инфекционным и паразитарным болезням ( $T_{\text{пр.}}=4,6\%$ ), травмам, отравлениям и некоторым другим последствиям воздействия внешних причин ( $T_{\text{пр.}}=3,0\%$ ).

Наиболее высокие показатели как общей, так и первичной заболеваемости отмечались у детей возрастных групп до 1 года и 1-4 года. С увеличением возраста детей растет значение соотношения общей и первичной заболеваемости, что свидетельствует о процессе накопления хронической патологии (до 1 года - 1,0, 1-4 года - 1,05, 5-9 лет - 1,08, 10-13 лет - 1,2, 14 лет - 1,3, 15-17 лет - 1,3) (рисунок 17).



**Рис. 17.** Общая и первичная заболеваемость детского населения (0-17 лет) за 2019 год по витальным циклам.

В 2019 году среди детского населения г. Гродно зарегистрировано 167296 случаев острых и хронических заболеваний, из которых с впервые установленным диагнозом 154047 случая или 92,1 % от общей заболеваемости (2018 год - 90,1 %). Показатели общей и первичной заболеваемости составили 206505,1 на 100000 детского населения (2018 год – 217676,0 ‰) и 190151,0 на 100000 детского населения (2018 год – 196029,8 ‰) соответственно, по сравнению с 2018 годом снизились на 5,1 % и 3,0 % соответственно (рисунок 18).

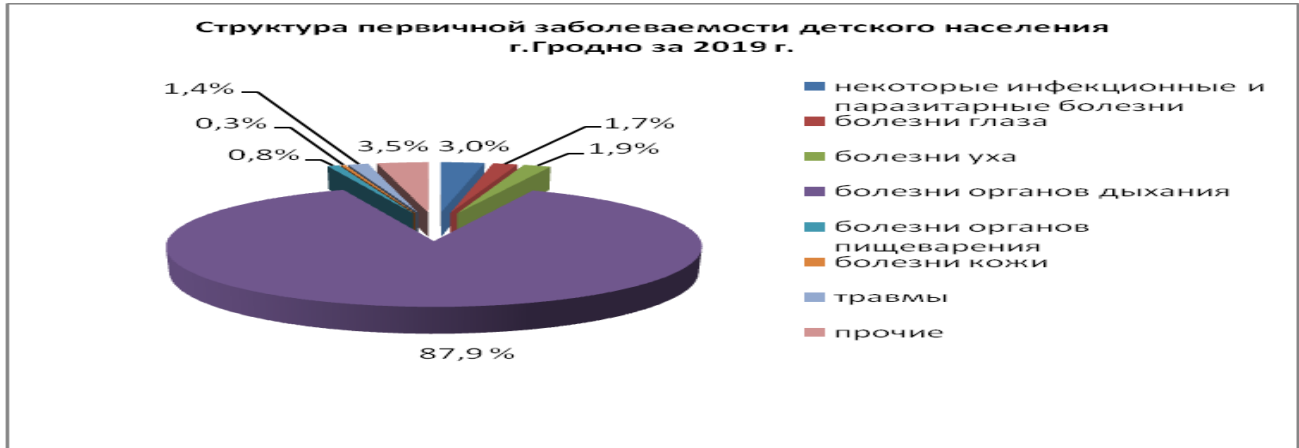


**Рис. 18.** Общая и первичная заболеваемость детского населения (0-17 лет) г. Гродно в период 2013-2019 годов.

В динамике за 2013 - 2019 годы отмечается умеренный рост первичной заболеваемости детского населения ( $T_{пр.}=2,5\%$ ), превышение фоновых и областных показателей общей и первичной заболеваемости.

Основной вклад в общую заболеваемость детского населения г. Гродно внесли болезни органов дыхания 82,3 % (2018 год – 80,1 %, в структуре заболеваемости по области – 70,8 %), болезни глаза и его придаточного аппарата 2,8 % (2018 год - 3,7 %, в структуре заболеваемости по области – 3,8 %), инфекционные и паразитарные болезни 2,8 % (2018 год - 2,9 %, в структуре заболеваемости по области – 2,8 %).

В структуре первичной заболеваемости преобладали болезни органов дыхания – 87,9 %, второе ранговое место занимали некоторые инфекционные и паразитарные болезни – 3,0 %, третье - болезни уха и сосцевидного отростка – 1,9 % (рисунок 19).



**Рис. 19.** Структура первичной заболеваемости детского населения г. Гродно в 2019 году.

В сравнении с 2018 годом произошел рост болезней уха и сосцевидного отростка на 26,7 %, травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин на 8,3 %, врожденных аномалий, пороков развития, деформаций и хромосомных нарушений на 4,3 %, болезней органов дыхания на 2,7 %, болезней эндокринной системы на 1,0 % (за счет ожирения на 17,7 %). Снижение показателей заболеваемости в сравнении с предыдущим годом отмечено по болезням крови кроветворных органов на 38,5 %, болезням кожи и подкожной клетчатки на 33,3 %, болезням глаза и его придаточного аппарата на 24,0 %, болезням органов пищеварения на 20,0 %, болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани на 16,7 %, болезням мочеполовой системы на 7,7 %, инфекционным и паразитарным болезням на 3,4 %.

В период 2013-2019 годы отмечена тенденция выраженного роста первичной заболеваемости по классам болезней: психические расстройства и расстройства поведения ( $T_{пр.}=13,4\%$ ), симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, не классифицированные в других рубриках ( $T_{пр.}=12,6\%$ ), травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин ( $T_{пр.}=9,9\%$ ), некоторые инфекционные и паразитарные болезни ( $T_{пр.}=5,6\%$ ). Выраженное снижение первичной заболеваемости произошло по болезням крови, кроветворных органов и отдельным нарушениям, вовлекающим иммунный механизм ( $T_{сн.}=19,2\%$ ), болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани ( $T_{сн.}=11,1\%$ ), отдельным состояниям, возникающим в перинатальном периоде ( $T_{сн.}=11,4\%$ ), болезням органов пищеварения ( $T_{сн.}=9,4\%$ ), болезням мочеполовой системы ( $T_{сн.}=9,0\%$ ).

В 2019 году в возрастных группах до 1 года, 1-4 года регистрировались наиболее высокие уровни первичной заболеваемости ( $366957,6 \text{ } \text{‰}_{0000}$  и

273891,1 ‰ соответственно), в том числе по болезням органов дыхания (3050,1 ‰ и 2443,1 ‰ соответственно), болезням крови и кроветворных органов (46,7 ‰ и 2,4 ‰ соответственно), болезням органов пищеварения (28,8 ‰ и 20,9 ‰ соответственно), болезням кожи и подкожной клетчатки (14,9 ‰ и 7,3 ‰ соответственно). Среди детей до 1 года также зарегистрированы высокие показатели первичной заболеваемости по болезням нервной системы (38,5 ‰) и новообразованиям (1,3 ‰), в возрастной группе 1-4 года - по инфекционным и паразитарным болезням (100,5 ‰), болезням уха и сосцевидного отростка (80,3 ‰). Максимальные показатели первичной заболеваемости среди детей в возрасте 5-9 лет зарегистрированы по психическим расстройствам и расстройствам поведения (5,3 ‰), болезням органов дыхания (1630,3 ‰), инфекционным и паразитарным болезням (66,1 ‰), болезням уха и сосцевидного отростка (35,1 ‰), в возрастной группе 10-13 лет - по болезням органов дыхания (1060,9 ‰), травмам и отравлениям (37,8 ‰), болезням органов пищеварения (11,5 ‰), в возрастных группах 14 лет и 15-17 лет - по болезням глаза и его придатков (48,7 ‰ и 27,5 ‰ соответственно), травмам и отравлениям (31,6 ‰ и 29,6 ‰) болезням эндокринной системы, расстройствам питания, нарушениям обмена веществ (16,1 ‰ и 15,8 ‰ соответственно), болезням нервной системы (7,3 ‰ и 15,6 ‰ соответственно), болезням органов пищеварения (13,1 ‰ и 17,6 ‰ соответственно), болезням костно-мышечной системы (15,8 ‰ и 7,5 ‰ соответственно), болезням мочеполовой системы (13,4 ‰ и 24,9 ‰ соответственно).

В Гродненском районе в 2019 году среди детского населения зарегистрировано 10736 случаев острых и хронических заболеваний, из которых с впервые установленным диагнозом - 8948 случаев (83,3 % от общей заболеваемости). В 2019 году показатели общей и первичной заболеваемости детского населения Гродненского района составили 117835,6 ‰ и 98211,0 ‰ соответственно (2018 год – 147720,0 ‰ и 128535,3 ‰ соответственно) и по сравнению с 2018 годом снизились на 20,2 % и 23,6 % соответственно (рисунок 20).

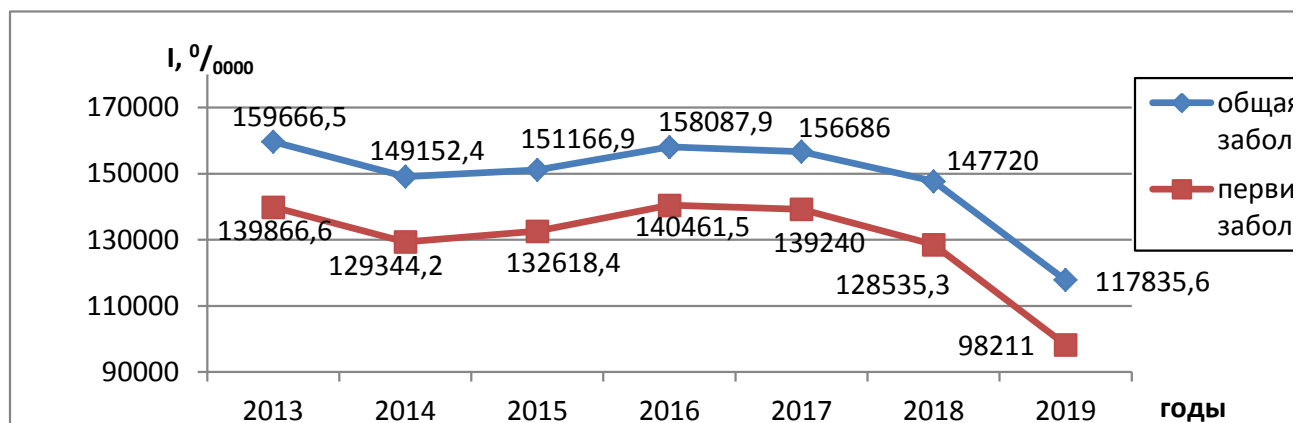
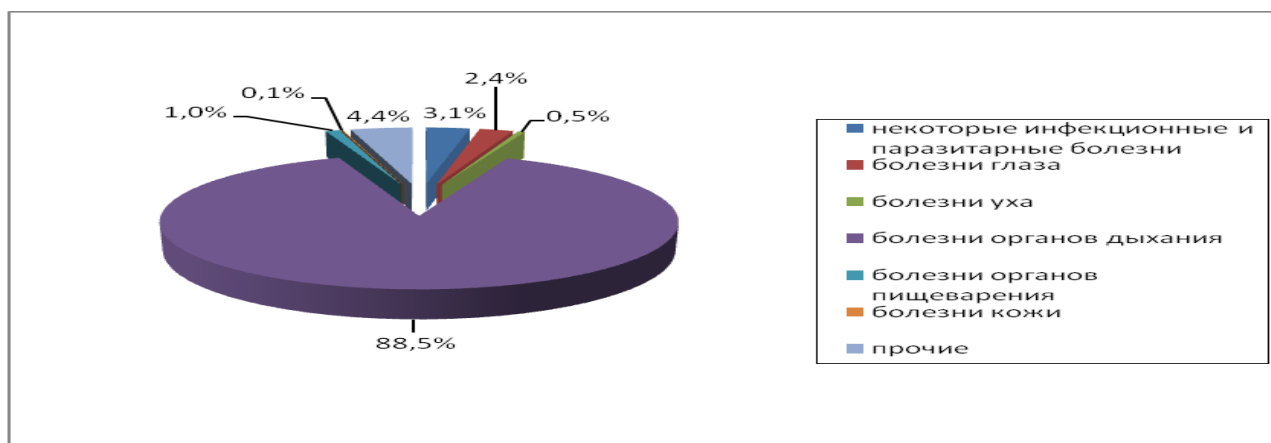


Рис. 20. Общая и первичная заболеваемость детского населения по Гродненскому району в период 2013-2019 годов.

Ведущие места в структуре общей заболеваемости детского населения района занимали болезни органов дыхания (76,1 %), болезни глаза и его придаточного аппарата (4,9 %), болезни органов пищеварения (3,2 %), инфекционные и паразитарные болезни (2,5 %), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани, врождённые аномалии, пороки развития, деформации и хромосомные нарушения (2,1 %).

Первое место в структуре первичной заболеваемости занимали болезни органов дыхания (88,5 %), второе место - некоторые инфекционные и паразитарные болезни (3,1 %), третье место – болезни глаза и его придаточного аппарата (2,4 %) (рисунок 21).



**Рис. 21.** Структура первичной заболеваемости детского населения Гродненского района в 2019 году.

В сравнении с 2018 годом произошел рост болезней системы кровообращения на 57,1 %, глаза и его придаточного аппарата, врожденных пороков развития, деформаций и хромосомных нарушений на 40,0 %, болезней эндокринной системы на 36,4 %, болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани на 31,3 %, отдельных состояний, возникающих в перинатальном периоде на 22,2 %, болезней мочеполовой системы на 20,0 %, болезней уха и сосцевидного отростка на 16,7 %, болезней органов пищеварения на 14,3 %, болезней нервной системы на 14,0 %, болезней крови, кроветворных органов и отдельных нарушений, вовлекающих иммунный механизм на 12,5 %. Снижение показателей заболеваемости в сравнении с предыдущим годом отмечено по некоторым инфекционным и паразитарным болезням на 47,9 %, психическим расстройствам и расстройствам поведения на 30,0 %, болезням органов дыхания на 1,7 %.

Наиболее высокая первичная заболеваемость зарегистрирована у детей в возрасте до 1 года (1268,8 ‰), самая низкая – у детей 14 лет (843,4 ‰).

По данным профилактических медицинских осмотров детей (0-17 лет) **г. Гродно и Гродненского района** в 2019 году в сравнении с 2018 годом снизился удельный вес детей, относящихся к I группе здоровья на 8,9 %, при увеличении удельного веса II, III и IV групп здоровья на 3,6 %, 10,0 % и 5,9 % соответственно (таблица 9).



**Таблица 9.** Распределение детей (0-17 лет) г. Гродно и Гродненского района по группам здоровья в 2014 – 2019 гг.

| Годы | Распределение по группам здоровья детей (удельный вес, %) |      |      |     |
|------|---|------|------|-----|
|      | I   | II   | III  | IV  |
| 2019 | 34,9  | 52,3 | 11,1 | 1,7 |
| 2018 | 38,0  | 50,4 | 10,0 | 1,6 |
| 2017 | 34,2  | 55,8 | 8,3  | 1,7 |
| 2016 | 33,2  | 56,2 | 9,0  | 1,6 |
| 2015 | 33,7  | 54,9 | 9,8  | 1,6 |
| 2014 | 33,2  | 55,3 | 9,9  | 1,6 |

Наиболее высокий темп прироста удельного веса детей, относящихся к I группы здоровья отмечен среди детей до трех лет ( $T_{пр.}=4,2\%$ ) (таблица 10).

**Таблица 10.** Распределение по группам здоровья детей дошкольного возраста г. Гродно и Гродненского района за период 2014 -2019 гг.

| Годы | Распределение по группам здоровья детей дошкольного возраста (удельный вес, %) |      |     |     |
|------|--|------|-----|-----|
|      | I  | II   | III | IV  |
| 2019 | 41,6   | 51,7 | 5,1 | 1,6 |
| 2018 | 39,6   | 52,5 | 6,4 | 1,5 |
| 2017 | 39,0   | 52,1 | 7,7 | 1,2 |
| 2016 | 34,8   | 56,4 | 7,5 | 1,3 |
| 2015 | 38,9   | 53,0 | 6,6 | 1,5 |
| 2014 | 37,7   | 54,1 | 7,0 | 1,3 |

В 2019 году удельный вес детей школьного возраста (6-17 лет) г. Гродно и Гродненского района, относящихся к I группе здоровья, в сравнении с 2018 годом снизился на 12,6 % и наоборот, возросло количество детей, относящихся ко II и III группам здоровья на 3,5 % и 14,2 % соответственно. В динамике за период 2014-2019 годы среди детей школьного возраста наблюдается тенденция умеренного роста удельного веса детей, относящихся к III группе здоровья ( $T_{пр.}=2,1\%$ ) (таблица 11).

**Таблица 11.** Распределение школьников (6-17 лет) г. Гродно и Гродненского района по группам здоровья в 2014 -2019 гг.

| Годы | Распределение по группам здоровья детей школьного возраста (6-17 лет) (удельный вес, %) |      |      |     |
|------|---|------|------|-----|
|      | I   | II   | III  | IV  |
| 2019 | 31,0  | 51,5 | 15,5 | 2,0 |
| 2018 | 35,0  | 49,7 | 13,3 | 2,0 |
| 2017 | 31,6  | 55,9 | 10,2 | 2,3 |
| 2016 | 32,2  | 53,8 | 11,8 | 2,2 |
| 2015 | 31,8  | 52,9 | 13,3 | 2,0 |
| 2014 | 31,1  | 53,6 | 13,3 | 2,0 |

Удельный вес I группы здоровья среди детей школьного возраста г. Гродно и Гродненского района с увеличением «школьного стажа» снижается и составляет у детей шестилетнего возраста - 43,0 %, детей 11 лет - 32,5 %, 15-17 лет – 30,4 %.

Наиболее высокий уровень выявляемости детей с понижением остроты зрения, скалиозами, нарушением осанки в школьном возрасте (6-17 лет). Максимально высокие уровни выявляемости детей с понижением остроты зрения отмечены в возрасте 11 лет (458,7 ‰) и 14 лет (403,9 ‰), детей с нарушением осанки в возрасте 11 лет (37,5 ‰) и 14 лет (34,2 ‰), детей со скалиозами в возрасте 15-17 лет (32,2 ‰) и 14 лет (23,4 ‰).

По г. **Гродно** в сравнении с 2018 годом отмечается снижение удельного веса детей, относящихся к 1 группе здоровья и увеличение удельного веса детей, относящихся ко 2 и 3 группам здоровья (таблица 12).

**Таблица 12.** Распределение детей г. Гродно по группам здоровья в 2014 – 2019 гг.

| Годы | Распределение по группам здоровья детей (удельный вес, %) |      |      |     |
|------|---|------|------|-----|
|      | I   | II   | III  | IV  |
| 2019 | 34,7  | 52,3 | 11,3 | 1,7 |
| 2018 | 37,8  | 50,4 | 10,1 | 1,7 |
| 2017 | 34,2  | 55,8 | 8,3  | 1,7 |
| 2016 | 33,2  | 56,2 | 9,0  | 1,6 |
| 2015 | 33,7  | 54,9 | 9,8  | 1,6 |
| 2014 | 33,2  | 55,3 | 9,9  | 1,6 |

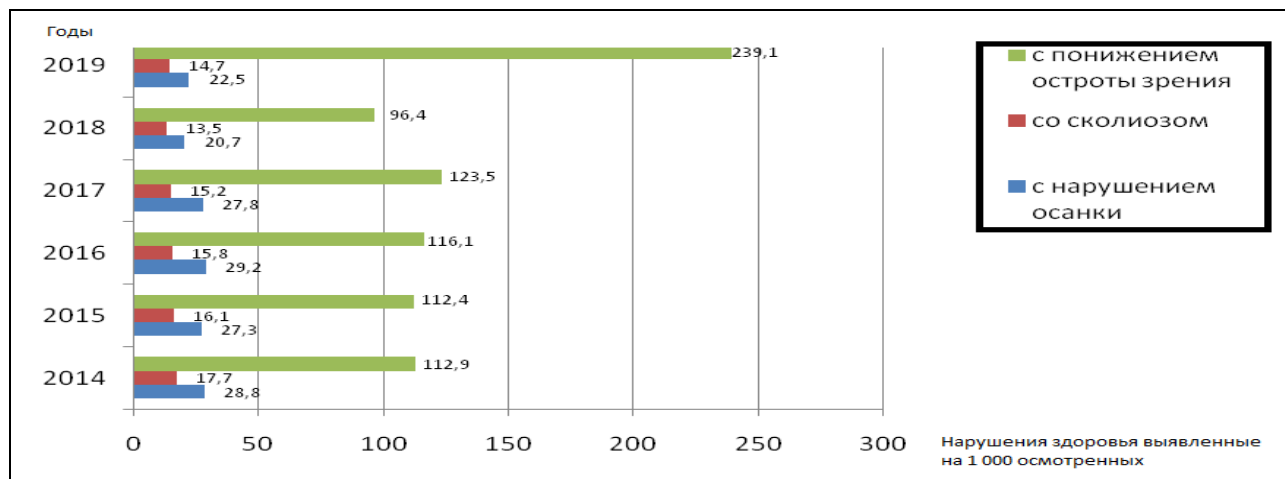
Среди школьников г. Гродно в последние 5 лет наметилась тенденция на увеличение удельного веса детей относящихся к III группе здоровья ( $T_{пр.}=2,7\%$ ) и стабилизировались показатели количества детей, относящихся ко II и IV группам здоровья (таблица 13).

**Таблица 13.** Распределение школьников (6-17 лет) г. Гродно по группам здоровья в 2014 - 2019 гг.

| Годы | Распределение по группам здоровья детей школьного возраста (6-17 лет)<br>(удельный вес, %) |      |      |     |
|------|--|------|------|-----|
|      | I  | II   | III  | IV  |
| 2019 | 30,4   | 51,7 | 15,9 | 2,0 |
| 2018 | 34,3   | 50,0 | 13,6 | 2,1 |
| 2017 | 31,6   | 55,9 | 10,2 | 2,3 |
| 2016 | 32,2   | 53,8 | 11,8 | 2,2 |
| 2015 | 31,8   | 52,9 | 13,3 | 2,0 |
| 2014 | 31,1   | 53,6 | 13,3 | 2,0 |

Удельный вес среди детей школьного возраста I группы здоровья с увеличением «школьного стажа» снижается и составляет у детей шестилетнего возраста – 43,3 %, детей 11 лет – 32,0 %, 15-17 лет – 30,4 %.

В 2019 году по сравнению с 2018 годом по результатам профилактических осмотров отмечен рост выявляемости детей с понижением остроты зрения в 2,5 раза, с понижением остроты слуха в 2,6 раза, со сколиозами на 8,2 %, с нарушением осанки на 8,0 % (рисунок 22).



**Рис. 22.** Отдельные нарушения здоровья, выявленные в результате профилактических осмотров у детей г. Гродно в период 2014 – 2019 годов.

Максимально высокие уровни выявляемости детей с понижением остроты зрения отмечены в возрасте 11 лет (495,2 ‰) и 14 лет (381,0 ‰), детей со сколиозами - в возрасте 14 лет (20,4 ‰) и 15-17 лет (30,3 ‰), детей с нарушениями осанки - в возрасте 11 лет (39,8 ‰) и 15-17 лет (30,3 ‰).

По данным углубленных медицинских осмотров детей **Гродненского района** с 2014 года отмечается увеличение удельного веса детей, относящихся к 1 группе здоровья с темпом прироста 3,5 %, снижение удельного веса детей, относящихся ко 2, 3 и 4 группам здоровья с темпом снижения 1,7 %, 2,1 %, 7,7 % соответственно (таблица 14).

**Таблица 14.** Распределение детей (0-17 лет) Гродненского района по группам здоровья в 2014 – 2019 гг.

| Годы | Распределение по группам здоровья детей (удельный вес, %) |      |     |     |
|------|---|------|-----|-----|
|      | I   | II   | III | IV  |
| 2019 | 37,6  | 51,9 | 9,4 | 1,1 |
| 2018 | 40,6  | 49,7 | 8,6 | 1,1 |
| 2017 | 34,2  | 55,8 | 8,3 | 1,7 |
| 2016 | 33,2  | 56,2 | 9,0 | 1,6 |
| 2015 | 33,7  | 54,9 | 9,8 | 1,6 |
| 2014 | 33,2  | 55,3 | 9,9 | 1,6 |

Среди детей дошкольного возраста увеличивается удельный вес детей, относящихся к 1 группе здоровья с темпом прироста 1,9 %.

Среди школьников Гродненского района с 2014 года сохраняется тенденция на увеличение удельного веса детей, относящихся к 1 группе

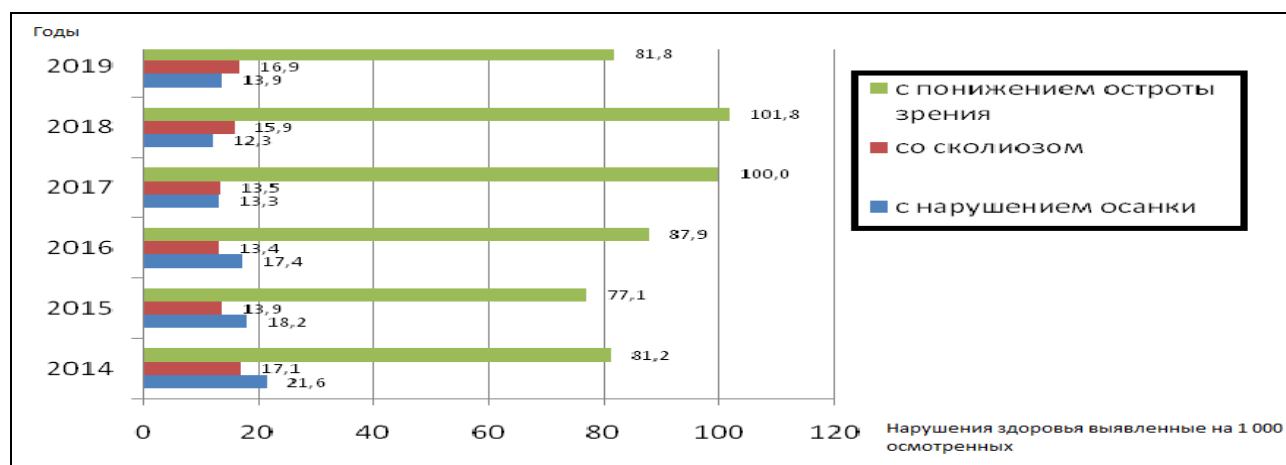
здоровья ( $T_{пр.}=4,7\%$ ), снижение удельного веса детей, относящихся ко 2, 3, 4 группам здоровья ( $T_{сн.}=1,8\%$ ,  $4,5\%$ ,  $8,2\%$  соответственно) (таблица 15).

**Таблица 15.** Распределение школьников (6-17 лет) Гродненского района по группам здоровья в 2014 -2019 гг.

| Годы | Распределение по группам здоровья детей школьного возраста (6-17 лет)<br>(удельный вес, %) |      |      |     |
|------|--|------|------|-----|
|      | I  | II   | III  | IV  |
| 2019 | 37,1   | 49,9 | 11,6 | 1,4 |
| 2018 | 40,9   | 47,4 | 10,5 | 1,2 |
| 2017 | 31,6   | 55,9 | 10,2 | 2,3 |
| 2016 | 32,2   | 53,8 | 11,8 | 2,2 |
| 2015 | 31,8   | 52,9 | 13,3 | 2,0 |
| 2014 | 31,1   | 53,6 | 13,3 | 2,0 |

С увеличением «школьного стажа» удельный вес детей I группы здоровья среди детей школьного возраста Гродненского района снижается и составляет для детей шестилетнего возраста  $42,5\%$ , детей 11 лет -  $37,9\%$ , детей 15-17 лет –  $33,9\%$ .

В 2019 году в сравнении с 2018 годом отмечено снижение выявляемости детей с понижением остроты зрения на  $24,4\%$  (рисунок 23).



**Рис. 23.** Отдельные нарушения здоровья, выявленные в результате профилактических осмотров у детей (0-17 лет) Гродненского района в период 2014 – 2019 гг.

Максимально высокие уровни выявляемости детей с понижением остроты зрения отмечены в возрасте 15-17 лет ( $192,6\%$ ) и 14 лет ( $148,7\%$ ), детей со сколиозами - в возрасте 15-17 лет ( $47,2\%$ ) и 14 лет ( $27,5\%$ ), детей с нарушениями осанки - в возрасте 15-17 лет ( $25,5\%$ ) и 14 лет ( $18,3\%$ ).

**Заболеваемость с временной нетрудоспособностью.** На промышленных предприятиях г. Гродно показатель заболеваемости с временной нетрудоспособностью (далее – ВН) за 12 месяцев 2019 года остался на аналогичном уровне в сравнении с соответствующим периодом 2018 года и составил  $705,05$  дней на 100 работающих.

Существенные превышения показателя заболеваемости с ВН отмечены на ОАО «СПМК № 68 г. Гродно» (1702,7 дней), КПУП «Гродненский завод по утилизации и механической сортировке отходов» (1482,8 дней), СУ № 221 ОАО «Гроднопромстрой» (1339,5 дней), ОАО «Автобусный парк г. Гродно» (1320,2 дней), Областное УП «Гродномелиоводхоз» (1280 дней), УЗ «Объединенная медицинская автобаза» (1215,2 дней). Ниже среднего показатель заболеваемости с ВН на ООО «Макей» (594,4 дней), ОАО «Гродненская обувная фабрика «Неман» (639,7 дней), СООО «Неман-Сплав» (740,0 дней), ООО «Ювита» (775,6 дней), СУ № 142 ОАО «Гроднопромстрой» (798,6 дней).

В течение последних пяти лет наибольший удельный вес в структуре заболеваемости с ВН на промышленных предприятиях г. Гродно составляют болезни органов дыхания, включая ОРВИ и грипп (40,0-60,4 %), болезни костно-мышечной системы, в том числе неврологические проявления остеохондроза, травмы и отравления, в том числе, изолированные переломы, болезни системы кровообращения, в том числе, болезни сердца и болезни, характеризующиеся повышенным давлением, новообразования, болезни органов пищеварения.

В **Гродненском районе** средний показатель заболеваемости с ВН на предприятиях в 2019 году составил 983,4 дней на 100 работающих, что выше на 76,4 дня (8,4 %) в сравнении с соответствующим периодом 2018 года (907,0 дней).

Высокие показатели заболеваемости с ВН зарегистрированы в СПК «Заречный-Агро» (1361,7 дней), СПК «Гожа» (1305,4 дней), филиале «Гродненское зверохозяйство» ТУП «Белкоопвнешторг Белкоопсоюза» (1150,4 дней), УО СПК «Путришки» (1146,2 дней), ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» (1132,2 дней). Ниже среднего показатель заболеваемости с ВН в ИООО «Белабеддинг» (525,8 дней), ГЛХУ «Гродненский лесхоз» (762,7 дней), РУАП «Гродненская овощная фабрика» (772,7 дней), ОАО «Скидельский сахарный комбинат» (814,5 дней), СПК «Пограничный» (826,9 дней).

**Профессиональная заболеваемость.** В 2019 году в г. Гродно зарегистрированы впервые выявленные хронические профессиональные заболевания на ОАО «Белкард» (1 случай), филиале «Завод Химволокно» ОАО «Гродно Азот» (1 случай) и ОАО «Гродно Азот» (1 случай). Всем заболевшим установлен диагноз «нейросенсорная тугоухость», профессиональное заболевание выявлено при прохождении обязательного медицинского осмотра. Острые профессиональные заболевания не регистрировались.

Показатель профессиональной заболеваемости составил 0,3 на 10 тысяч работающих, вырос в 1,1 раза по сравнению с предыдущим годом (в 2018 году – 0,27 на 10 тысяч работающих) и превысил показатель по Республике Беларусь (0,15 на 10 тысяч работающих). По анализу многолетней динамики данного показателя отмечается тенденция к снижению (рисунок 24).

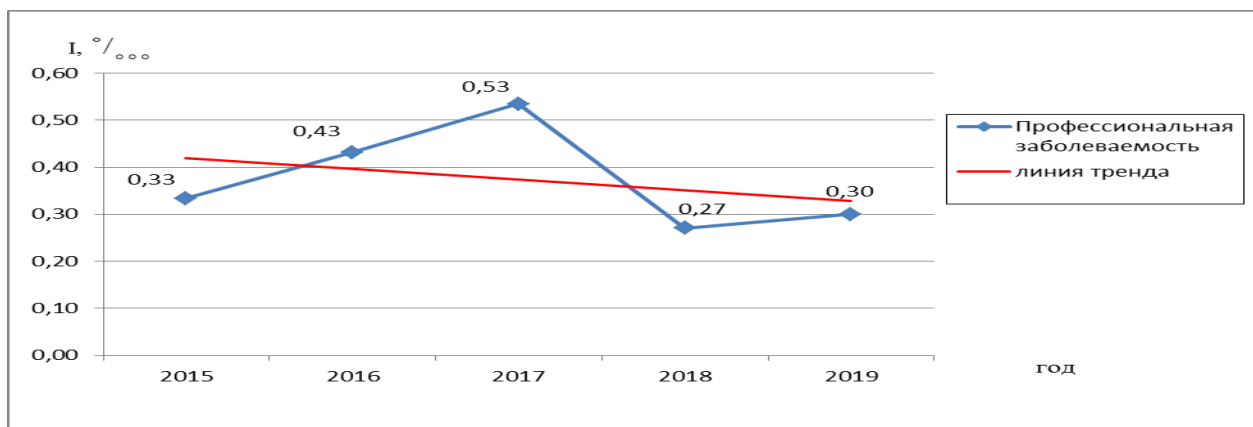


Рис. 24. Профессиональная заболеваемость работающих г. Гродно

В нозологической структуре профессиональной заболеваемости за период 2015-2019 годы, наибольший удельный вес приходится на нейросенсорную тугоухость (85 %) (рисунок 25).

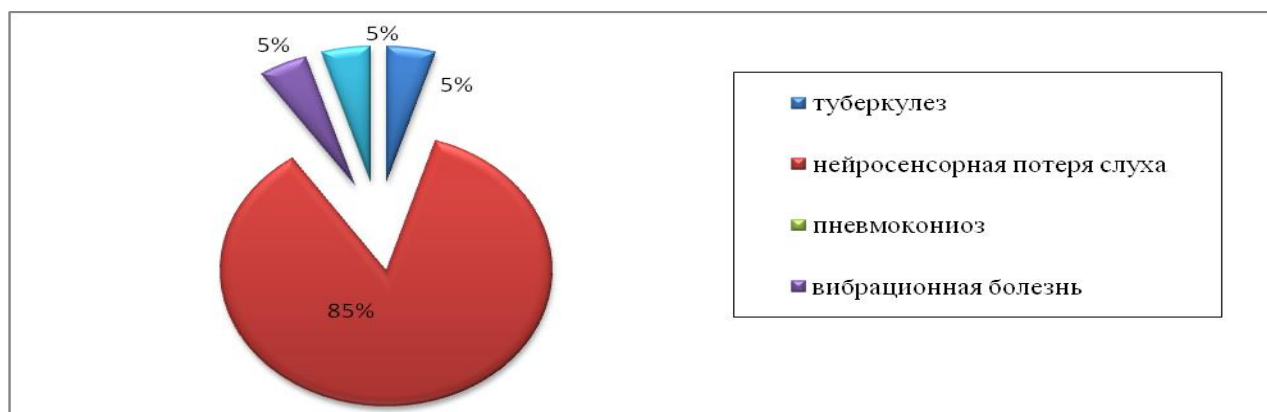


Рис. 25. Нозологическая структура профессиональной заболеваемости работающих г. Гродно за период 2015-2019 гг.

За 2015-2019 годы профессиональные заболевания были зарегистрированы на 7 предприятиях города (таблица 16).

Таблица 16. Распределение случаев профессиональных заболеваний по предприятиям г. Гродно за 2015–2019 гг.

| Субъект хозяйствования                             | Годы |      |      |      |      | Итого |
|--|------|------|------|------|------|-------|
|  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |       |
| ОАО «ГродноАзот»                                   | 3    | 2    | 2    | 1    | 1    | 9     |
| ОАО «Белкард»                                      | 1    | -    | 2    | 2    | 1    | 6     |
| ГОКЦ «Фтизиатрия»                                  | -    | 1    | -    | -    | -    | 1     |
| Завод ЖБК ОАО «Гроднопромстрой»                    | -    | 1    | -    | -    | -    | 1     |
| Филиал «Гродненский участок» РУ ДДПВП «Белводпуть» | -    | 1    | -    | -    | -    | 1     |
| Филиал «Завод Химволокно» ОАО «ГродноАзот»         | -    | -    | 1    | -    | 1    | 2     |
| Завод КПД ОАО «Гродножилстрой»                     | -    | -    | 1    | -    | -    | 1     |

Среди работающих на предприятиях **Гродненского района** в 2019 году случаев профессиональных заболеваний не зарегистрировано. За период 2015-2019 годы на территории Гродненского района зафиксирован один случай профессионального заболевания у медицинской сестры УЗ «Туберкулезная больница «Бояры» в 2016 году.

### ***Сравнительный территориальный эпидемиологический анализ неинфекционной заболеваемости населения***

Высокий уровень общей заболеваемости взрослого населения г. Гродно и Гродненского района отмечается на микротерритории ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно», самые низкие показатели - на микротерриториях ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно» и ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Гродно». Выраженное увеличение общей заболеваемости в период 2015-2019 годы отмечено на микротерриториях ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно», ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно», ГУЗ «Гродненская центральная городская поликлиника» (таблица 17).

**Таблица 17.** Общая заболеваемость взрослого населения 18 лет и старше г Гродно и Гродненского района по микротерриториям в период 2015-2019 годы

| Микротерритория<br>(территория)                     | Общая заболеваемость на 1000 населения |             |             |             |             |                                      | НИП*  | Ранг | Тренд  |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------|------|--------|
|   | 2015<br>год                            | 2016<br>год | 2017<br>год | 2018<br>год | 2019<br>год | средний<br>многолетний<br>показатель |       |      |        |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 1 г. Гродно»           | 1135,6                                 | 1200,2      | 1219,3      | 1196,4      | 1199,1      | 119,9                                | 0,944 | 4    | +1,04% |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно»           | 873,2                                  | 879,2       | 874,1       | 1043,0      | 1101,2      | 95,4                                 | 0,519 | 7    | +6,5%  |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 4 г. Гродно»           | 1085,4                                 | 1151,7      | 1238,5      | 1247,2      | 1280,0      | 120,1                                | 0,952 | 3    | +4,04% |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно»           | 1061,8                                 | 1168,7      | 1284,0      | 1366,8      | 1379,4      | 125,2                                | 0,993 | 1    | +6,7%  |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно»           | 1121,9                                 | 1182,5      | 1250,6      | 1286,4      | 1346,3      | 123,7                                | 0,981 | 2    | +4,5%  |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Гродно»           |  |             |             | 940,7       | 971,2       | 95,6                                 | 0,758 | 6    | -4,7%  |
| ГУЗ «Гродненская центральная городская поликлиника» | 920,9                                  | 962,0       | 1042,4      | 1107,9      | 1120,0      | 103,1                                | 0,818 | 5    | +5,3%  |
| г. Гродно и Гродненский район                       | 1232                                   | 1282        | 1320        | 1384        | 1422        | 1328                                 |       |      | +2,2%  |
| Гродненская область                                 | 1183                                   | 1226        | 1265        | 1306        | 1326        | 1261                                 |       |      | +2,9%  |

\* в качестве «нормирующего показателя» использован областной показатель

Высокие показатели первичной заболеваемости взрослого населения регистрируются на микротерритории ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно». Выраженное увеличение первичной заболеваемости в период 2015-2019 годы отмечено на микротерриториях ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно», ГУЗ «Городская поликлиника № 4 г. Гродно», ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно» (таблица 18).

**Таблица 18.** Первичная заболеваемость взрослого населения г. Гродно и Гродненского района по микротерриториям в период 2015-2019 годы

| Микротерритория<br>(территория)                     | Первичная заболеваемость на 1000 населения |             |             |             |             |                                      | НИП*  | Ранг | Тренд |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------|------|-------|
|   | 2015<br>год                                | 2016<br>год | 2017<br>год | 2018<br>год | 2019<br>год | средний<br>многолетний<br>показатель |       |      |       |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 1 г. Гродно»           | 271,2                                      | 272,3       | 255,7       | 261,5       | 269,5       | 266                                  | 0,595 | 7    | -0,5% |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно»           | 279,9                                      | 273,9       | 265,1       | 336,9       | 368,2       | 305                                  | 0,682 | 6    | +7,9% |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 4 г. Гродно»           | 319,9                                      | 360,1       | 411,7       | 415,0       | 400,9       | 381                                  | 0,852 | 3    | +5,7% |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно»           | 334,1                                      | 367,1       | 404,8       | 418,8       | 409,4       | 387                                  | 0,866 | 2    | +5,2% |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно»           | 372,5                                      | 420,7       | 444,5       | 456,6       | 449,1       | 429                                  | 0,960 | 1    | +4,4% |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Гродно»           |  |             |             | 361,7       | 344,5       | 354                                  | 0,792 | 4    | +3,2% |
| ГУЗ «Гродненская центральная городская поликлиника» | 273,4                                      | 327,6       | 356,7       | 365,6       | 324,5       | 330                                  | 0,737 | 5    | +4,3% |
| г. Гродно и Гродненский район                       | 403  | 485         | 488         | 522         | 522         | 484                                  |       |      | +5,7% |
| Гродненская область                                 | 425  | 443         | 446         | 464         | 455         | 447                                  |       |      | +1,8% |

\* в качестве «нормирующего показателя» использован областной показатель

Наиболее высокие уровню общей заболеваемости органов дыхания среди взрослого населения регистрируются на микротерритории ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно», самые низкие - на микротерриториях ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно» и ГУЗ «Городская поликлиника № 1 г. Гродно» (таблица 19).

**Таблица 19.** Общая заболеваемость органов дыхания взрослого населения г. Гродно и Гродненского района по микротерриториям в период 2015-2019 годы

| Микротерритория<br>(территория)                     | Общая заболеваемость органов дыхания на 1000 населения |             |             |             |             |                                      | НИП*  | Ранг | Тренд  |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------|------|--------|
|   | 2015<br>год  | 2016<br>год | 2017<br>год | 2018<br>год | 2019<br>год | средний<br>многолетний<br>показатель |       |      |        |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 1 г. Гродно»           | 149,0  | 166,7       | 187,6       | 202,2       | 195,5       | 180,2                                | 0,979 | 6    | +7,1 % |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно»           | 128,8  | 125,7       | 133,5       | 214,7       | 210,9       | 162,7                                | 0,885 | 7    | +15,6% |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 4 г. Гродно»           | 154,5  | 158,4       | 198,7       | 210,9       | 194,6       | 183,4                                | 0,997 | 5    | +7,2%  |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно»           | 200,3  | 218,3       | 238,9       | 251,3       | 238,7       | 229,5                                | 1,248 | 3    | +4,8%  |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно»           | 216,8  | 239,9       | 254,0       | 260,5       | 261,2       | 246,5                                | 1,340 | 1    | +4,4%  |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Гродно»           |  |             |             | 239,7       | 221,2       | 230,4                                | 1,253 | 2    | -7,7%  |
| ГУЗ «Гродненская центральная городская поликлиника» | 149,9  | 196,4       | 203,3       | 236,7       | 192,9       | 195,8                                | 1,065 | 4    | +6,4%  |
| г. Гродно и Гродненский район                       | 163,2  | 181,7       | 197,7       | 233,6       | 217,2       | 198,7                                |       |      |        |
| Гродненская область                                 | 166,5  | 177,2       | 186,9       | 202,4       | 186,7       | 183,9                                |       |      |        |

\* в качестве «нормирующего показателя» использован областной показатель



В 2019 году зарегистрирован самый высокий уровень первичной заболеваемости органов дыхания на микротерритории ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно» (197,1 ‰), самый низкий – на микротерритории ГУЗ «Городская поликлиника № 1 г. Гродно» (119,8 ‰).

Выраженное увеличение первичной заболеваемости органов дыхания в период 2015 - 2019 годы регистрируется на территории обслуживания ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно» ( $T_{пр.}=19,5\%$ ), самый низкий среднелетний показатель первичной заболеваемости органов дыхания среди взрослого населения микротерритории ГУЗ «Городская поликлиника № 1 г. Гродно» (108,0 ‰) (таблица 20).

**Таблица 20.** Первичная заболеваемость органов дыхания взрослого населения г. Гродно и Гродненского района по микротерриториям в период 2015 - 2019 годы

| Микротерритория (территория)                        | Первичная заболеваемость органов дыхания на 1000 населения |          |          |          |          |                                | НИП*  | Ранг | Тренд   |
|---|--|----------|----------|----------|----------|--------------------------------|-------|------|---------|
|   | 2015 год   | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | средний многолетний показатель |       |      |         |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 1 г. Гродно»           | 89,48  | 98,8     | 111,5    | 120,3    | 119,8    | 108,0                          | 0,739 | 7    | +7,6 %  |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно»           | 95,38  | 93,2     | 103,0    | 180,5    | 178,7    | 130,2                          | 0,892 | 6    | +19,5 % |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 4 г. Гродно»           | 124,2  | 117,8    | 154,5    | 165,7    | 134,2    | 139,3                          | 0,954 | 5    | +4,9 %  |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно»           | 159,3  | 173,8    | 189,2    | 199,1    | 186,8    | 181,6                          | 1,244 | 3    | +4,4 %  |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно»           | 169,2  | 193,8    | 192,0    | 197,4    | 197,1    | 189,9                          | 1,301 | 2    | +3,1 %  |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Гродно»           |  |          |          | 211,99   | 193,8    | 202,9                          | 2,029 | 1    | -8,6 %  |
| ГУЗ «Гродненская центральная городская поликлиника» | 109,2  | 158,2    | 164,4    | 182,1    | 152,8    | 153,3                          | 1,050 | 4    | +7,3 %  |
| г. Гродно и Гродненский район                       | 121,6  | 138,3    | 150,1    | 181,2    | 166,8    | 151,6                          |       |      |         |
| Гродненская область                                 | 131,4  | 141,4    | 149,5    | 161,5    | 146,1    | 145,99                         |       |      |         |

\* в качестве «нормирующего показателя» использован областной показатель

В последние 5 лет наблюдается выраженная тенденция к росту первичной заболеваемости болезнями системы кровообращения взрослого населения на микротерриториях ГУЗ «Городская поликлиника № 4 г. Гродно» ( $T_{пр.}=13,0\%$ ), ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно» ( $T_{пр.}=7,8\%$ ), ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно» ( $T_{пр.}=6,8\%$ ), ГУЗ «Гродненская центральная городская поликлиника» ( $T_{пр.}=6,5\%$ ), наибольший средний многолетний показатель первичной заболеваемости зарегистрирован на микротерритории ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно» (27,1 ‰), наименьший - на микротерритории ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно» (19,7 ‰) (таблица 21).

**Таблица 21.** Первичная заболеваемость болезнями системы кровообращения взрослого населения г. Гродно и Гродненского района по микротерриториям в период 2015 - 2019 годы

| Микротерритория<br>(территория)                           | Первичная заболеваемость болезнями системы<br>кровообращения на 1000 населения |             |             |             |             |                                      | НИП*  | Ранг | Тренд   |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------|------|---------|
|   | 2015<br>год  | 2016<br>год | 2017<br>год | 2018<br>год | 2019<br>год | средний<br>многолетний<br>показатель |       |      |         |
| ГУЗ «Городская<br>поликлиника № 1 г. Гродно»              | 32,9   | 36,7        | 24,5        | 13,3        | 15,2        | 24,5                                 | 1,105 | 3    | -24,0 % |
| ГУЗ «Городская<br>поликлиника № 3 г. Гродно»              | 20,2   | 23,6        | 22,2        | 15,3        | 17,0        | 19,7                                 | 0,887 | 7    | -7,5 %  |
| ГУЗ «Городская<br>поликлиника № 4 г. Гродно»              | 17,3   | 25,1        | 29,1        | 31,9        | 31,4        | 27,0                                 | 1,216 | 2    | +13,0 % |
| ГУЗ «Городская<br>поликлиника № 5 г. Гродно»              | 22,9   | 25,1        | 28,0        | 29,6        | 29,8        | 27,1                                 | 1,222 | 1    | +6,8 %  |
| ГУЗ «Городская<br>поликлиника № 6 г. Гродно»              | 18,8   | 21,9        | 24,2        | 25,8        | 25,84       | 23,3                                 | 1,052 | 4    | +7,8 %  |
| ГУЗ «Городская<br>поликлиника № 7 г. Гродно»              |  |             |             | 19,7        | 19,9        | 19,8                                 | 0,893 | 6    | +0,5 %  |
| ГУЗ «Гродненская<br>центральная городская<br>поликлиника» | 13,4   | 23,8        | 21,2        | 27,1        | 18,5        | 20,8                                 | 0,938 | 5    | +6,5 %  |
| г. Гродно и Гродненский<br>район                          | 21,2   | 26,4        | 25,2        | 24,5        | 22,2        |                                      |       |      |         |
| Гродненская область                                       | 26,9   | 30,8        | 32,3        | 34,7        | 34,2        |                                      |       |      |         |

\* в качестве «нормирующего показателя» использован показатель по г. Гродно и Гродненскому району

В последние 5 лет на микротерриториях ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно», ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно», ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно», ГУЗ «Гродненская центральная городская поликлиника» первичная заболеваемость новообразованиями имеет выраженную тенденцию на увеличение (таблица 22).

**Таблица 22.** Первичная заболеваемость новообразованиями взрослого населения г. Гродно и Гродненского района по микротерриториям в период 2015 - 2019 годы

| Микротерритория<br>(территория)                        | Первичная заболеваемость новообразованиями на<br>1000 населения |             |             |             |             |                                      | НИП*  | ранг | тренд  |
|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------|------|--------|
|  | 2015<br>год   | 2016<br>год | 2017<br>год | 2018<br>год | 2019<br>год | средний<br>многолетний<br>показатель |       |      |        |
| ГУЗ «Городская<br>поликлиника № 1 г. Гродно»           | 9,9   | 9,6         | 10,7        | 7,6         | 9,1         | 9,4                                  | 0,657 | 4    | -3,7%  |
| ГУЗ «Городская<br>поликлиника № 3 г. Гродно»           | 8,0   | 7,9         | 7,8         | 9,7         | 10,1        | 8,7                                  | 0,609 | 5    | +6,7 % |
| ГУЗ «Городская<br>поликлиника № 4 г. Гродно»           | 10,3  | 11,4        | 13,2        | 11,8        | 10,3        | 11,4                                 | 0,797 | 3    | +0,4 % |
| ГУЗ «Городская<br>поликлиника № 5 г. Гродно»           | 9,8   | 10,9        | 13,0        | 12,3        | 13,0        | 11,8                                 | 0,824 | 1    | +6,8 % |
| ГУЗ «Городская<br>поликлиника № 6 г. Гродно»           | 9,7   | 11,8        | 10,9        | 12,3        | 12,8        | 11,5                                 | 0,803 | 2    | +7,8 % |
| ГУЗ «Городская<br>поликлиника № 7 г. Гродно»           |   |             |             | 6,2         | 5,6         | 5,9                                  | 0,413 | 6    | +0,5 % |
| ГУЗ «Гродненская центральная<br>городская поликлиника» | 9,5   | 9,3         | 9,2         | 11,6        | 17,5        | 11,4                                 | 0,798 | 3    | +6,5 % |
| г. Гродно и Гродненский район                          | 9,8   | 10,5        | 10,9        | 11,9        | 14,3        |                                      |       |      |        |
| Гродненская область                                    | 10,3  | 10,6        | 11,2        | 11,8        | 14,01       |                                      |       |      |        |

\* в качестве «нормирующего показателя» использован показатель по г. Гродно и Гродненскому району

На микротерриториях, выделенных по существующей системе обслуживания детского населения (0-17 лет) г. Гродно и Гродненского района, самый высокий уровень общей и первичной заболеваемости детей в 2019 году зарегистрирован на микротерритории ГУЗ «Детская поликлиника № 1 г. Гродно», самый низкий - на микротерритории ГУЗ «Детская поликлиника № 2 г. Гродно» (таблицы 23, 24).

**Таблица 23.** Общая заболеваемость детского населения г. Гродно и Гродненского района по микротерриториям в период 2015 - 2019 годы

| Микротерритория<br>(территория)           | Общая заболеваемость на 1000 населения |             |             |             |             |                                      | НИП*  | Ранг |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------|------|
|   | 2015<br>год                            | 2016<br>год | 2017<br>год | 2018<br>год | 2019<br>год | Средний<br>многолетний<br>показатель |       |      |
| г. Гродно и Гродненский район             | 2157,5                                 | 2394,1      | 2322,9      | 2315,5      | 2291,4      | 2296,3                               | 1,133 |      |
| г. Гродно                                 | 1939,4                                 | 2204,0      | 2134,9      | 2176,8      | 2065,1      | 2104,0                               | 1,038 |      |
| Гродненский район                         | 1511,7                                 | 1580,9      | 1566,9      | 1477,2      | 1178,4      | 1462,9                               | 0,722 |      |
| Гродненская область                       | 1966,5                                 | 2089,2      | 2009,5      | 2032,7      | 2032,7      | 2026,3                               |       |      |
| ГУЗ «Детская поликлиника № 1 г. Гродно»   | 2405,8                                 | 2512,5      | 2430,0      | 2505,7      | 2391,6      | 2449,1                               | 1,209 | 1    |
| ГУЗ «Детская поликлиника № 2 г. Гродно»   | 1512,1                                 | 1930,1      | 1870,6      | 1816,4      | 1631,2      | 1752,1                               | 0,865 | 3    |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Гродно» | 2278,7                                 | 1853,8      | 1732,1      | 1927,3      | 1886,3      | 1935,6                               | 0,956 | 2    |

\* в качестве «нормирующего показателя» использован областной показатель

**Таблица 24.** Первичная заболеваемость детского населения г. Гродно и Гродненского района по микротерриториям в период 2015 - 2019 годы

| Микротерритория<br>(территория)           | Первичная заболеваемость на 1000 населения |             |             |             |             |                                      | НИП*  | Ранг |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------|------|
|   | 2015<br>год                                | 2016<br>год | 2017<br>год | 2018<br>год | 2019<br>год | Средний<br>многолетний<br>показатель |       |      |
| г. Гродно и Гродненский район             | 1915,1                                     | 2151,9      | 2081,2      | 2083,1      | 2068,9      | 2060,0                               | 1,163 |      |
| г. Гродно                                 | 1733,7                                     | 2007,3      | 1953,8      | 1960,3      | 1901,5      | 1911,3                               | 1,079 |      |
| Гродненский район                         | 1326,2                                     | 1404,6      | 1392,4      | 1285,4      | 982,1       | 1278,1                               | 0,721 |      |
| Гродненская область                       | 1706,1                                     | 1827,7      | 1752,8      | 1783,1      | 1790,3      | 1772,0                               |       |      |
| ГУЗ «Детская поликлиника № 1 г. Гродно»   | 2173,2                                     | 2281,8      | 2228,8      | 2236,9      | 2208,8      | 2225,9                               | 1,256 | 1    |
| ГУЗ «Детская поликлиника № 2 г. Гродно»   | 1321,6                                     | 1750,6      | 1695,7      | 1661,7      | 1480,3      | 1581,9                               | 0,893 | 3    |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Гродно» | 2130,4                                     | 1853,1      | 1720,0      | 1705,2      | 1714,4      | 1824,6                               | 1,029 | 2    |

\* в качестве «нормирующего показателя» использован областной показатель

В период 2015-2019 годов на микротерритории ГУЗ «Детская поликлиника № 1 г. Гродно» имела место выраженная тенденция к росту общей и первичной заболеваемости болезнями уха и сосцевидного отростка

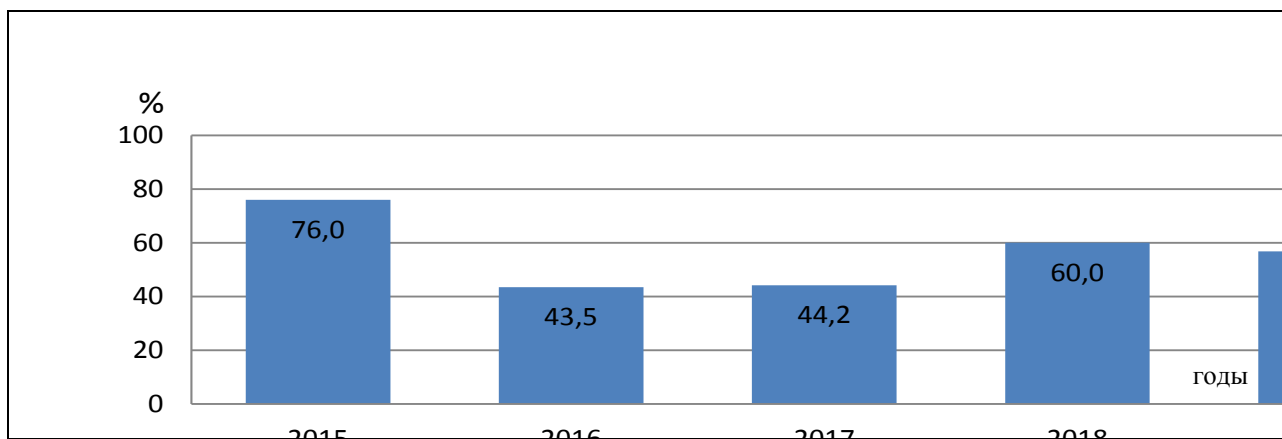
( $T_{\text{пр.}}=11,5\%$  и  $T_{\text{пр.}}=12,0\%$  соответственно), первичной заболеваемости психическими расстройствами и расстройствами поведения ( $T_{\text{пр.}}=9,2\%$ ), миопией ( $T_{\text{пр.}}=8,0\%$ ) и наметилась тенденция к снижению общей и первичной заболеваемости по болезням крови ( $T_{\text{сн.}}=12,6\%$  и  $T_{\text{сн.}}=14,9\%$  соответственно), болезням органов пищеварения ( $T_{\text{сн.}}=7,3\%$  и  $T_{\text{сн.}}=7,8\%$  соответственно), болезням кожи ( $T_{\text{сн.}}=5,5\%$  и  $T_{\text{сн.}}=6,2\%$  соответственно).

На микротерритории ГУЗ «Детская поликлиника № 2 г. Гродно» отмечена выраженная тенденция к росту показателей общей и первичной заболеваемости по психическим расстройствам и расстройствам поведения ( $T_{\text{пр.}}=14,2\%$  и  $T_{\text{пр.}}=31,3\%$  соответственно), острым респираторным инфекциям ( $T_{\text{пр.}}=6,4\%$ ), общей заболеваемости миопией ( $T_{\text{пр.}}=8,0\%$ ) и тенденция к снижению общей и первичной заболеваемости по болезням крови ( $T_{\text{сн.}}=17,4\%$  и  $T_{\text{сн.}}=26,2\%$  соответственно), болезням органов пищеварения ( $T_{\text{сн.}}=18,8\%$  и  $T_{\text{сн.}}=20,7\%$  соответственно), болезням кожи ( $T_{\text{сн.}}=11,4\%$  и  $T_{\text{сн.}}=8,6\%$  соответственно), болезням костно-мышечной системы ( $T_{\text{сн.}}=14,3\%$  и  $T_{\text{сн.}}=10,8\%$  соответственно), болезням мочеполовой системы ( $T_{\text{сн.}}=15,6\%$  и  $T_{\text{сн.}}=26,3\%$  соответственно), первичной заболеваемости новообразованиями ( $T_{\text{сн.}}=15,8\%$ ).

На микротерритории ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Гродно» при выраженной тенденции к снижению показателей общей и первичной заболеваемости среди детского населения по болезням крови ( $T_{\text{сн.}}=54,8\%$  и  $T_{\text{сн.}}=37,9\%$  соответственно) и органов дыхания ( $T_{\text{сн.}}=15,5\%$  и  $T_{\text{сн.}}=26,3\%$  соответственно), отмечен значительный рост по большинству классам болезней: новообразованиям ( $T_{\text{пр.}}=66,0\%$  и  $T_{\text{пр.}}=66,5\%$  соответственно), болезням эндокринной системы ( $T_{\text{пр.}}=73,0\%$  и  $T_{\text{пр.}}=85,8\%$  соответственно), психическим расстройствам и расстройствам поведения ( $T_{\text{пр.}}=82,6\%$  и  $T_{\text{пр.}}=79,6\%$  соответственно), болезням нервной системы ( $T_{\text{пр.}}=68,9\%$  и  $T_{\text{пр.}}=76,6\%$  соответственно), миопии ( $T_{\text{пр.}}=76,0\%$  и  $T_{\text{пр.}}=70,3\%$  соответственно), болезням уха ( $T_{\text{пр.}}=63,4\%$  и  $T_{\text{пр.}}=62,8\%$  соответственно), болезням костно-мышечной системы ( $T_{\text{пр.}}=30,5\%$  и  $T_{\text{пр.}}=19,4\%$  соответственно), врожденным аномалиям ( $T_{\text{пр.}}=62,7\%$  и  $T_{\text{пр.}}=27,4\%$  соответственно), травмам ( $T_{\text{пр.}}=76,4\%$  и  $T_{\text{пр.}}=78,2\%$  соответственно).

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

**Питьевая вода.** В г. Гродно в рамках социально-гигиенического мониторинга 2019 году проведены лабораторные исследования 37 проб воды из артезианских скважин. Удельный вес нестандартных проб воды по микробиологическим показателям составил 0%, по санитарно-химическим показателям (по мутности и содержанию железа) - 56,8 %, в 2018 году – 0 % и 60,0 % соответственно (рисунок 26).

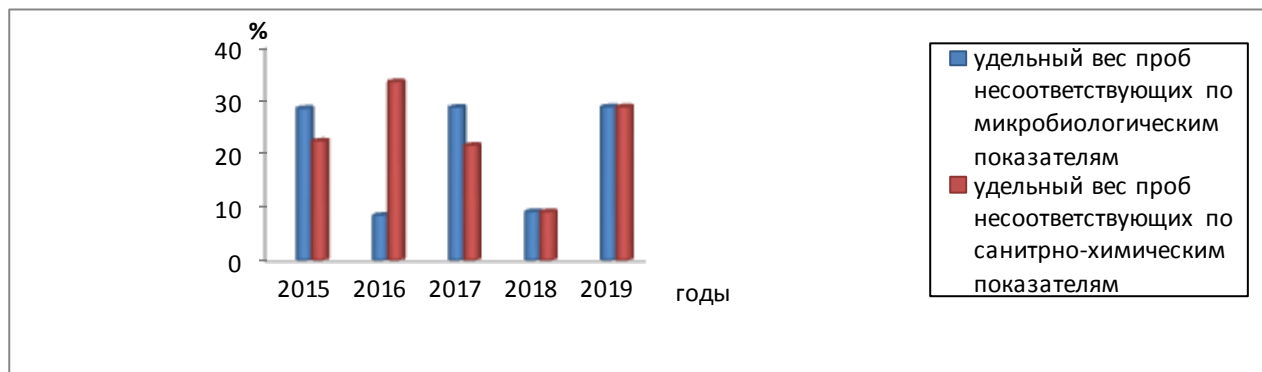


**Рис. 26.** Удельный вес нестандартных проб воды в источниках водоснабжения г. Гродно по мутности и содержанию железа

С целью подачи воды населению соответствующей гигиеническим нормативам на городских водозаборах проводилось ее обезжелезивание.

Качество питьевой воды из разводящей сети коммунальных водопроводов по микробиологическим и санитарно-химическим показателям стабильно. В 2019 году исследовано 313 проб по санитарно-химическим и 380 проб по микробиологическим показателям перед подачей в распределительную сеть и из разводящей сети города. Проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям не зарегистрировано, по микробиологическим показателям не соответствовало гигиеническим нормативам 6 проб (1,6 %). По результатам повторно проведенных исследований, пробы воды соответствовали гигиеническим нормативам.

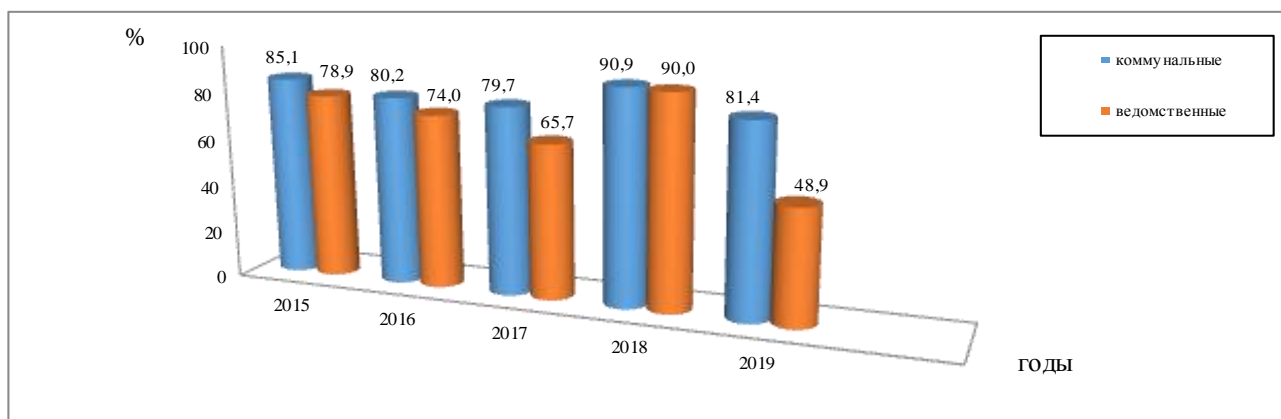
В 2019 году в рамках социально-гигиенического мониторинга исследовано 7 проб воды общественных шахтных колодцев г. Гродно, не соответствовали гигиеническим нормативам по микробиологическим, санитарно-химическим показателям (содержание нитратов) 28,6 % отобранных проб. В течение последних пяти лет максимальный удельный вес проб воды из общественных шахтных колодцев, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям отмечен в 2015, 2017, 2019 годах, по санитарно-химическим показателям (содержание нитратов) в 2016, 2019 годах (рисунок 27).



**Рис. 27.** Результаты многолетних исследований качества воды из общественных шахтных колодцев г. Гродно

В шахтных колодцах используются незащищенные подземные воды, качество воды которых характеризуется непостоянством состава и изменяется под влиянием внешних природных и антропогенных факторов, в связи с этим, добиться стабильного качества воды практически невозможно, о чем свидетельствуют и результаты многолетних исследований.

В Гродненском районе в порядке социально-гигиенического мониторинга в 2019 году из артезианских скважин проведены лабораторные исследования 103 проб воды по микробиологическим показателям (2018 год – 43) и 106 проб воды по санитарно-химическим показателям (2018 год – 42). Удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям составил 0,9 % (1 проба, погрешность отбора; по результатам повторно проведенных исследований, пробы воды соответствуют гигиеническим нормативам), по санитарно-химическим (по мутности и содержанию железа) – 67 % (2018 год - 90 %) (рисунок 28).



**Рис. 28.** Удельный вес нестандартных проб воды в источниках коммунальных и ведомственных водопроводов Гродненского района по мутности и содержанию железа

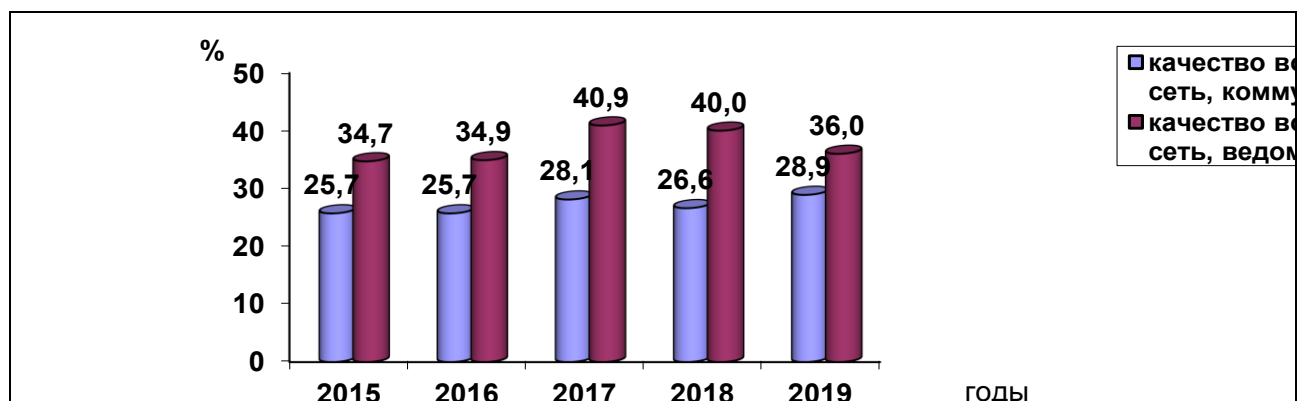
На части водопроводов оборудованы системы водоподготовки, всего – 37 (2018 год - 32): 22 станции на коммунальных водопроводах и 15 на ведомственных водопроводах, в том числе на 2 ведомственных водопроводах для населения.

Факты неэффективной работы были установлены на 6 станциях обезжелезивания: КУП «ЖКХ Гродненского района» (д. Коробчицы, аг. Гожа, г.п. Сопецкин, аг. Коптевка); РУП «Скидельское ЖКХ» (аг. Поречье); филиал «Скидельская птицефабрика» ОАО «Агрокомбинат Скидельский».

В 2019 году проведено исследование 301 пробы питьевой воды по санитарно-химическим и 247 проб по микробиологическим показателям перед подачей в распределительную сеть и из разводящей сети централизованных систем питьевого водоснабжения, находящихся на балансе коммунальных служб. Не соответствовали гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям 28,9 % проб (2018 год – 28,1 %), по микробиологическим показателям – 1,2 % проб (2018 год – 3,4 %). По

результатам повторно проведенных исследований, пробы воды соответствовали гигиеническим нормативам.

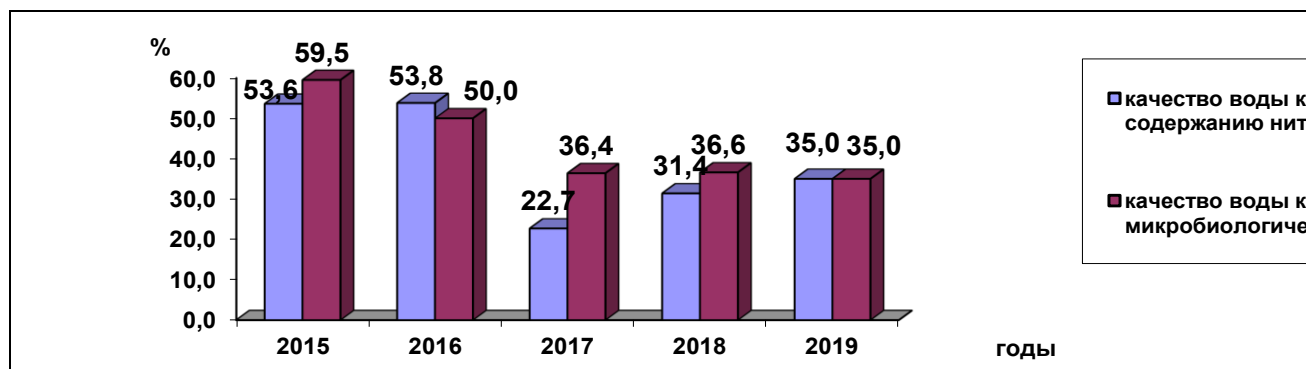
Удельный вес проб питьевой воды из распределительной сети ведомственных сетей централизованного питьевого водоснабжения, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (содержание железа и мутность) составил 36,0 % (2018 год – 40,0 %), по микробиологическим показателям – 5,2 % (2018 год – 0 %). После проведения мероприятий по санитарной обработке водопроводных сетей и (или) повторно проведенных исследований пробы воды соответствовали гигиеническим нормативам (рисунок 29).



**Рис. 29.** Качество питьевой воды из коммунальных и ведомственных водопроводов Гродненского района по санитарно-химическим показателям из разводящей сети

В 2019 году из индивидуальных шахтных колодцев для лабораторных исследований отобрано 430 проб воды, не соответствовали гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям - 53,5 % проб, санитарно-химическим показателям (содержание нитратов) - 46,7 % проб.

Из общественных шахтных колодцев исследовано 20 проб воды, из них не соответствовало гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям и содержанию нитратов 35,0 % проб (2018 год - по микробиологическим показателям - 36,6 %, по содержанию нитратов - 31,4%) (рисунок 30).



**Рис. 30.** Качество питьевой воды из источников нецентрализованного водоснабжения Гродненского района по санитарно-химическим и микробиологическим показателям

**Атмосферный воздух.** В 2019 году при осуществлении деятельности предприятий г. Гродно количество загрязняющих веществ, поступивших в атмосферный воздух, в том числе после очистки составило 8,5 тысяч тонн, что на 12,87 % меньше чем в 2018 году.

Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются ОАО «ГродноАзот», ОАО «Гродненский мясокомбинат», филиал «Завод «Химволокно» ОАО «ГродноАзот», филиал № 5 «Гродненский КСМ» ОАО «Красносельскстройматериалы», ОАО «Гродненская табачная фабрика «Неман», РУП «Гродненское производственное кожевенное объединение».

Мониторинг атмосферного воздуха г. Гродно проводили на четырех пунктах наблюдений филиала «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и охране окружающей среды» в четырех районах города (БЛК, 9, ул. Городничанская, 30, ул. Соколовского, 37), в том числе на одной автоматической станции, установленной в районе ул. Обухова, 15. На пунктах наблюдений определяются концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), оксида углерода, диоксида азота, формальдегида (июнь-август), свинца и кадмия, бенз/а/пирена (октябрь-март), аммиака и бензола. На автоматической станции (ул. Обухова, 15) непрерывно определяются в воздухе приоритетные загрязняющие вещества: диоксида серы, оксида углерода, оксидов азота, приземного озона, летучих органических соединений и твердых частиц, фракции размером до 10 микрон.

В порядке социально-гигиенического мониторинга два раза в месяц в контрольных точках города проводился отбор проб воздуха на содержание твердых частиц, сернистого ангидрида, оксида углерода, диоксида азота, фенола, формальдегида, аммиака, свинца, ртути. Всего исследовано 754 пробы атмосферного воздуха.

Производственный лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и селитебной территории проводился на 82 предприятиях и промышленных площадках города (2018 год – 53 предприятия).

На примагистральных территориях г. Гродно лабораторный контроль состояния атмосферного воздуха осуществлялся в зонах влияния городских магистральных улиц в жилых районах «Вишневец» (Индурское шоссе), «Девятровка» (ул. Дзержинского), в центральной части города, характеризующейся плотной застройкой и наличием условий, препятствующих эффективному рассеиванию воздуха (ул. К. Маркса).

По результатам лабораторного контроля в 2019 году превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ на примагистральных территориях, на границах санитарно-защитных зон, в жилой застройке не зарегистрировано.

Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (класса  $PM_{10}$ ) в атмосферном воздухе г. Гродно в 2019 году составил 20 микрограмм на 1



кубический метр воздуха (2012 год – 24 мкг/м<sup>3</sup>, 2013 год – 20 мкг/м<sup>3</sup>, 2014 год – 21 мкг/м<sup>3</sup>, 2016 год – 20 мкг/м<sup>3</sup>, 2017 год – 19 мкг/м<sup>3</sup>, 2018 год – 23 мкг/м<sup>3</sup>).

В 2019 году валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по **Гродненскому району** составил 5,2 тысяч тонн, что на 23,5 % меньше чем в 2018 году.

На территории Гродненского района проводился мониторинг качества атмосферного воздуха в контрольных точках: по городу Скидель в зоне влияния ОАО «Скидельский сахарный комбинат» (по ул. Ленина (центр города) и ул. Кирова); в аг. Вертелишки, ул. Октябрьская, 13 (в зоне влияния УП «Гроднооблгаз» ТП «Вертелишки»); в н.п. Новая Гожа, 7 (в зоне влияния промпредприятий в н.п. Новая Гожа СЭЗ «Гродноинвест»); в д. Огородники, д. Рудовица Квасовского сельского совета (в зоне влияния СТК «Огородники» СПК имени В.И.Кремко); в д. Лабно-Огородники, д. Польные Богатыри Подлабенского сельского совета (в зоне влияния СТК «Лабно»).

За 2019 год исследовано 694 пробы воздуха (2018 год – 544) на содержание загрязняющих веществ (твердые частицы, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, аммиак, сероводород, фенол), превышений максимально-разовых предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ не зарегистрировано.

По Гродненскому району производственный лабораторный контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ и селитебной территории проводился на 47 предприятиях и промышленных площадках района (2018 год – 21 предприятие).

**Почва.** В 2019 году в **Гродно** проводились лабораторные исследования почвы селитебных и промышленных зон, в местах захоронения твердых коммунальных отходов. По санитарно-химическим показателям исследовано 91 проба (2018 год – 11), в том числе на содержание пестицидов – 8 (2018 год – 11), солей тяжелых металлов – 63 (2018 год – 11), все исследованные пробы отвечали гигиеническим нормативам. По бактериологическим показателям исследовано 56 проб (2018 год – 12), не отвечали гигиеническим нормативам 2 пробы почвы селитебной территории. На содержание яиц гельминтов исследовано 90 проб (2018 год – 72), все пробы соответствовали гигиеническим нормативам.

В **Гродненском районе** проводились лабораторные исследования почвы в местах производства растениеводческой продукции, на территории и в СЗЗ промышленных организаций, в местах захоронения отходов и селитебных зонах. По санитарно-химическим показателям исследовано 90 проб (2018 год – 9), в том числе на содержание пестицидов – 23 (2018 год – 4), солей тяжелых металлов – 60 (2018 год – 9), все исследованные пробы отвечали гигиеническим нормативам. По бактериологическим показателям исследовано 53 пробы (2018 год – 13), не отвечали гигиеническим нормативам 2 пробы: проба почвы селитебной территории аг. Поречье (песочница) (по эпидемической опасности отнесена к загрязненной, проведена замены песка детской песочницы на детской площадке) и проба почвы на рабочей карте полигона КУП

«Гродненский завод по утилизации и сортировке отходов». На содержание яиц гельминтов исследовано 94 пробы (2018 год – 43), пробы соответствовали гигиеническим нормативам.

**Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона.** В 2019 году в г. Гродно проведено 1599 лабораторно-инструментальных измерений уровней электромагнитного излучения, в 7 контрольных точках многоквартирного жилого дома по пр. Янки Купалы, 24 зарегистрированы превышения допустимых уровней ППМ(Э) ЭМИ РЧ на 0,29-8,98 мкВт/кв.см при функционировании передающих радиотехнических объектов базовых станций сотовой связи СООО «МТС» и СООО «Белорусские облачные технологии», антенны которых установлены на кровле торгового центра «Магнит» по ул. Фомичева, 2. После проведенных владельцами базовых станций корректирующих мероприятий, уровни ППМ(Э) ЭМИ РЧ не превышали допустимые.

По результатам лабораторных измерений уровней электромагнитного излучения радиочастотного диапазона в Гродненском районе превышений гигиенических нормативов не установлено.

**Шум.** По г. Гродно в 2019 году проводились измерения уровней шума от автомобильного и железнодорожного транспорта. По результатам измерений уровней шума на городских автомагистралях 100 % измерений (14) не соответствовали гигиеническим нормативам:

в интервале 5,1-10 дБА – 4 (ул. Лиможа, 2, ул. О. Соломовой, 52, ул. Буденного, 10, ул. Брикеля, 16);

в интервале 10,1-15 дБА – 10 (ул. Индурское шоссе, 10; ул. Индурское шоссе, 20; ул. Советских пограничников, 116/2; БЛК, 31; БЛК, 38; ул. Горького, 67; ул. Ленина, 30; пр. Клецкова, 36; ул. Дзержинского, 25; ул. Поповича, 11).

Превышений гигиенических нормативов уровней шума в интервалах до 5 дБА; 15,1-20 дБА; более 20 дБА не зарегистрировано.

При движении железнодорожного транспорта 100 % измерений (2) не соответствовали гигиеническим нормативам в интервале до 5 дБА (ул. Красноармейская, 73, ул. Буденного, 13).

Замеренные уровни шума соответствовали гигиеническим нормативам для жилой застройки на границе установленной СЗЗ ОАО «Молочный Мир» (2 промплощадки – ул. Гаспадарчая, ул. Коммунальная), ОАО «Гродножилстрой» (2 промплощадки – ул. Суворова, 135 и ул. Индустриальная), ОАО «Гроднохлебпром» (две промплощадки - ул. Дзержинского и ул. Счастливого), ОУПП «Гродноремкоммаш», СООО «ЗОВЛенЕВРОМЕБЕЛЬ», СООО «ЗОВ-плита», СОАО «ДИФА», ООО «МедЛен», ОАО «Гродненский мясокомбинат», ООО «Белагроферт», РУП «Гродненское производственное кожевенное объединение».

Замеренные уровни шума от ОАО «Гродненская табачная фабрика «Неман» не соответствовали гигиеническим нормативам для жилой застройки на границе установленной СЗЗ:

в интервале до 5 дБА (ул. Орджоникидзе, 15, 16 (две точки); ул. Чехова, 13, 19, 14, 9, 16; ул. ул. Серая, 6, 10; ул. Лелевеля, 4, 5, 6);

в интервале 5,1-10 дБА (ул. Орджоникидзе, 15; ул. Чехова, 13, 19, 9; ул. Серая, 8).

В **Гродненском районе** в 2019 году при движении автотранспорта 100 % измерений уровней шума (13) не соответствовали гигиеническим нормативам:

в интервале до 5 дБА – 4 (г.п. Сопоцкин, ул. Августовская; н.п. Коробчицы, ул. Мира; Одельский с/с, д. Подлипки; аг. Озеры, ул. Красноармейская);

в интервале 5,1-10 дБА – 9 (г. Скидель, ул. Ленина; г. Скидель, ул. Гагарина; аг. Вертелишки, ул. Ленина, 8; аг. Путришки, ул. Тарханова, 24; аг. Гожа, ул. Победы; д. Прокоповичи, Индурский с/с; аг. Свислочь, Квасовский с/с; д. Песчанка, Скидельский с/с; аг. Ратичи, Подлабенский с/с).

Превышений гигиенических нормативов уровней шума в интервалах 10,1-15 дБА; 15,1-20 дБА; более 20 дБА, не зарегистрировано.

При движении железнодорожного транспорта 33,3 % измерений уровней шума не соответствовали гигиеническим нормативам: г. Скидель, ул. Первомайская (в интервале до 5 дБА).

В населенных пунктах Брузги, Поречье, в жилой застройке, превышений допустимых уровней шума при движении автотранспорта, не зарегистрировано.

Замеренные уровни шума соответствовали гигиеническим нормативам для ближайшей жилой застройки, расположенной за пределами границ СЗЗ КУП «ЖКХ Гродненского района» (н.п. Новая Гожа), ООО «Биоком-Технология», ОАО «Молочный Мир» (г. Скидель, аг. Поречье), РУП «Гродноэнерго» (аг. Гожа), РУСП «Гродненское племпредприятие», ООО «Экологическая альтернатива», ПРУП «Гроднооблгаз» ТП «Вертелишки», ОАО «Белмедпрепараты», КПУП «Гродненский завод по механической утилизации и сортировке отходов».

**Продукты питания.** Результаты лабораторных исследований в лаборатории Гродненского областного ЦГЭОЗ проб пищевой продукции, производимой и реализуемой в г. Гродно, за 2011 - 2019 годы приведены в Приложении 5. Удельный вес проб пищевой продукции, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2019 году составил 4,5 % (2018 год – 0,6 %).

Превышений допустимых уровней остаточных количеств солей тяжелых металлов, пестицидов, микотоксинов, нитратов в пищевой продукции, производимой и реализуемой в г. Гродно не установлено.

В **Гродненском районе** по данным лабораторных исследований удельный вес проб пищевой продукции, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2019 году составил 3,6 % (2018 год – 0 %) (Приложение 6).

**Условия труда работающего населения.** На территории г. Гродно в 2019 году в контакте с вредными и опасными производственными факторами работало 22497 человек (2018 год – 24997 человек), в том числе:

в контакте с шумом – 5198 человек (2018 год – 5775);  
в контакте с пылью – 668 человек (2018 год – 742);  
в контакте с вибрацией – 725 человек (2018 год – 805);  
в контакте с вредными химическими веществами – 1179 человек (2018 год – 1310).

По сравнению с 2018 годом количество работающих в контакте с вредными и опасными производственными факторами уменьшилось на 11,1 %.

Превышения допустимых уровней шума зарегистрированы на 8,2 % существующих рабочих мест (2018 год – 6,8 %), вибрации – на 3,6 % (2018 год – 0,4 %). Содержание пыли в воздухе рабочей зоны превышало предельно допустимые концентрации на 6,5 % рабочих мест (2018 год – на 0,7 %), вредных химических веществ – на 2,3 % (2018 год – 1,5 %) от общего количества лабораторно обследованных.

На территории **Гродненского района** в 2019 году в контакте с вредными и опасными производственными факторами работало 3894 человека (2018 год – 4327 человек), в том числе:

в контакте с шумом – 1363 человека (2018 год – 1514);  
в контакте с пылью – 700 человек (2018 год – 778);  
в контакте с вибрацией – 739 человек (2018 год – 821);  
в контакте с вредными химическими веществами – 398 человек (2018 год – 442).

По сравнению с 2018 годом количество работающих в контакте с вредными и опасными производственными факторами уменьшилось на 10,0 %.

Превышения допустимых уровней шума зарегистрированы на 3,3 % рабочих мест (2018 год – 5,92 %), предельно допустимых концентраций содержания пыли в воздухе рабочей зоны – на 0,2 % рабочих мест (2018 год – на 0,2 %), вредных химических веществ – на 3,2 % рабочих мест (2018 год – на 0,1 %) от общего количества лабораторно обследованных.

### **1.3. Социально-экономическая индикация качества среды жизнедеятельности для улучшения популяционного здоровья**

**Благоустройство жилищного фонда.** В 2019 году по г. Гродно удельный вес общей площади, оборудованной водопроводом составил 98,9 % (2018 год – 98,8 %), при областном показателе для городов и поселков городского типа – 91,3 %; канализацией – 98,9 % (2018 год – 98,8 %) при областном показателе для городов и поселков городского типа – 90,9 %; центральным отоплением – 98,3 % (2018 год – 98,2 %), при областном показателе для городов и поселков городского типа 92,1 %; горячим водоснабжением – 96,9 % (2018 год – 96,7 %) при областном показателе для городов и поселков городского типа – 92,1 %; ваннами (душем) – 96,7 % (2018 год – 90,4 %), при областном показателе для городов и поселков городского типа 86,9 %.

В г. Гродно удельный вес общей площади, оборудованной водопроводом, канализацией, центральным отоплением, горячим водоснабжением, ваннами, выше аналогичных показателей для городов и поселков городского типа Гродненской области по всем параметрам и в сравнении с 2018 годом отмечен рост по обеспечению жилого фонда ваннами (душем) на 6,3 %.

В **Гродненском районе** по сельским населенным пунктам удельный вес общей площади, оборудованной водопроводом, канализацией, центральным отоплением, горячим водоснабжением, ваннами, выше аналогичных показателей для сельских населенных пунктов Гродненской области по всем параметрам: удельный вес общей площади, оборудованной водопроводом составил 58,7 % (2018 год – 57,0 %, областной показатель – 39,7 %), канализацией – 57,3 % (2018 год - 55,6 %, областной показатель – 37,6 %), центральным отоплением – 55,9 % (2018 год - 55,7 %, областной показатель – 35,4 %), горячим водоснабжением – 53,9 % (2018 год - 52,5 %, областной показатель – 30,7 %), ваннами (душем) – 50,7 % (2018 год - 49,3 %, областной показатель – 31,9 %).

По городам и поселкам Гродненского района удельный вес общей площади, оборудованной водопроводом, составил 66 % (2018 год - 65,2 %, областной показатель - 91,3 %), канализацией – 64,5 % (2018 год - 63,6 %, областной показатель - 90,9 %), центральным отоплением – 63,1 % (2018 год - 62,1 %, областной показатель - 92,1 %), горячим водоснабжением – 58,1 % (2018 год - 57,2 %, областной показатель - 82,4 %), ваннами (душем) – 58,0 % (2018 год – 57,0 %, областной показатель - 86,9 %). Имеется проблема инженерного обеспечения (благоустройства) жилищного фонда г. Скидель и г.п. Сопецкин. Генеральными планами г. Скидель и г.п. Сопецкин предусмотрено развитие системы централизованного питьевого водоснабжения с расширением охвата населения.

**Сеть общественного питания.** В г. Гродно с 2015 года по 2019 год сеть общественного питания выросла на 25,4 % и составила 346 объектов на 16223 посадочных места. В 2019 году открыт 31 объект общественного питания на 794 посадочных места. В строящихся микрорайонах «Ольшанка», «Грандичи 2» объекты общественного питания отсутствуют.

В **Гродненском районе** функционирует 35 объектов общественного питания с числом посадочных мест 1508. В 2019 году открыто мини-кафе Государственное учреждение "Центральный спортивный комплекс «Неман» в д. Коробчицы (Коптевский сельский Совет).

**Товарная структура.** В структуре розничного товарооборота продовольственных товаров организациями торговли **г. Гродно** в течение последних пяти лет продажа свежих овощей, мяса и мясных продуктов, рыбы и продуктов из нее, сыров, масла сливочного, масла растительного, круп, муки остается практически на одном уровне. В 2019 году по сравнению с 2018 годом увеличились продажи свежих фруктов на 16,5 %, сахаристых кондитерских изделий на 10,1 %, мучных кондитерских изделий на 6,4 %, уменьшились объемы продаж сахара на 11,4 %, яйца на 10,5 %. В г. Гродно продажи на душу

населения по сравнению с Гродненской областью выше по свежим фруктам на 35,5 %, свежим овощам на 30,6 %, сокам на 31,5 %, мучным кондитерским изделиям на 17,7 %, сахаристым кондитерским изделиям на 13,2 %, сырам на 34,2 %, яйцу на 37,2 %, ниже по сахару на 23,9 % и муке на 21,3 %.

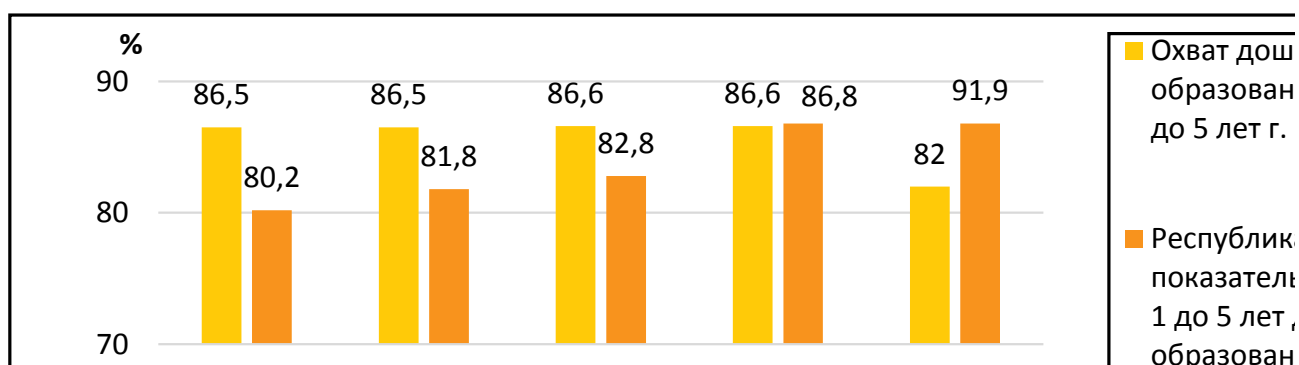
В **Гродненском районе** с 2015 года по 2019 годы выросли продажи свежих овощей на 30,0 %, сыров на 43,1 %, круп на 16,4 % и уменьшились объемы продаж сахара на 18,3 %, яйца на 15,8 %. В 2019 году по сравнению с 2018 годом увеличились продажи рыбы и продуктов из нее на 8,9 %, сахаристых кондитерских изделий на 4,0 %. На протяжении последних лет в Гродненском районе продажи на душу населения выше чем в Гродненской области только по мясу и мясным продуктам (на 5,4 %), по всем остальным продовольственным товарам ниже, в том числе по продажам рыбы и продуктов из нее на 46,6 %, свежих фруктов на 25,6 %, сахаристых кондитерских изделий на 31,9 %.

**Продажа алкоголя.** В г. **Гродно** за период с 2016 по 2019 годы продажа алкоголя увеличилась с 2272,6 до 2442,6 тыс. дал (на 7,5 %), за счет ликеров и ликероводочных изделий (на 74,6 %), коньяка (на 91,0 %), напитков слабоалкогольных (на 82,4 %), вин виноградных (на 20,2 %), вин игристых, включая шампанское (на 21,7 %), пива (на 5,5 %). Продажа вин плодовых продолжает снижаться и в 2019 году по сравнению с 2016 годом уменьшилась на 14,9 %. В 2019 году общий объем продажи алкоголя остался практически на уровне 2018 года.

В **Гродненском районе** в 2019 году по сравнению с 2016 годом продажа алкоголя увеличилась на 42,4 %. Увеличение продаж коснулось напитков слабоалкогольных (в 3,3 раза), вин игристых, включая шампанское (в 1,8 раза), пива (на 52,9 %), ликеров и ликероводочных изделий (на 51,0 %), водки (на 43,3 %), коньяка (на 19,6 %), вин виноградных (на 21,7 %). Продажа вин плодовых уменьшилась на 22,3 %.

**Охват дошкольным образованием детей дошкольного возраста.** В г. **Гродно** в течение последних 5 лет количество учреждений дошкольного образования увеличилось с 90 до 92.

Охват дошкольным образованием детей в возрасте от 1 года до 5 лет составил 82,0 % при республиканском показателе – 91,9 % (рисунок 31).



**Рис. 31.** Охват детей г. Гродно дошкольным образованием в сравнении с республиканским показателем в 2015 – 2019 гг.

В Гродненском районе функционировало 22 учреждения дошкольного образования, в том числе 5 - в г. Скиделе, 1 – в г.п. Сопоцкин, 16 – в сельской местности. Охват дошкольным образованием в 2019 году по г. Скидель и г.п. Сопоцкин составил 95,7 %, в сельской местности – 89,9 % и превысил республиканские показатели, как по городам и поселкам городского типа, так и в сельской местности (рисунок 32).

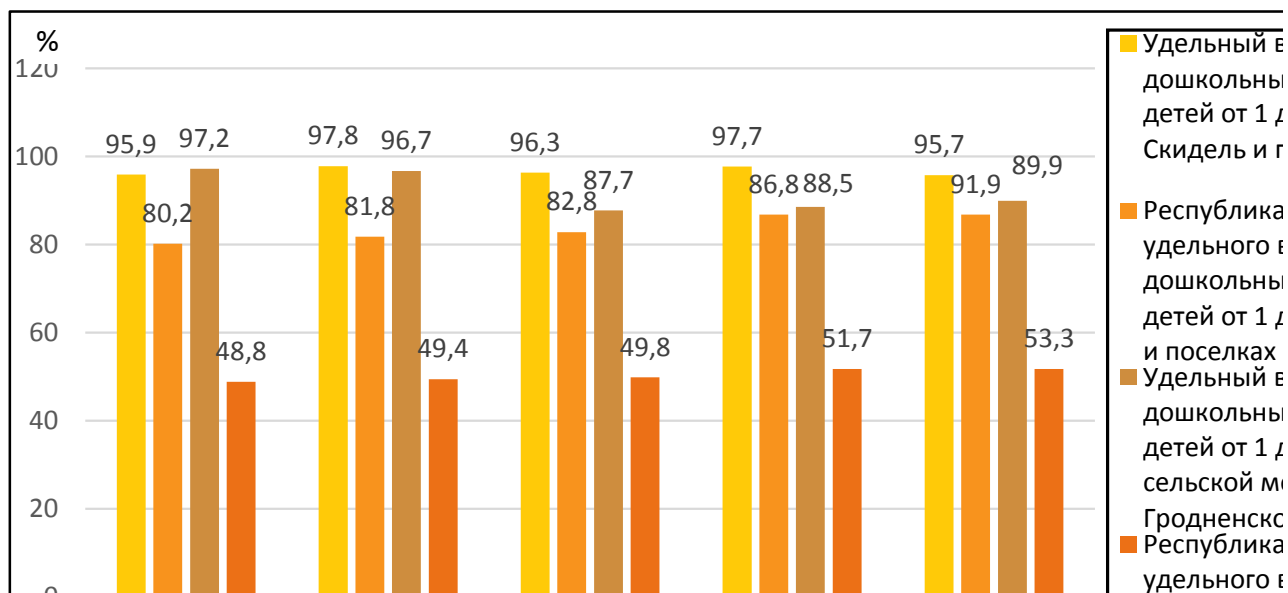


Рис. 32. Охват детей от 1 до 5 лет дошкольным образованием в Гродненском районе, в сравнении с республиканскими показателями в 2015 – 2019 гг.

**Сменность занятий в учреждениях общего среднего образования.** В г. Гродно удельный вес учащихся, занимающихся в первую смену в 2018/2019 учебном году, составил 69,7 % (республиканский показатель – 81,6 %), в том числе по Ленинскому району – 75,3 %, по Октябрьскому району – 66,3 % (рисунок 33).

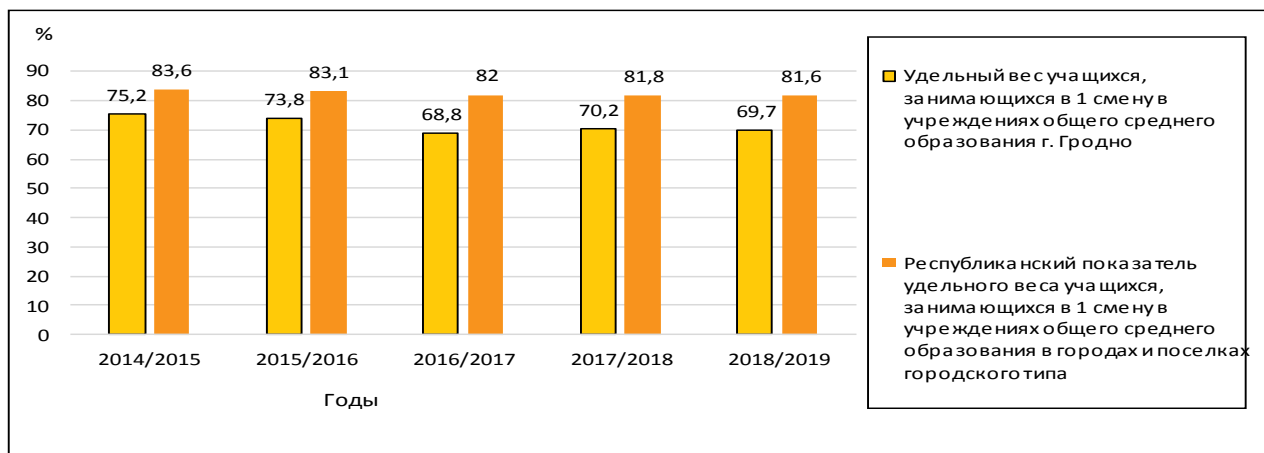
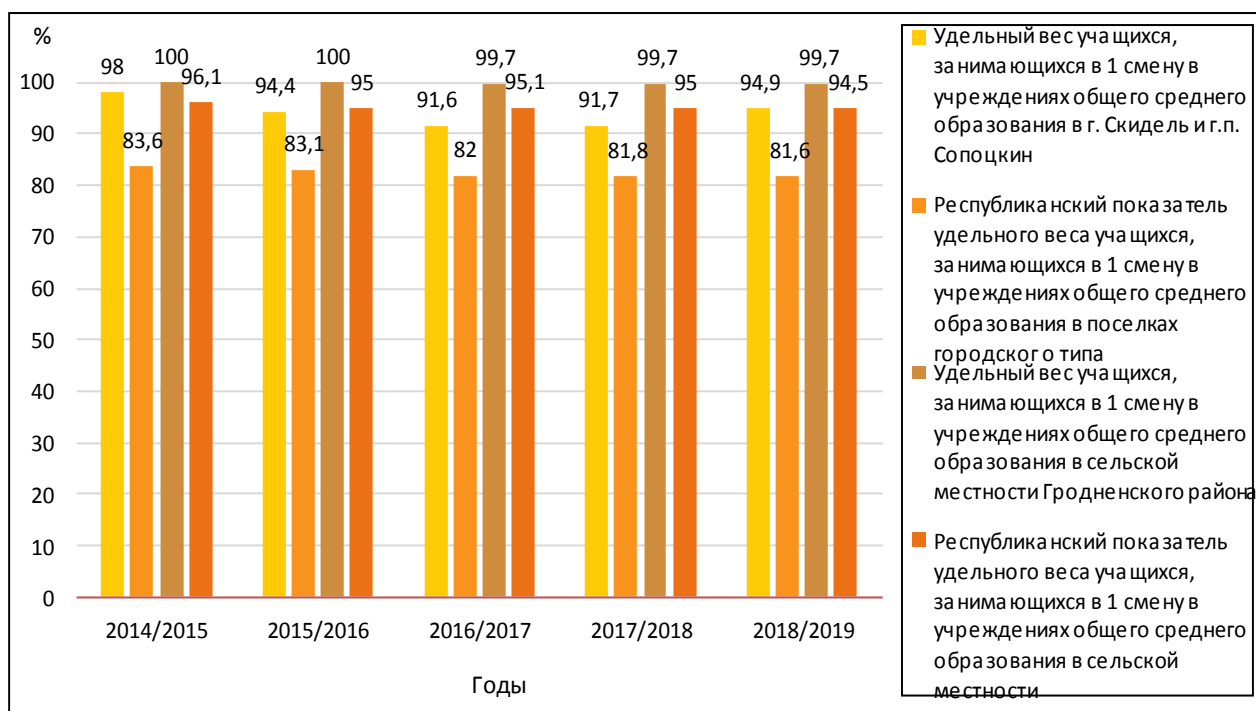


Рис. 33. Удельный вес учащихся, занимающихся в первую смену в учреждениях общего среднего образования г. Гродно, в сравнении с республиканскими показателями в 2015-2019 гг.

В 1, 2, 5, 9-11 классах учебный процесс был организован только в первую смену.

В Гродненском районе в 2018/2019 учебном году в первую смену занималось 4394 (94,9 %) учащихся учреждений общего среднего образования. Данный показатель в Гродненском районе превышает республиканские показатели, как по городам и поселкам городского типа, так и в сельской местности (рисунок 34).



**Рис. 34.** Динамика удельного веса учащихся, занимающихся в 1 смену в учреждениях общего среднего образования Гродненского района, в сравнении с республиканскими показателями в 2015-2019 гг.

В 2 смены был организован учебный процесс в ГУО «Средняя школа № 1 г. Скидель» и ГУО «Гожская средняя школа».

#### 1.4. Анализ рисков здоровью

Анализ медико-демографической и социально-гигиенической ситуации показывает, что в 2019 году на территории г. Гродно и Гродненского района имелись условия для формирования рисков здоровью на популяционном уровне.

***Повышенный риск для населения г. Гродно и Гродненского района представляют болезни органов дыхания.***

Обоснование:

в структуре первичной заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района 55,6 % занимают болезни органов дыхания;



за период 2015-2019 годы общая и первичная заболеваемость органов дыхания населения г. Гродно и Гродненского района увеличивается с темпом прироста 4,5 % и 4,4 % соответственно, взрослого населения (18 лет и старше) - 8,0 % и 8,8 % соответственно;

в 2019 году заболеваемость органов дыхания составила 77,7 % первичной заболеваемости детского населения (0-17 лет) г. Гродно и Гродненского района;

в г. Гродно в течение последних 5 лет в структуре причин общей смертности населения отмечается рост удельного веса болезней органов дыхания, в 2019 году в сравнении с 2018 годом смертность по причине болезней органов дыхания увеличилась на 17,0 %;

в 2019 году в структуре причин смертности населения Гродненского района по сравнению с 2018 годом отмечен рост смертности от болезней органов дыхания в 1,5 раза;

социологическими исследованиями установлено, что курение, как фактор заболеваемости органов дыхания, распространено в г. Гродно и Гродненском районе – число курящих респондентов составило 44,6 %.

***Повышенный риск для населения г. Гродно и Гродненского района представляют болезни системы кровообращения.***

Обоснование:

в 2019 году болезни системы кровообращения составили 17,8 % от общей заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района и 2,2 % от первичной заболеваемости;

в структуре первичной заболеваемости взрослого населения болезнями системы кровообращения ведущая роль принадлежит болезням, характеризующимся повышенным кровяным давлением (43,9 %) и ишемической болезни сердца (42,7 %);

в период 2015-2019 годы смертность от болезней системы кровообращения занимает первое место в структуре причин смертности населения г. Гродно и Гродненского района, за 12 месяцев 2019 года число умерших среди лиц трудоспособного возраста в сравнении с аналогичным периодом прошлого года по болезням системы кровообращения увеличилось в г. Гродно на 11,8 %;

несбалансированное питание населения: в течение последних пяти лет в Гродненском районе продажи на душу населения выше чем в Гродненской области по мясу и мясным продуктам на 5,4 % и ниже по продажам рыбы и продуктов из нее на 46,6 %, свежих фруктов на 25,6 %, в г. Гродно продажа свежих овощей, мяса и мясных продуктов, рыбы и продуктов из нее, сыров, масла сливочного, масла растительного, круп, муки остается практически на одном уровне; в 2019 году в г. Гродно продажи на душу населения по сравнению с Гродненской областью выше по мучным кондитерским изделиям на 17,7 %, сахаристым кондитерским изделиям на 13,2 %, в Гродненском районе - сахаристым кондитерским изделиям на 4,0 %; с 2015 года предприятиями пищевой промышленности г. Гродно снижаются ассортимент и объемы выработки пищевой продукции, обогащенной пищевыми волокнами,

витаминами и микроэлементами, с 2017 года прекратилось производство диетических, обогащенных и диабетических хлебобулочных изделий Скидельским хлебозаводом Гродненского филиала Гродненского областного потребительского общества;

за период с 2016 по 2019 годы продажа алкоголя в г. Гродно увеличилась на 7,5 %, в Гродненском районе – на 42,4 %;

по данным социологических исследований население г. Гродно и Гродненского района имеет ряд факторов риска возникновения болезней системы кровообращения: 40,7 % респондентов соблюдают умеренность в потреблении продуктов питания, 33,7 % - регулярный прием пищи не менее 3-х раз в день, 27,9 % респондентов стараются сделать рацион питания максимально разнообразным; по сравнению с данными опроса 2018 года, сократилось число респондентов, которые ежедневно употребляют фрукты с 51,3 % до 48,3 %, овощи – с 51,9 % до 48,6 %; с различной периодичностью подвергаются влиянию стрессовых ситуаций 86,5 % респондентов, в том числе часто испытывают стресс в повседневной жизни 32,6 % опрошенных;

в сравнении с 2018 годом в первичной заболеваемости детского населения г. Гродно произошел рост болезней эндокринной системы на 1,0 % (за счет ожирения на 17,7 %), Гродненского района - на 36,4 %.

***Имеется повышенный риск развития профессиональной заболеваемости органа слуха работающих на промышленных предприятиях г. Гродно.***

Обоснование:

за последние 5 лет (2015-2019 годы) профессиональная заболеваемость регистрировалась на 7 промышленных предприятиях г. Гродно, в 2019 году - на 3: ОАО «Белкард», филиале «Завод Химволокно» ОАО «Гродно Азот» и ОАО «Гродно Азот»;

в 2019 году показатель профессиональной заболеваемости работающих г. Гродно составил 0,3 на 10 тысяч работающих, вырос в 1,1 раза по сравнению с предыдущим годом и превысил показатель по Республике Беларусь (0,15 на 10 тысяч работающих);

в нозологической структуре профессиональной заболеваемости за период 2015-2019 годы, наибольший удельный вес приходится на нейросенсорную тугоухость (85 %);

на основных градообразующих предприятиях г. Гродно (ОАО «Гродно Азот», включая филиал «Завод Химволокно», ОАО «Белкард», ОАО «Завод БелТАПАЗ», ОАО «Радиоволна» и др.) доля рабочих мест с вредными факторами производственной среды составляет более 50 %, из которых в 74 % вредным фактором является шум;

по результатам проведенной оценки профессионального риска работающих на ОАО «Белкард» степень производственной обусловленности нарушений здоровья работающих оценена как «очень высокая», в цехах кузнечно-прессового производства, автоматного-прессового цеха - как «почти полная» (максимальная из возможных).

***Имеются повышенные риски здоровью детей школьного возраста г. Гродно.***

**Обоснование:**

в 2019 году удельный вес детей школьного возраста (6-17 лет) г. Гродно, относящихся к I группе здоровья, в сравнении с 2018 годом снизился на 11,4 %;

среди школьников г. Гродно в последние 5 лет наметилась тенденция на увеличение удельного веса детей, относящихся к III группе здоровья;

удельный вес среди детей школьного возраста I группы здоровья с увеличением «школьного стажа» снижается и составляет для детей шестилетнего возраста – 43,3 %, детей 11 лет – 32,0 %; 15-17 лет – 30,4 %;

в 2019 году по сравнению с 2018 годом отмечен рост выявляемости детей с понижением остроты зрения в 2,5 раза, с понижением остроты слуха в 2,6 раза, со сколиозами на 8,2 %, с нарушением осанки на 8,0 %;

максимально высокие уровни выявляемости детей с понижением остроты зрения отмечены в возрасте 11 лет (495,2 ‰) и 14 лет (381,0 ‰), детей со сколиозами - в возрасте 14 лет (20,4 ‰) и 15-17 лет (30,3 ‰), детей с нарушениями осанки - в возрасте 11 лет (39,8 ‰) и 15-17 лет (30,3 ‰);

в г. Гродно удельный вес учащихся, занимающихся в первую смену в 2018/2019 учебном году, составил 69,7 % (республиканский показатель – 81,6 %);

в 2018/2019 учебном году 21,4 % учреждений общего среднего образования г. Гродно работало с перегрузкой более 15 %, в новых микрорайонах «Южный-3» и «Южный-4» перегрузка школ составила около 200 %;

в 25 (61 %) учреждений общего среднего образования города не обеспечено рациональное распределение учебной нагрузки в течение дня, недели, оборудование рабочих мест для 38 % учащихся ростовой мебелью, 40 % учебных кабинетов для учащихся старших классов – конторками.

***Оценка потенциальных рисков немедленного действия по мутности, содержанию железа в питьевой воде (показатели, влияющие на органолептические качества воды) и неспецифических токсических эффектов, связанных с регулярным потреблением загрязненной нитратами питьевой воды здоровью населения Гродненского района***

в населенных пунктах Доргунь, Святск – ситуация расценена как чрезвычайно опасная, имеется тенденция к изменению структуры заболеваемости и росту смертности;

в населенных пунктах Александрово, Бакуны, Богушовка, Бояры, Брошковцы, Брузги, Василевичи, Гибуличи, Глиняны, Головачи, Горны, Гриневка, Гущицы, Каменка, Ключки, Лаша, Лосево, Мильковщина, Пригодичи, Пышки, Рогачи, Саволевка, Соловьи, Стародубовая, Табола, Тричи, Щечиново - возможны систематические случаи жалоб населения на различные дискомфортные состояния, связанные с воздействием веществ в воде, влияющих на органолептические качества воды (неприятные запахи,

рефлекторные реакции), а также отказ населения от использования питьевой воды и поиск альтернативных источников;

в населенных пунктах Беяны, Горница, Жукевичи, Заречанка, Котра, Кошевичи, Малая Ольшанка - возможны систематические случаи жалоб населения на различные дискомфортные состояния, связанные с воздействием веществ в воде, влияющих на органолептические качества воды (неприятные запахи, рефлекторные реакции);

в населенных пунктах Дорошевичи, Жиличи, Ликовка, Лойки - возможны частые случаи жалоб населения на различные дискомфортные состояния, связанные с воздействием веществ в воде, влияющих на органолептические качества воды (неприятные запахи, рефлекторные реакции);

в населенном пункте Бараново – практически исключается рост заболеваемости населения, связанный с воздействием веществ в воде, влияющих на органолептические качества воды (неприятные запахи, рефлекторные реакции), а состояние дискомфорта может проявиться лишь в единичных случаях у особо чувствительных людей;

в населенных пунктах Казимировка, Каменная Русота, Полотково - при данной ситуации, как правило, отсутствуют неблагоприятные медико-экологические тенденции; при дальнейшем увеличении содержания нитратов в питьевой воде прогнозируется вызывающий опасение риск, при котором возникает тенденция к росту неспецифической патологии.

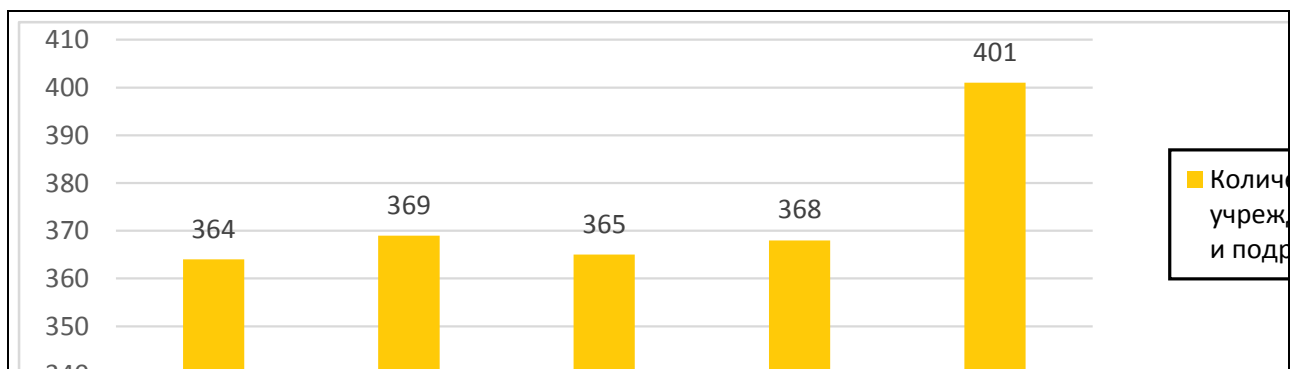
## **II. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

### **2.1. Гигиена воспитания и обучения детей и подростков**

В учреждениях дошкольного и общего среднего образования г. Гродно мероприятия по охране здоровья, формированию здорового образа жизни, укреплению материально-технической базы проводились в соответствии с Комплексным планом на 2016-2020 годы по созданию безопасных условий пребывания обучающихся в учреждениях образования г. Гродно.

В Гродненском районе мероприятия по созданию в учреждениях образования условий для организации безопасного и качественного питания детей и подростков в 2019 году проводились в соответствии с Комплексным планом на 2016-2020 годы по приведению в должное санитарно-техническое состояние столовых учреждений образования.

**Создание здоровьесберегающей среды в учреждениях образования.** В г. Гродно функционировало 401 учреждение для детей и подростков, в 2018 году – 368 (рисунок 35).



**Рис. 35.** Численность учреждений для детей и подростков г. Гродно в 2015-2019 гг.

В 2019 году функционировало дополнительно 32 передвижных туристских оздоровительных лагеря, введены в эксплуатацию государственное учреждение образования «Средняя школа № 41 г. Гродно» и жилой дом для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей в Ленинском районе г. Гродно.

В 2019 году при подготовке к новому учебному году в каждом учреждении образования г. Гродно проведены ремонты учебных помещений, помещений общего пользования.

В ГУО «Средняя школа № 28 г. Гродно» проведена тепловая реабилитация части здания с заменой оконных блоков, в ГУО «Средняя школа № 15 г. Гродно» завершен капитальный ремонт кровли.

В 15 учреждениях образования г. Гродно проведен ремонт санузлов с заменой внутренней отделки, коммуникаций, оборудованием закрывающихся полукабин.

В учебные кабинеты учреждений образования города приобретено и установлено 750 комплектов ростовой ученической мебели, 59 конторок, 2540 энергосберегающих осветительных устройств.

При организации образовательного процесса в учреждениях общего среднего образования г. Гродно остается не решенным ряд проблем:

в 2018/2019 учебном году 21,4 % учреждений общего среднего образования работало с перегрузкой более 15 %, в новых микрорайонах «Южный-3» и «Южный-4» перегрузка школ составила около 200 %;

в 25 (61 %) учреждениях общего среднего образования города не обеспечено рациональное распределение учебной нагрузки в течение дня, недели, оборудование рабочих мест для 38 % учащихся ростовой мебелью, 40 % учебных кабинетов для учащихся старших классов – конторками;

в 20 % санузлов ГУО «Средняя школа № 33 г. Гродно», 15,0 % санузлов ГУО «Средняя школа № 35 г. Гродно» не проведен ремонт;

в ГУО «Средняя школа № 5 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 11 имени генерала армии А.И. Антонова г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 13 г. Гродно», ГУО «Гимназия № 2 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 12 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 16 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 18 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 28 г. Гродно» умывальники для рук в санузлах для учащихся не обеспечены проточной горячей водой;

в ГУО «Средняя школа № 7 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 6 г. Гродно» отсутствует твердое покрытие спортивных площадок;

в ГУО «Средняя школа № 18 г. Гродно» не эксплуатируются спортивные площадки вследствие отсутствия ливневой канализации, системы искусственного освещения, твердого покрытия, спортивного оборудования;

на территории 18 учреждений общего среднего образования нарушена целостность твердого покрытия пешеходных дорожек, подъездных путей.

В Гродненском районе в 2019 году численность учреждений для детей и подростков составила 123, в 2018 году - 120 (рисунок 36).

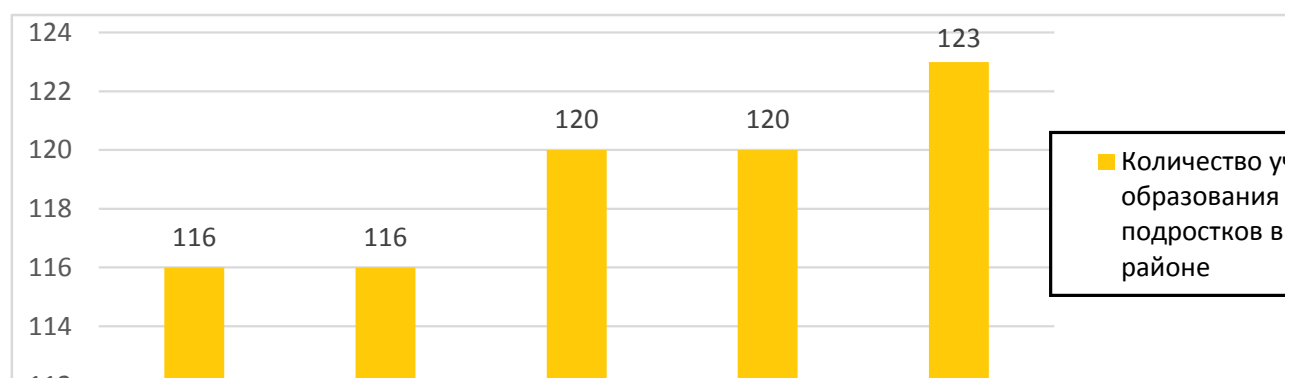


Рис. 36. Динамика численности учреждений для детей и подростков Гродненского района за 2015 - 2019 годы

В 2019 году открылось дополнительно 2 передвижных туристских оздоровительных лагеря, введена в эксплуатацию пристройка к зданию учебного корпуса для учащихся средних и старших классов ГУО «Средняя школа № 1 г. Скиделя» на 340 мест (спортивный зал, тренажерный зал, учебные кабинеты, мастерские), проведены капитальный ремонт плавательного бассейна в ГУО «Ясли-сад аг. Обухово», ремонты части учебных помещений, помещений общего пользования в каждом учреждении образования.

В учреждениях образования Гродненского района необходимо решить вопросы по:

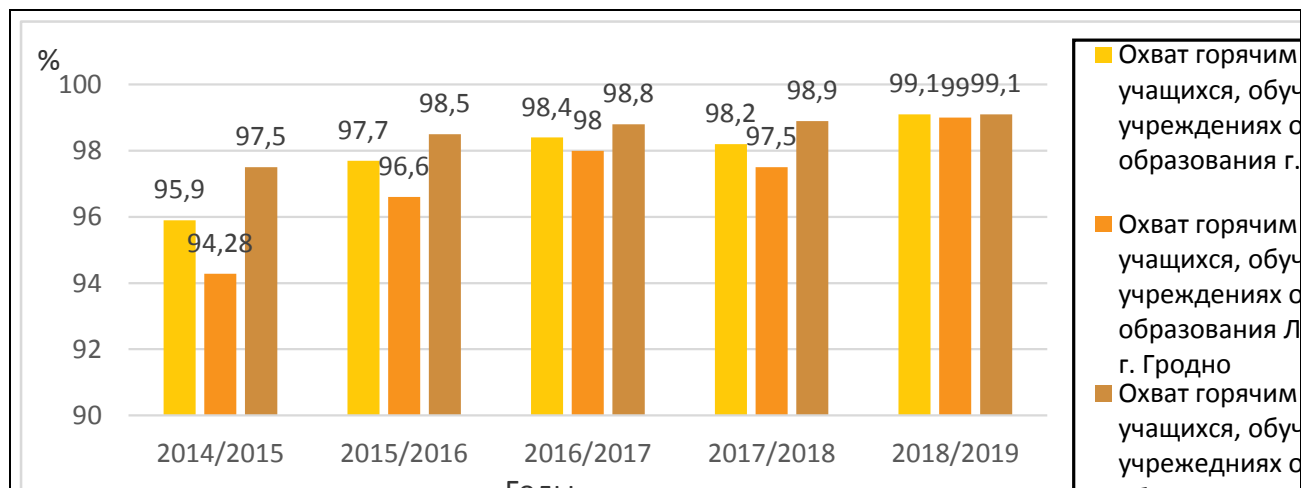
завершению реконструкции старого здания учебного корпуса в ГУО «Ратичская средняя школа», капитального ремонта плавательного бассейна в ГУО «Свислочская средняя школа»;

проведению капитального ремонта плавательного бассейна в УО «Озерская государственная санаторная школа-интернат»;

обеспечению проточной горячей водой умывальников для рук в санузлах для учащихся учебного корпуса ГУО «Гродненское областное кадетское училище»;

восстановлению целостности твердого покрытия пешеходных дорожек, подъездных путей в ГУО «Средняя школа № 2 г. Скиделя», ГУО «Лойковская средняя школа», ГУО «Поречская средняя школа», ГУО «Поречская санаторная школа-интернат».

**Организация питания детей и подростков в учреждениях образования.** В 2018/2019 учебном году охват горячим питанием в учреждениях образования г. Гродно составил 99,1 % и в течение последних 5 лет имеет тенденцию к увеличению (рисунок 37).



**Рис. 37.** Динамика охвата горячим питанием учащихся учреждений общего среднего образования г. Гродно, Октябрьского и Ленинского районов г. Гродно в 2015-2019 годах

В учреждениях дошкольного образования дети получали 3-4 разовое питание в соответствии с примерными рационами питания, разработанными на основе физиологических норм потребности в энергии и основных пищевых веществах.

Во всех учреждениях образования г. Гродно проводилась круглогодично «С» витаминизация, в оздоровительный период - поливитаминизация рационов питания, были организованы диетическое питание для детей, имеющих показания с учетом состояния здоровья, питьевой режим с использованием кипяченой или упакованной питьевой воды и одноразовой посуды.

В 2019 году проведена модернизация объекта питания в ГУО «Средняя школа № 16 г. Гродно», капитальный ремонт объектов питания ГУО «Ясли-сад № 27 г. Гродно», ГУО «Ясли-сад № 43 г. Гродно», ГУО «Ясли-сад № 47 г. Гродно», ГУО «Ясли-сад № 70 г. Гродно», ГУО «Ясли-сад № 78 г. Гродно», ГУО «Ясли-сад № 99 г. Гродно», разработана проектная документация по модернизации столовой ГУО «Средняя школа № 31 г. Гродно».

В объекты питания учреждений образования приобретено 147 единиц нового технологического и холодильного оборудования, в том числе 7 пароконвектоматов. Всего в г. Гродно обеспечено пароконвектоматами 78 % учреждений общего среднего образования, 19,4 % учреждений дошкольного образования, 53,3 % учреждений системы профессионально-технического и специального образования. В Ленинском районе г. Гродно обеспеченность учреждений общего среднего образования пароконвектоматами составляет 100 %.

При организации питания детей и подростков в учреждениях образования г. Гродно имеются следующие проблемы:

не выполняются установленные нормы питания по рыбе, фруктам, сокам, кисломолочным продуктам в учреждениях дошкольного образования, группах продлённого дня учреждений общего среднего образования;

отсутствует полный набор производственных цехов в 54,8 % учреждений дошкольного образования;

используется технологическое оборудование со сроком эксплуатации более 10 лет на 45,0 % объектов питания учреждений дошкольного, общего среднего образования;

не оснащены пароконвекторным оборудованием 80,6 % учреждений дошкольного образования, резервными электроводонагревателями 10,8 % учреждений;

не созданы условия хранения, установленные изготовителем продукции, для определенных групп товаров в 18,9 % учреждений дошкольного образования в складских помещениях.

В Гродненском районе в 2018/2019 учебном году 100 % учащихся учреждений общего среднего образования были обеспечены горячим питанием.

Во всех учреждениях образования района дети, имеющие показания с учетом состояния здоровья, получали диетическое питание, проводилась круглогодично «С» витаминизация, в оздоровительный период - поливитаминизация рационов питания, был обеспечен питьевой режим.

В ГУО «Средняя школа № 1 г. Скиделя» введена в эксплуатацию пристройка к зданию для старших классов, имеющая в составе объект питания. В ГУО «Учебно-педагогический комплекс ясли-сад-средняя школа агрогородка Луцковляны» в объекте питания здания для дошкольных групп оборудованы с учетом поточности технологического процесса производственные цеха, заменена внутренняя отделка стен. В объекты питания учреждений образования Гродненского района приобретено 67 единиц нового технологического и холодильного оборудования, в том числе 3 пароконвектомата.

В Гродненском районе 11 (47,8 %) учреждений общего среднего образования и 9 (45,0 %) учреждений дошкольного образования обеспечены пароконвекторным оборудованием.

В 35,0 % учреждений образования Гродненского района используется технологическое и холодильное оборудование со сроком эксплуатации более 10 лет; в 24,1 % - в складских помещениях не созданы условия хранения, установленные изготовителем продукции, для определенных групп товаров.

**Оздоровление детей и подростков в летний период.** Оздоровление детей и подростков г. Гродно в летний оздоровительный период 2019 года было организовано в 126 детских оздоровительных лагерях, в том числе 5 стационарных детских оздоровительных лагерях (далее – ДОЛ), 43 профильных туристических лагеря, 2 оздоровительных лагеря в живописной местности, 54 оздоровительных лагеря с дневным пребыванием детей на базе учреждений общего среднего образования, 8 лагеря труда и отдыха, 14 спортивных оздоровительных лагеря, размещённых на собственных или арендуемых базах.



Всего оздоровлено 17716 детей (2018 год – 15489 детей), из них на базах лагерей с круглосуточным пребыванием 7710 детей (2018 год – 5868 детей), в том числе в стационарных загородных оздоровительных лагерях – 4638 детей (2018 год – 4489 детей).

К началу оздоровительного сезона 2019 года в государственном учреждении образования «Оздоровительный лагерь «Зорька юбилейная» разработана проектно-сметная документация на строительство двух новых домов для размещения детей в летний период. В ДОЛ «Березка» установлены новые двери во всех помещениях медпункта, проведена замена кровли на здании столовой, частично отремонтированы пешеходные дорожки. В ДОЛ «Дружба» построен новый надворный туалет, установлены новые умывальники для рук в умывальных для детей, заменена кровля на зданиях клуба, 5 спального корпуса, овощехранилища. В ДОЛ «Купалинка» завершены работы по модернизации 5 спального корпуса. В ДОЛ «Озеры» проведена модернизация здания клуба с заменой кровли, окон, реконструкция спортивных площадок.

Оздоровительный эффект среди детей в стационарных оздоровительных лагерях составил в 2019 году 95,4 % (2018 год – 94,4 %, 2017 год – 94,3 %, 2016 год – 93,3 %).

В ходе оздоровительной кампании 2019 года выявлены следующие проблемные вопросы:

переукомплектованность функционировавших стационарных детских оздоровительных лагерей на 15,2 %;

неэффективный производственный контроль за качеством и безопасностью питания детей и подростков.

В **Гродненском районе** в оздоровительную кампанию 2019 года функционировали стационарный оздоровительный лагерь (государственное учреждение образования «Детский оздоровительный лагерь «Сузорье»), 6 оздоровительных лагерей с круглосуточным пребыванием в живописной зоне, 19 палаточных туристических лагерей, 20 детских оздоровительных лагеря с дневным пребыванием на базе учреждений общего среднего образования, 1 спортивно-оздоровительный лагерь, 11 лагерей труда и отдыха.

Всего на базе оздоровительных лагерей оздоровлено 2821 ребенок, в том числе в лагерях с круглосуточным режимом пребывания - 1819 детей.

К началу оздоровительного сезона 2019 года в государственном учреждении образования «Детский оздоровительный лагерь «Сузорье» проведен ремонт с заменой внутренней отделки, инженерных коммуникаций в помещениях для размещения медблока в 5 корпусе, помещениях для спортивного и хозяйственного инвентаря, умывальных при обеденном зале в административном корпусе; приобретены в объект питания холодильный шкаф для готовой продукции, слайсер для нарезки гастрономии, сплитсистема в кладовую для плодоовощной продукции.

В Гродненском районе необходимо расширить сеть оздоровительных организаций для оздоровления длительно и часто болеющих детей.

## 2.2. Гигиена производственной среды

Государственный санитарный надзор в 2019 году осуществлялся за 488 субъектами хозяйствования, осуществляющими деятельность на территории г. Гродно и 99 – на территории Гродненского района, в том числе за 140 промышленными предприятиями всех форм собственности и 17 сельскохозяйственными организациями, с общей численностью работающих 60305 человек, в том числе 21461 женщин.

**Мониторинг здоровья работающих.** Медицинские осмотры на промышленных предприятиях г. Гродно и Гродненского района организованы на базе 7 городских поликлиник г. Гродно и медико-санитарной части ОАО «Гродно Азот».

В 2019 году в г. Гродно прошли периодический медицинский осмотр 17613 человек, в том числе 3320 женщин (100 % от числа подлежащих).

Выявлено с общим заболеванием, не препятствующим продолжению работы 1237 человек (7,0 %), из них 189 женщин (5,7 %), с общими заболеваниями, препятствующими продолжению работы в контакте с вредными факторами 448 человек (2,5 %), из них 8 женщин, с подозрениями на профессиональное заболевание 6 человек. Подлежало санаторно-курортному лечению 1240 человек (7,0 %). Все работающие с выявленными рисками для здоровья охвачены соответствующими медицинскими услугами.

В 2019 году по Гродненскому району прошли периодический медицинский осмотр 4522 человека, в том числе 1568 женщин (100 % от числа подлежащих).

Выявлено с общим заболеванием, не препятствующим продолжению работы 257 человек (5,7 %), из них 75 женщин (4,8 %), с общими заболеваниями, препятствующими продолжению работы в контакте с вредными факторами 81 человек (1,8 %), из них 6 женщин. Подлежало санаторно-курортному лечению 55 человек (1,2 %). Все работающие с выявленными рисками для здоровья охвачены соответствующими медицинскими услугами.

Медицинский осмотр работающих с пестицидами (средствами защиты растений), агрохимикатами и минеральными удобрениями пройден своевременно и в полном объеме (462 человека).

**Условия труда работающих.** Проведенные мероприятия по улучшению условий труда работающих на предприятиях г. Гродно позволили привести в соответствие с санитарно-эпидемиологическими требованиями 506 рабочих мест (далее – р/м) с числом работающих 623 человека, в том числе 281 женщины (2018 год – 562 р/м с числом работающих 692 человек, в том числе 312 женщин) и улучшить условия труда на 1251 р/м для 2036 человек, в том числе для 515 женщин (2018 год – 1321 р/м для 2181 человека, в том числе 569 женщин).

Установка местной системы вентиляции от сварочного поста в ОАО «СПМК-68» позволила привести к гигиеническому нормативу содержание в

воздухе рабочей зоны марганца, железо оксида, хромового ангидрида, углерода оксида на рабочем месте электрогазосварщика, реконструкция системы искусственного освещения в филиале СМУ-4 ОАО «Белсельэлектросетьстрой» - уровни искусственной освещенности на рабочем месте токаря токарного участка.

РУП «Гродноэнерго» проведены реконструкции 3-х этажного административно-бытового корпуса (улучшены условия труда для 65 человек), бытовых помещений 2-го этажа административно-бытового корпуса высоковольтного района электрических сетей по шоссе Скидельскому, 14 (улучшены условия труда для 30 человек), модернизация здания и системы вентиляции в мастерской цеха ремонта оборудования Гродненских электрических сетей по шоссе Скидельскому, 10Ж/2 (улучшены условия труда для 6 человек).

На предприятиях **Гродненского района** в течение 2019 года в соответствие с санитарно-эпидемиологическими требованиями приведено 158 р/м с числом работающих 218 человек, в том числе 86 женщин (2018 год – 176 р/м с числом работающих 242 человек, в том числе 96 женщин), улучшены условия труда на 491 р/м для 593 человек, в т. ч. 315 женщин (2018 год – 489 р/м для 589 человек, в том числе 279 женщин).

В СПК «Свислочь» выполнен ремонт деревообрабатывающего оборудования (доведен до гигиенических нормативов уровень звука на рабочем месте столяра), СПК имени И.П. Сенько проведен ремонт гардеробной, комнаты отдыха в ремонтно-механической мастерской д. Саволевка (улучшены условия труда для 22 человек), СПК «Озеры Гродненского района» - токарного помещения ремонтно-механической мастерской в д. Стриевка (улучшены условия труда для 4 человек).

**Гигиеническое обеспечение работ с пестицидами.** За 2019 год в **Гродненском районе** применено 437,89 тонн пестицидов, что на 4,4 % меньше, чем в прошлом году (2018 год – 457,85 тонн), в том числе инсектицидов – 23,3 тонны, гербицидов – 253,6 тонн, фунгицидов – 38,5 тонн.

По результатам проведенной в 2019 году государственной санитарно-гигиенической экспертизы всем хозяйствам Гродненского района выданы положительные санитарно-гигиенические заключения на услуги по защите сельскохозяйственных культур от болезней и вредителей.

Сельскохозяйственными организациями внесение удобрений и ядохимикатов проводилось специализированной техникой с минимальным участием персонала, протравливание зерна - в специально оборудованных местах на зерноскладах, погрузочно-разгрузочные работы с протравленным зерном - автоматическими сеялками, специальными погрузчиками, без участия рабочих.

На предприятиях г. **Гродно** и **Гродненского района** остаются нерешенными ряд вопросов по гигиеническому обеспечению производственной среды:

низкие темпы модернизации устаревшего технологического оборудования, генерирующего уровни производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы;

около 12 % работающих в г. Гродно и 6 % работающих в Гродненском районе продолжают трудиться в условиях несоответствия производственных факторов гигиеническим нормативам;

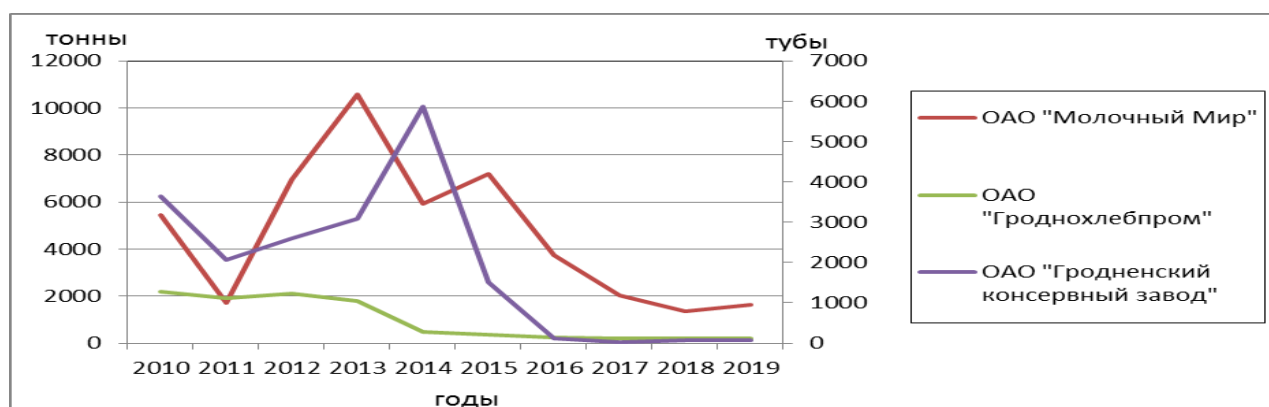
низкая вовлеченность субъектов хозяйствования в работу по оценке профессионального риска работающих, отсутствие предприятий с внедренной системой оценкой профессионального риска;

отсутствие должного контроля, в том числе лабораторного, за состоянием производственных факторов в сельхозорганизациях.

### 2.3. Гигиена питания и потребления населения

Полноценное питание составляет основу жизнедеятельности человека и является одним из важнейших факторов, способствующих снижению риска развития алиментарно-зависимых заболеваний, обеспечивающих активное долголетие, участвующих в формировании и реализации адаптационного потенциала организма.

На предприятиях пищевой промышленности г. Гродно - ОАО «Гроднохлебпром», ОАО «Молочный Мир», ОАО «Гродненский консервный завод» осуществлялся выпуск пищевой продукции, обогащенной пищевыми волокнами, витаминами и микроэлементами. В 2019 году по сравнению с 2018 годом на ОАО «Молочный Мир», ОАО «Гродненский консервный завод» объем выпущенной обогащенной пищевой продукции увеличился на 288,6 тонн и 11 туб соков соответственно, на ОАО «Гроднохлебпром» - уменьшился на 23,26 тонны (рисунок 38).



**Рис. 38.** Динамика производства пищевых продуктов, обогащенных пищевыми волокнами, витаминами и микроэлементами, предприятиями пищевой промышленности г. Гродно

На предприятиях пищевой промышленности в Гродненском районе выпуск пищевых продуктов, обогащенных пищевыми волокнами, витаминами и микроэлементами в 2019 году не осуществлялся. Производство данной

продукции на Скидельском хлебозаводе Гродненского филиала Гродненского областного потребительского общества прекратилось в 2017 году.

В 97 % объектов торговли г. **Гродно** осуществлялась реализация продуктов питания, обогащенных витаминами, микроэлементами, пищевыми волокнами диетического и диабетического назначения через отделы «здорового питания» или в специально выделенных местах торговых залов.

В ходе надзорных мероприятий в торговых объектах г. Гродно не выявлено пищевой продукции с отсутствием на этикетках (маркировочных ярлыках) информации о ее составе.

В 86,0 % объектов торговли **Гродненского района** выделены специальные места в торговых залах для реализации продуктов питания, обогащенных витаминами, микроэлементами, пищевыми волокнами диетического и диабетического назначения.

При производстве пищевой продукции на объектах пищевой промышленности, общественного питания г. **Гродно и Гродненского района** используется йодированная соль. Достигнут и удерживается рекомендуемый ВОЗ процент реализуемой населению йодированной соли, необходимый для снижения уровня йододефицитных заболеваний (75,0 %).

Субъектами хозяйствования, осуществляющими деятельность в г. **Гродно**, проводилась работа, направленная на гарантированный выпуск безопасной пищевой продукции, улучшение производственной среды.

В 2019 году на ОАО «Гродненский мясокомбинат» проведены техническая модернизация холодильника с разделением технологических потоков передачи мяса говядины и свинины на обработку холодом с установкой конвейера, монтаж двух камер для термической обработки; установлено 10 единиц нового технологического оборудования.

На ОАО «Гроднохлебпром» проведены ремонты производственных помещений цехов № 1, № 2, № 3; ramпы цеха № 3 и кондитерского участка оборудованы ограждающими конструкциями с установкой механических дверей; установлена 21 единица нового технологического оборудования.

На ОДО «фирма АВС» приобретено и установлено технологическое оборудование для упаковки жидких продуктов Tetra Pac ТВА, аппарат для фасовки майонеза в ведра.

Проведены модернизация бара ГГТУП «Купалинка» по ул. Врублевского, 44, капитальный ремонт столовой в учебном корпусе № 6 УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы» по ул. Захарова, 32, ремонты в 94 торговых объектах и объектах общественного питания.

В торговых объектах, объектах общественного питания г. Гродно установлено 205 единиц нового холодильного оборудования, на предприятиях пищевой промышленности, объектах общественного питания - 98 единиц технологического оборудования.

На предприятиях агропромышленного комплекса **Гродненского района** проводились мероприятия, направленные на улучшение их санитарно-

технического состояния, гарантированный выпуск безопасной пищевой продукции.

В мясоперерабатывающем цехе ГП «Гродненская птицефабрика» на участке переработки проведены ремонты производственных, санитарно-бытовых помещений с заменой плиточного покрытия стен, полов, дверных и оконных блоков, 4 холодильных камер с заменой покрытия потолков и стен, дверей, агрегатов системы охлаждения; заменены вентиляционная система и система освещения; установлены в производственных помещениях агрегаты системы охлаждения.

В мясоперерабатывающем цехе СПК им. И.П.Сенько заменены подвесные пути в производственных помещениях и холодильных камерах убойного и колбасного цехов, в убойном цехе установлено новое технологическое оборудование (шпарчан, полировщик), введена в эксплуатацию камера сушки сырокопченых продуктов.

На территории Гродненского района функционировало 40 молочно-товарных ферм, в том числе по новой технологии – 34 (88,0 %). В 2019 году на МТФ «Губинка» СПК «Озера Гродненского района» оборудованы новые санитарно-бытовые помещения в составе гардероба, комнаты приема пищи, помещения сушки одежды и обуви; на МТК «Обухово» СПК имени И.П.Сенько установлена система по поддержанию микроклимата в доильном зале и на преддоильной площадке; на МТФ «Путришки» УО СПК «Путришки» установлены пластинчатые охладители молока; на МТК «Ратичи» СПК «Нива-2003», МТФ «Осташа» СПК «Заречный-Агро», МТФ «Заболоть» УО СПК «Путришки» дополнительно установлены танки-холодильники; на МТФ аг. Богушовка СПК «Гожа» оборудовано помещение лаборатории.

В 26 торговых объектах и объектах общественного питания Гродненского района проведены ремонты, завешены работы по реконструкции кафе ОАО «Гродножилстрой» по ул. Мира, 100 в д. Коробчицы, АЗС № 10 по ул. Ленина, 76В в г. Скидель.

В объектах пищевой промышленности, торговли, общественного питания Гродненского района установлено 50 единиц нового холодильного оборудования, 8 единиц технологического оборудования.

Вместе с тем, по обеспечению доведения до потребителя безопасной продукции в **г. Гродно и Гродненском районе** имеется ряд проблем:

не на должном уровне субъектами хозяйствования организована система внутреннего (производственного) контроля за сроками годности, условиями хранения (реализации) пищевой продукции в торговых объектах - по результатам проведенной оценки степени риска деятельности субъектов по обращению пищевой продукции 69 субъектов (19,8 %), осуществляющих деятельность в г. Гродно, и 22 субъекта (42,9 %), осуществляющих деятельность в Гродненском районе, отнесены к высокой степени риска, запрещена реализация 2621,378 кг пищевой продукции в объектах г. Гродно, 396,396 кг пищевой продукции в объектах Гродненского района;

на протяжении длительного времени не решается вопрос о проведении реконструкции Грандичского рынка филиала «Центральный рынок» Гродненского областного потребительского общества, рынка в г. Скидель;

52,2 % торговых объектов Гродненского филиала Гродненского областного потребительского общества, расположенных на территории Гродненского района, не подключены к сетям водоснабжения и водоотведения; санитарно-техническое состояние 32,6 % торговых объектов Гродненского филиала Гродненского областного потребительского общества, расположенных на территории Гродненского района, не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям.

#### **2.4. Гигиена атмосферного воздуха в местах проживания населения**

В г. Гродно проекты санитарно-защитных зон (далее – СЗЗ) разработаны для 77 предприятий (объектов), оказывающих неблагоприятное влияние на здоровье человека и окружающую среду (включая объекты, расположенные на территории коммунально-складских зон, контактных с жилой застройкой), в том числе в 2019 году для 5 объектов, в составе 4 проектов выполнена оценка риска.

Не организована санитарно-защитная зона для РУП «Гродненское производственное кожевенное объединение».

В **Гродненском районе** проекты СЗЗ разработаны для 57 предприятий (объектов), оказывающих неблагоприятное влияние на здоровье человека и окружающую среду (включая объекты, расположенные на территориях, контактных с жилой застройкой), в том числе в 2019 году для 14 объектов, в составе 10 проектов выполнена оценка риска.

Не соблюдается базовые размеры СЗЗ для 15 молочно-товарных ферм сельскохозяйственных организаций Гродненского района.

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

Водоснабжение населения г. **Гродно** осуществляется только из коммунальных водопроводов. Коммунальные водопроводы находятся на обслуживании специализированной организации ГУКПП «Гродноводоканал».

По данным ГУКПП «Гродноводоканал» утвержденные запасы подземных вод по водозаборам г. Гродно составляют 272,6 тысяч м<sup>3</sup>/сутки, глубина залегания подземных вод - от 198 до 302 м.

Система водоснабжения города включает три групповых подземных водозабора - «Гожка», «Чеховщизна», «Пышки», а также водозабор микрорайона усадебной застройки «Зарица».

Для городских очистных сооружений ГУКПП «Гродноводоканал» функционирует отдельный водопровод.

Обеспеченность населения централизованным питьевым водоснабжением в г. Гродно составляет 99,7 %, жилищного фонда водопроводом – 98,8 % (по Гродненской области - 91,0 %, по республике - 93,7 %).

Для 100 % обеспеченности потребителей г. Гродно качественной питьевой водой в 2018 году разработана и утверждена председателем Гродненского городского исполнительного комитета программа по проектированию и строительству сетей водоснабжения на 2018-2025 годы (далее - Программа).

Согласно Программы в 2019 году завершены работы по строительству централизованных сетей питьевого водоснабжения и канализации по ул. О. Соломовой, построены центральные сети водоснабжения в усадебной жилой застройке по ул. Старая Ольшанка, откорректирована проектно-сметная документация по строительству сетей водоснабжения по ул. Подкрыжацкая, ул. Кульбакская, ул. Старомалыщинская.

Программой предусмотрено завершение работ по реализации проекта «Расширение станции обезжелезивания воды водозабора «Чеховщизна» в г. Гродно», разработанного ПРУП «Белкоммунпроект» (заказчик объекта ГУКПП «Гродноводоканал») - в 2019 году введены в эксплуатацию 6-й и 18-й пусковые комплексы (на площадке станции обезжелезивания водозабора «Чеховщизна» проложены сети водопровода и канализации, построена КНС, выполнена замена загрузки трех фильтров).

С целью снижения аварийных ситуаций на сетях и сооружениях водоснабжения в 2019 году ГУКПП «Гродноводоканал» проведена замена запорно-регулирующей аппаратуры на 4 повысительных насосных станциях и насосных агрегатов на 7 повысительных насосных станциях; выполнена перекладка 2400 метров аварийных участков сетей водопровода, заменено 120 единиц запорно-регулирующей арматуры; ликвидированы (закольцованы) тупиковые сети водоснабжения на участках водопроводов ул. Красноармейская - ул. Щорса (550 метров), ул. Лагодная – ул. Центральная (100 метров), пр. Я.Купалы, 24 (310 метров), первый пер. О. Соломовой, (290 метров).

Для питьевого водоснабжения населенных пунктов и субъектов хозяйствования в **Гродненском районе** используются источники централизованного и нецентрализованного водоснабжения.

На территории района функционируют 58 (2018 год - 59) коммунальных водопроводов (3 водопровода в аг. Коптевка объединены в 1; передан на баланс КУП «ЖКХ «Гродненского района» водопровод д. Богушовка СПК «Гожа») и 135 ведомственных систем централизованного питьевого водоснабжения, в том числе 41 (2018 год – 43) для водоснабжения населения.

С целью подачи питьевой воды, в том числе населению, гарантированного качества на части водопроводов оборудованы системы водоподготовки, всего – 37 (2018 год - 32): 22 станции на коммунальных водопроводах и 15 на ведомственных водопроводах, в том числе на 2 ведомственных водопроводах для населения. В 2019 года дополнительно



введены в эксплуатацию 5 станций обезжелезивания (КУП «ЖКХ «Гродненского района» в аг. Путришки, аг. Коптевка, аг. Подлабенье, аг. Ратичи; ГРУП «Скидельское ЖКХ – в н.п. Житомя), в аг. Свислочь продолжались работы по наладке построенной станции обезжелезивания системы централизованного питьевого водоснабжения ГРУП «Скидельское ЖКХ».

В 273 населенных пунктах Гродненского района для питьевых целей используются только источники нецентрализованного водоснабжения (шахтные, трубчатые колодцы). По данным сельских исполнительных комитетов, имеется 8945 индивидуальных шахтных колодцев и 20 общественных шахтных колодцев.

Владельцам колодцев, пробы воды из которых не отвечали гигиеническим нормативам, направлены предупреждения, в которых разъяснены требования к устройству и содержанию источников нецентрализованного водоснабжения.

**Зоны отдыха.** На территории г. Гродно функционировали 4 рекреационные зоны отдыха: «Озеро Юбилейное», «Центральный пляж», лесопарковая территория «урочище Лососна» с пляжем, лесопарковая территория «урочище Пышки» с пляжем (тропа здоровья).

К летнему сезону 2019 года ОУ ПП «ГГ ЖКХ» проведена санитарная очистка территорий зон отдыха, подсыпка пляжей песком; обеспечено функционирование питьевых фонтанчиков, душевых кабин, канализованного общественного туалета в зоне отдыха «Озеро «Юбилейное»; дополнительно установлены биотуалеты в зонах отдыха «Озеро Юбилейное», «Центральный пляж», «Лесопарковая территория «урочище Лососна» с пляжем», «Лесопарковая территория «урочище Пышки» с пляжем (тропа здоровья)», урны для сбора мусора в прибрежной полосе озера Юбилейное; во всех зонах отдыха оборудованы детские купальни, установлены буи, ограждающие зоны купания.

В связи с несоответствием качества воды открытых водоемов по микробиологическим показателям ограничивалось (запрещалось) купание в зонах рекреаций «Озеро Юбилейное», «Центральный пляж», «Лесопарковая территория «урочище Лососна» с пляжем», «Лесопарковая территория «урочище Пышки» с пляжем (тропа здоровья)».

На территории **Гродненского района** функционировали зоны отдыха на оз. Кань-Белое в д. Озеры, на прудах у д. Суховляны, аг. Луцковляны. В подготовительный период во всех зонах отдыха проведены мероприятия по санитарной очистке, покраске и ремонту малых архитектурных форм, дворовых туалетов, кабин для переодевания, очистке акватории пляжей, оборудованию детских купален. В связи с несоответствием качества воды открытых водоемов по микробиологическим показателям в купальный период 2019 года ограничивалось (запрещалось) купание во всех зонах отдыха Гродненского района.

**Банное обслуживание.** В г. Гродно функционирует 3 бани находящихся на балансе КУП «Аквацентр».

В населенных пунктах **Гродненского района** имеется 14 бань (8 коммунальных бань, 5 бань сельскохозяйственных организаций, 1 баня ГП «Гродненская птицефабрика»). Баня в аг. Коптевка ГП «Гродненская птицефабрика» с декабря 2018 года не эксплуатируется. У жителей аг. Коптевка имеется возможность пользоваться услугами городских бань КУП «Аквацентр» (баня по ул. Химиков, 9).

Решением Гродненского районного исполнительного комитета от 26.10.2018 № 759 утвержден План мероприятий по обеспечению населения Гродненского района качественными услугами бань (срок выполнения мероприятий 2019 – 2020 годы). В 2019 году проведены ремонтные работы в банях Гродненского района.

**Обращение с коммунальными отходами.** На территории г. Гродно в соответствии со Схемой обращения с коммунальными отходами, образующимися на территории г. Гродно, утвержденной решением Гродненского городского исполнительного комитета от 22.10.2019 № 722, организованы отдельный сбор и вывоз спецавтотранспортом твердых коммунальных отходов. Контроль за вывозом отходов, маршрутами движения, уборкой контейнеров на контейнерных площадках, количеством выполненных рейсов, продолжительностью остановок и стоянок производится с помощью спутниковой системы GPS. Сортировка по видам собранных с территории г. Гродно отходов с извлечением вторичных материальных ресурсов осуществляется на КПУП «Гродненский завод по утилизации и механической сортировке отходов», утилизация оставшихся отходов - на полигоне ТКО у д. Рогачи-Выселки.

Сбор твердых коммунальных отходов на территории **Гродненского района** организован во всех населенных пунктах. Вывоз отходов обеспечивается специализированными организациями (КУП «ЖКХ Гродненского района», ГРУП «Скидельское ЖКХ»), СПК района по разработанным графикам в соответствии со Схемой обращения с коммунальными отходами, образующимися на территории района, утвержденной решением Гродненского районного исполнительного комитета от 08.07.2015 № 421. Утилизация отходов в Гродненском районе осуществляется на полигоне ТКО в д. Беляковщина и 14 мини – полигонах, находящихся на обслуживании специализированных предприятий Гродненского района. Схемой комплексной территориальной организации Гродненского района (далее – СКТО Гродненского района), разработанной УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» в части благоустройства населенных пунктов Гродненского района, предусмотрено развитие действующей системы удаления и захоронения твердых коммунальных отходов с переходом от системы мини-полигонов к системе региональных полигонов ТКО с мусоросортировкой и переработкой вторичных ресурсов. В 2019 году согласно СКТО Гродненского района велись работы по сбору исходных данных для

рекультивации мини-полигонов «Богушовка», «Одельск», «Яловщина», «Новая Гожа», «Круглики», «Кореневичи», «Василевичи».

## **2.6. Гигиена организаций здравоохранения**

В 2019 году в г. Гродно и Гродненском районе функционировало 458 организаций здравоохранения, в том числе 20 больничных учреждений здравоохранения, 55 амбулаторно-поликлинических учреждений, 102 организации здравоохранения негосударственной формы собственности.

**Инфекционный контроль.** Реализация программы инфекционного контроля в учреждениях здравоохранения с учетом специфических особенностей их работы позволило поддерживать эпидблагополучную эпидемическую ситуацию по внутрибольничной заболеваемости (регистрировалась спорадическая заболеваемость инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи в организациях здравоохранения).

**Организация питания.** Объекты питания функционировали в 15 больничных организациях здравоохранения г. Гродно и 5 - Гродненского района.

В 2019 году в учреждениях здравоохранения разработаны в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями семидневные меню по различным диетам для взрослых и детей, доработаны технологические карты приготовления блюд. Налажена работа бракеражных комиссий (обновлены приказы, обеспечено проведение бракеража готовых блюд с оформлением необходимой документации). Организована сервировка столов с использованием салфеток, подставок для столовых приборов, цветочных композиций.

В рамках государственного санитарного надзора за качеством питания пациентов в 2019 году проведены лабораторные исследования 133 образцов готовой кулинарной продукции, 15 образцов молочных смесей на микробиологические показатели (образцы соответствовали гигиеническим нормативам), 7 обедов на соответствие меню-раскладке по энергетической ценности, химическому составу (не соответствовал 1 обед). В рамках производственного лабораторного контроля организациями здравоохранения проведено исследование 124 образцов готовой кулинарной продукции, 10 молочных смесей на микробиологические показатели (образцы соответствовали гигиеническим нормативам), 58 обедов, 12 блюд на соответствие меню-раскладке по энергетической ценности, химическому составу (не соответствовали 15 обедов (26,0 %), 4 готовых блюда (33,3 %)).

**Обеспечение комфортных и безопасных условий пребывания пациентов, труда медицинских работников.** В 2019 году завершены модернизация фасадов и кровли, капитальный ремонт 1-4 этажей здания поликлиники УЗ «Гродненская университетская клиника», капитальный ремонт с модернизацией объекта питания УЗ «Гродненская областная клиническая больница медицинской реабилитации». Начата реализация строительного

проекта реконструкции комплекса зданий УЗ «Городская клиническая больница № 3 г. Гродно» под онкологический диспансер, ведется строительство радиологического корпуса, завершены фундаментные работы под операционно-реанимационный и палатно-хирургический корпуса. Проведены ремонты в 34 учреждениях здравоохранения: 18 стационарных (в том числе в 12 объектов питания), 6 городских взрослых и 2 детских поликлиниках, 5 сельских врачебных амбулаториях, 3 ФАПх. Приобретено новое технологическое и холодильное оборудование на объекты питания и в буфетные 21 организации здравоохранения.

Вместе с тем, необходимо проведение ремонта неврологического корпуса УЗ «ГОКБМР», лечебного корпуса и объекта питания УЗ «ГОКЦ «Фтизиатрия».

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

#### **3.1. Эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости**

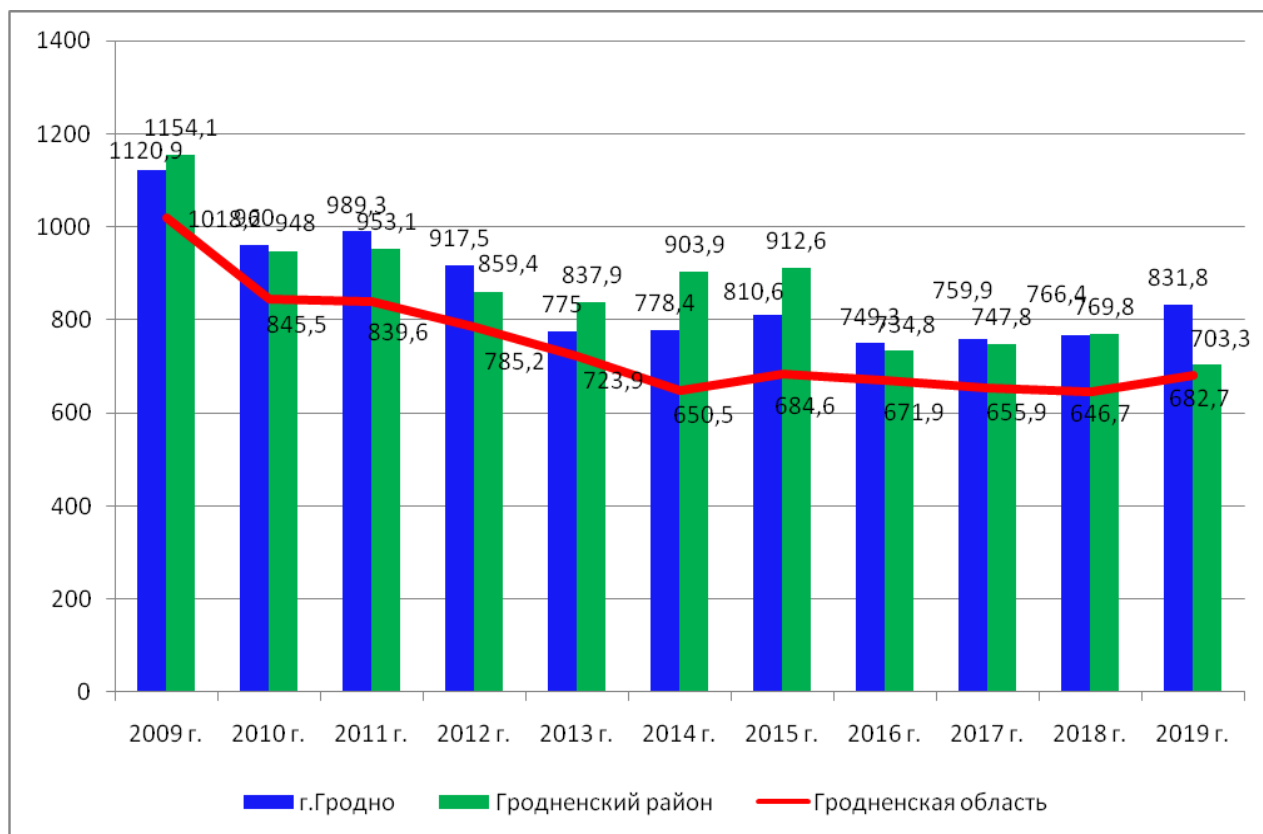
Проводимый комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий позволил добиться стабильной эпидемической ситуации по заболеваемости инфекционными и паразитарными болезнями.

На территории **г. Гродно** в 2019 году зарегистрировано всего 6358 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний (без гриппа и острых респираторных инфекций), среди которых 4081 случай – вирусной этиологии (64,2 %); 1092 случая – микробной этиологии (17,2 %) и 1185 случаев – паразитарной этиологии (18,6 %).

На территории **Гродненского района** в 2019 году зарегистрировано всего 516 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний (без гриппа и острых респираторных инфекций), среди которых 250 случая – вирусной этиологии (48,4 %); 120 случаев – микробной этиологии (23,2 %) и 146 случаев – паразитарной этиологии (28,4 %).

В течение последних 3 лет в городе и районе сохранялся стабильный уровень суммарной инфекционной и паразитарной заболеваемости (без гриппа, острых респираторных инфекций и ветряной оспы).

В 2019 году суммарный показатель инфекционной и паразитарной заболеваемости составил: в **г. Гродно** 831,8 на 100 тысяч населения – рост в сравнении с предыдущим годом на 8,5 % (2018 год – 766,4 <sup>0</sup>/<sub>0000</sub>); в **Гродненском районе** – 703,3 <sup>0</sup>/<sub>0000</sub> – снижение на 8,6 %, (2018 год – 769,8 <sup>0</sup>/<sub>0000</sub>) при показателе по Гродненской области 682,7 <sup>0</sup>/<sub>0000</sub> (рисунок 39).



**Рис. 39.** Общая инфекционная и паразитарная заболеваемость в г. Гродно и Гродненском районе в 2009-2019 гг. (без ОРВИ, гриппа и ветряной оспы)

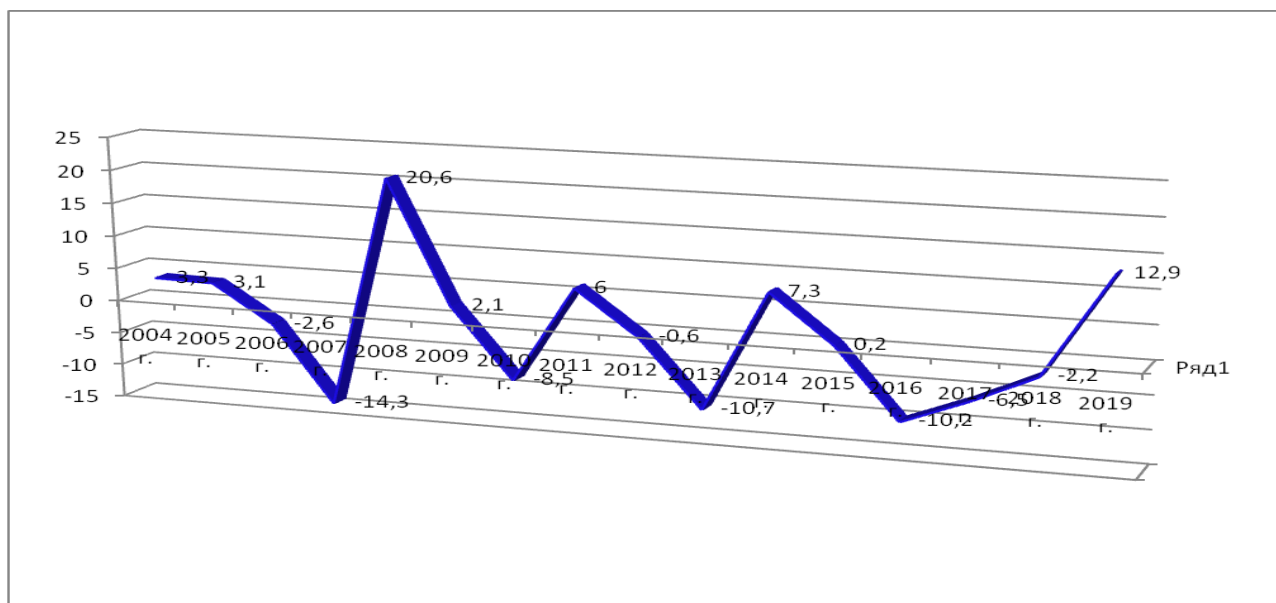
Отмечались характерные для инфекционных патологий сезонные колебания.

#### ***Воздушно-капельные инфекции.***

**Ветряная оспа** занимает второе по значимости место в общей структуре инфекционных и паразитарных заболеваний; её удельный вес в течение последних 5-ти лет в среднем составил 2,8 % в г. **Гродно** и 1,8 % – в **Гродненском районе**. В 2019 году в г. **Гродно** показатель составил  $879,77 \text{ }^0/_{0000}$ , в **Гродненском районе** –  $336,56 \text{ }^0/_{0000}$  (областной показатель  $594,82 \text{ }^0/_{0000}$ ).

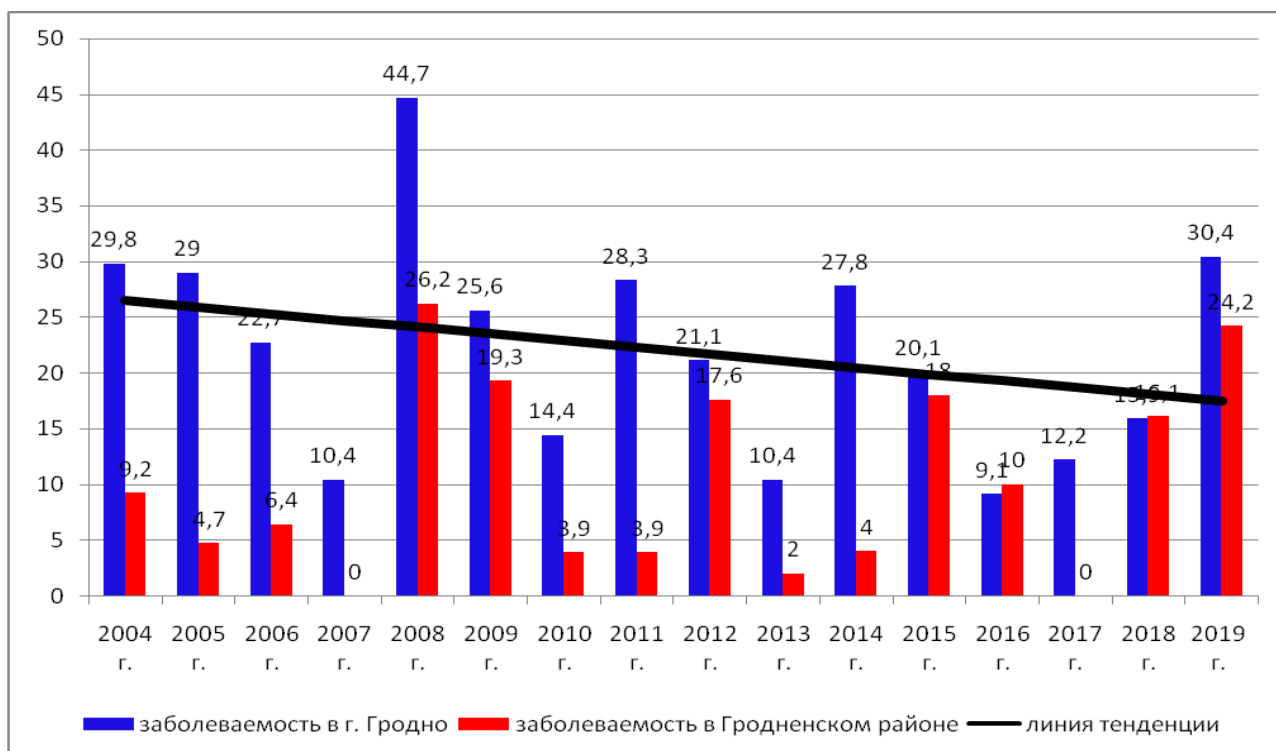
Заболеваемость ветряной оспой регистрируется, в основном, среди детей, посещающих организованные коллективы, и характеризуется естественными многолетними циклическими колебаниями эпидпроцесса.

**Скарлатина.** В 2019 году отмечен рост заболеваемости скарлатиной в 1,86 раза (преимущественно за счет роста заболеваемости в г. Гродно – в 1,9 раза) и связан с периодичностью течения эпидемического процесса (рисунок 40).



**Рис. 40.** Периодические колебания заболеваемости скарлатиной в г. Гродно в 2004-2019 гг.

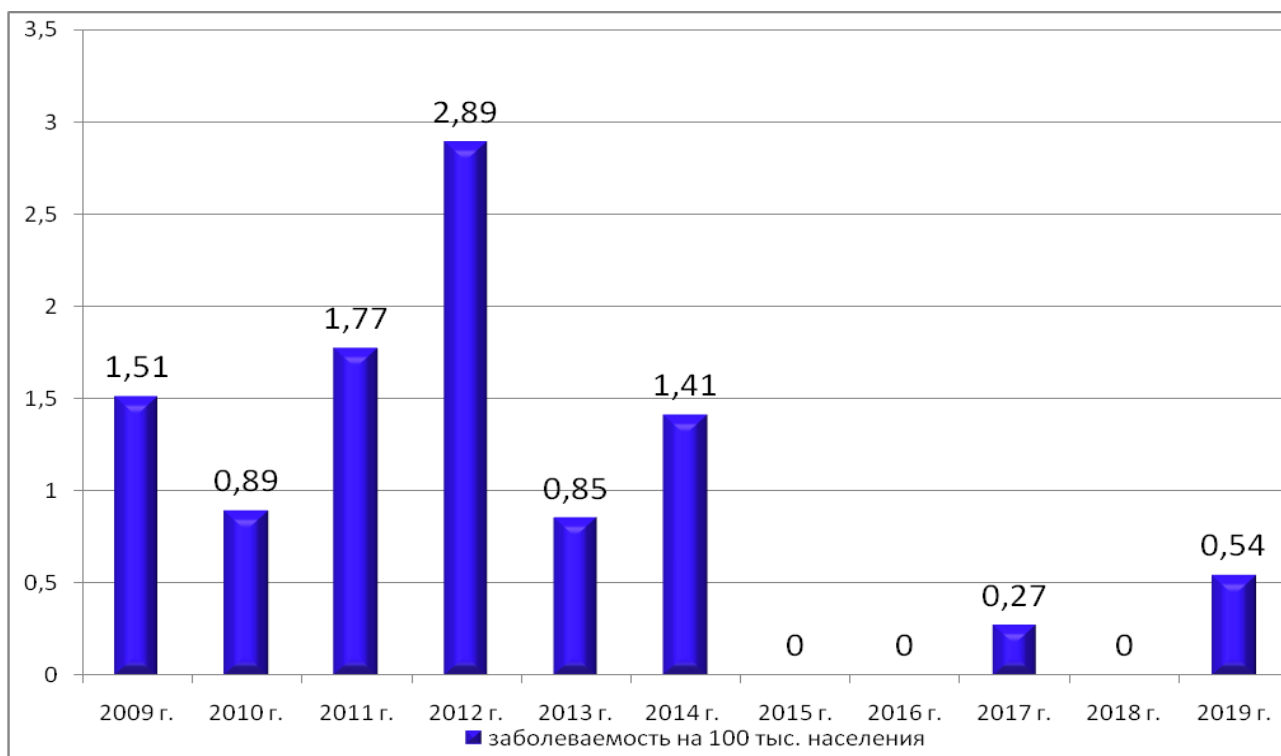
Показатель заболеваемости в г. Гродно в 2019 году составил 30,42 ‰ (выше среднего показателя за последние 5 лет – 17,54 ‰); в Гродненском районе регистрировались единичные случаи (12), показатель 24,18 ‰ (рисунок 41).



**Рис. 41.** Заболеваемость скарлатиной в г. Гродно и Гродненском районе в 2004-2019 гг.

Заболеваемость регистрировалась преимущественно в 1 полугодии, в зимне-весенний период (январь-май). Рост произошел за счет организованных детей и школьников в возрасте от 3 до 7 лет, которые в течение ряда лет являются «группой риска».

**Менингококковая инфекция** на территории Гродненского района в течение последних 5-ти лет не регистрировалась; на территории г. Гродно регистрируется в виде единичных случаев. В 2019 году на территории города зарегистрировано 2 случая менингококковой инфекции, в том числе 1 – с летальным исходом (рисунок 42).



**Рис. 42.** Динамика заболеваемости менингококковой инфекцией населения г. Гродно в 2009-2019 гг. на 100 000 населения

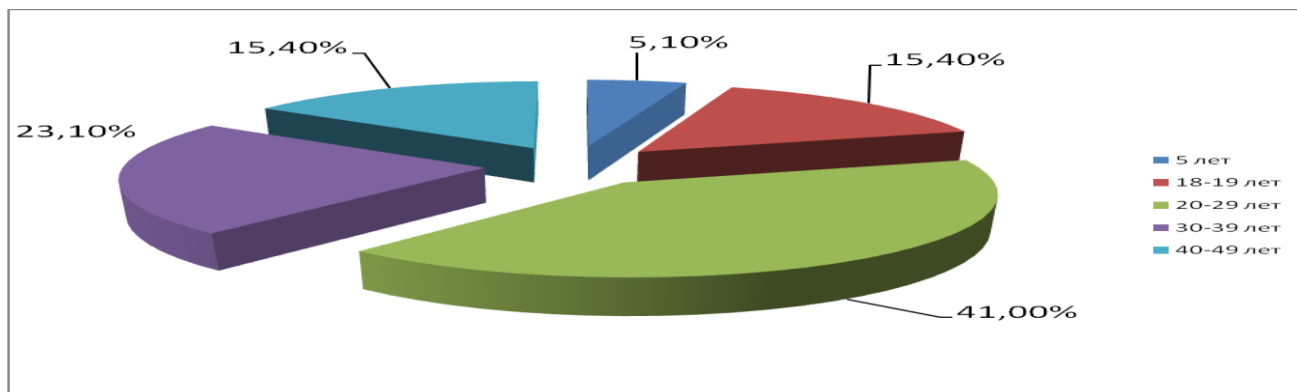
**Вакциноуправляемые воздушно-капельные инфекции.** В г. Гродно и Гродненском районе поддерживается высокий уровень охвата населения профилактическими прививками по большинству анализируемых показателей.

На территории г. Гродно и Гродненского района длительное время не регистрировались случаи заболевания дифтерией, полиомиелитом, столбняком, случаи диссеминированных форм туберкулёза и туберкулёзного менингита у детей первого года жизни. С 2013 года не регистрировались случаи эпидемического паротита. В г. Гродно в 2014 году зарегистрирован 1 случай краснухи у взрослого (завозной из-за пределов РБ); в 2015 году – 1 случай кори у взрослого, не получивший дальнейшего распространения.

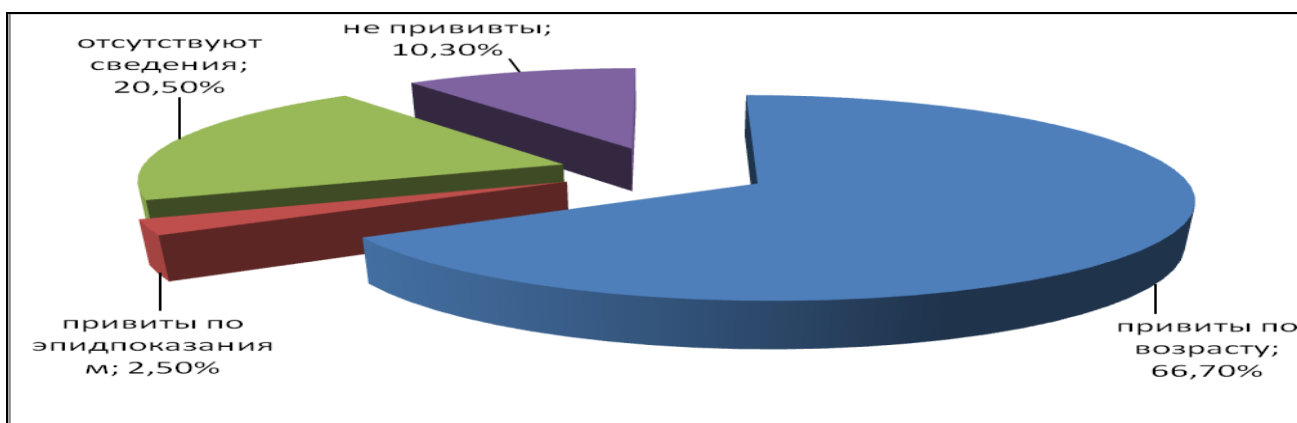
В 2019 году в г. Гродно зарегистрировано 39 случаев кори, показатель заболеваемости составил 10,5 ‰ (2018 год – 8 завозных случаев, 1,9 ‰, очаги кори локализованы без дальнейшего распространения).

Имело место не менее 4 эпизодов завоза вируса кори на территорию города. В двух эпизодах установлены источники инфекции и страны, из которых был осуществлен занос: Польша и Азербайджан.

В возрастной структуре заболевших корью преобладали взрослые – 37 человек (94,9 %) (рисунок 43), по прививочному статусу – привитые по возрасту – 26 человек (66,7 %) (рисунок 44).

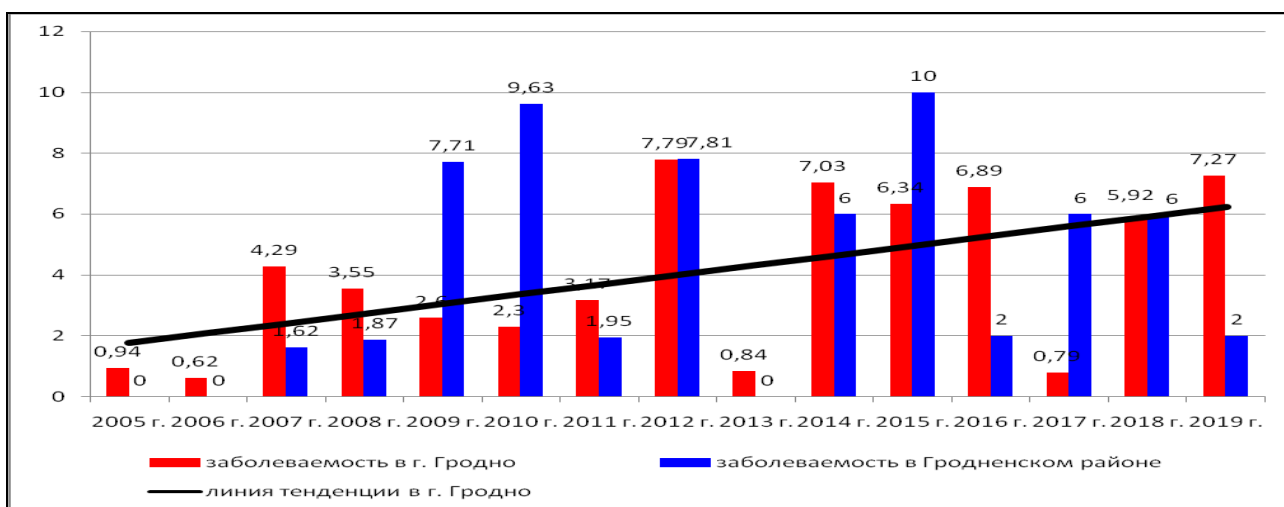


**Рис. 43** Возрастная структура больных корью в 2019 году



**Рис. 44.** Прививочный статус больных корью в 2019 году

В многолетней динамике заболеваемости коклюшем в г. Гродно отмечается умеренная тенденция к росту (8,0 %). В Гродненском районе заболеваемость спорадическая (рисунок 45).



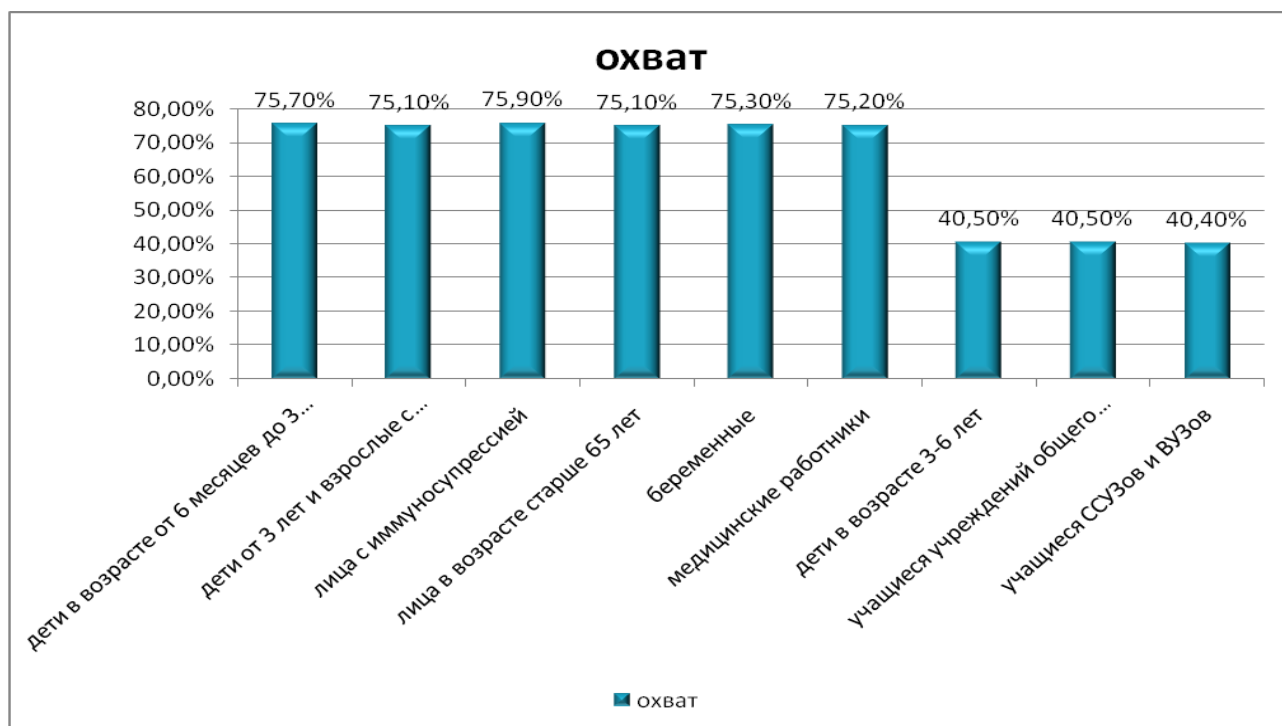
**Рис. 45.** Многолетняя динамика заболеваемости коклюшем в г. Гродно и Гродненском районе в 2005-2019 гг.



**Грипп.** В 2019 году, как и в предыдущие годы, реализован комплекс мер по подготовке к эпидемическому сезону заболеваемости острыми респираторными инфекциями.

В преддверии эпидсезона 2019-2020 годов привито против гриппа 168615 человек (40,1 % населения г. Гродно и Гродненского района), 2018 год – 168948 человек (40,8 %), 2017 год – 166694 человека (40,1 %).

Охват профилактическими прививками контингентов из «групп риска» неблагоприятных последствий заболевания гриппом в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок в целом составил 75,2 %, среди групп риска высокого заражения гриппом – 44,6 %. Охват профилактическими прививками против гриппа в данных группах риска достиг рекомендованных показателей как в целом по каждой группе, так и отдельно по каждому контингенту (рисунок 46).

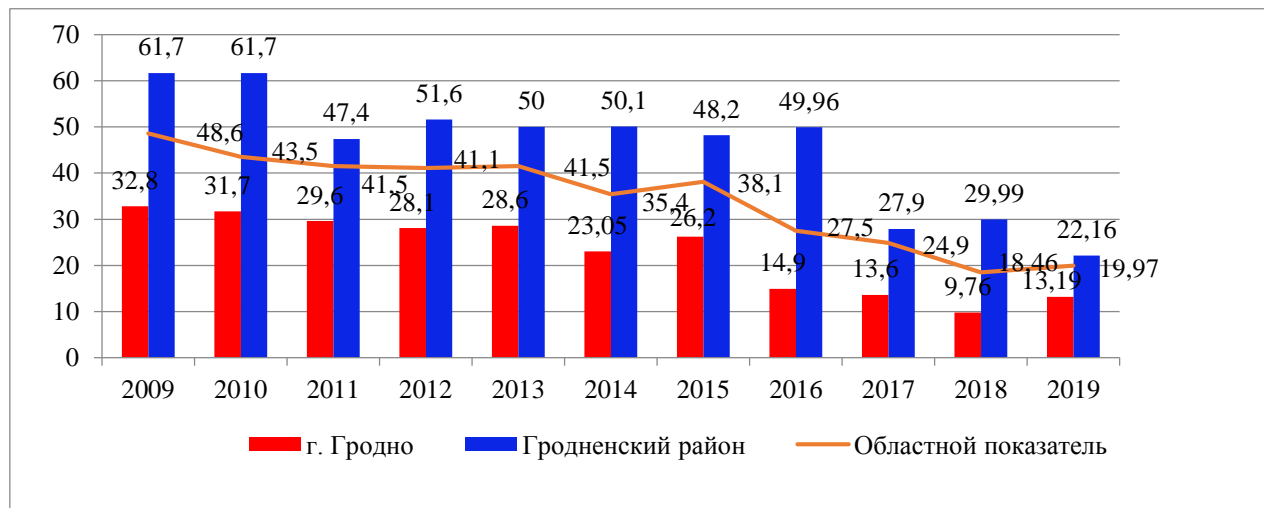


**Рис. 46.** Охват вакцинацией против гриппа населения г. Гродно и Гродненского района в 2019 г.

Организациями всех форм собственности г. Гродно и Гродненского района в 2019 году было заключено с организациями здравоохранения 459 договоров на проведение вакцинации против гриппа (2018 год – 510, 2017 год – 549, 2016 год – 462, 2015 год – 407), самостоятельно заказали вакцину 13 организаций.

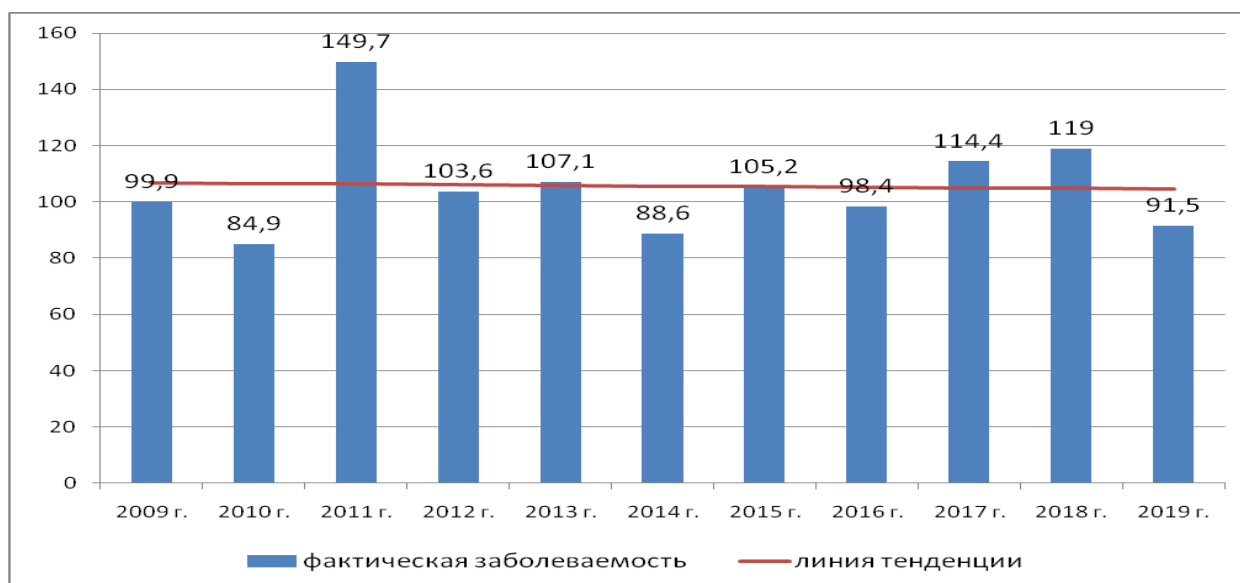
**Туберкулез.** Заболеваемость туберкулезом в г. Гродно имеет выраженную тенденцию к снижению. В 2019 показатель заболеваемости в г. Гродно составил 13,19  $\text{‰}$ , что на 34,1 % выше в сравнении с предыдущим годом (в 2018 году в г. Гродно был зарегистрирован самый низкий показатель заболеваемости туберкулезом за последние 10 лет), но на 34,0 % ниже

областного показателя (19,98 ‰). В Гродненском районе в течение последних 3-х лет наблюдается тенденция к снижению заболеваемости. Зарегистрировано 11 случаев (22,16 ‰) против 15 в 2018 году (29,99 ‰) (рисунок 47).



**Рис. 47.** Заболеваемость туберкулезом в г. Гродно и Гродненском районе в период 2009-2019 гг.

**Острые кишечные инфекции.** В 2019 году в г. Гродно заболеваемость по сумме острыми кишечными инфекциями в сравнении с 2018 годом снизилась на 23,1 %: показатель на 100 тысяч населения составил 91,53 случаев против 118,99 случаев в 2018 году (Гродненская область – 72,04 ‰). Отмечена стабилизация эпидемиологической ситуации по заболеваемости острыми кишечными инфекциями (темп прироста составляет – 0,2 %). Возросла значимость острых кишечных инфекций вирусной этиологии, на долю которых приходилось 77,3 % от числа верифицированных случаев (рисунок 48).



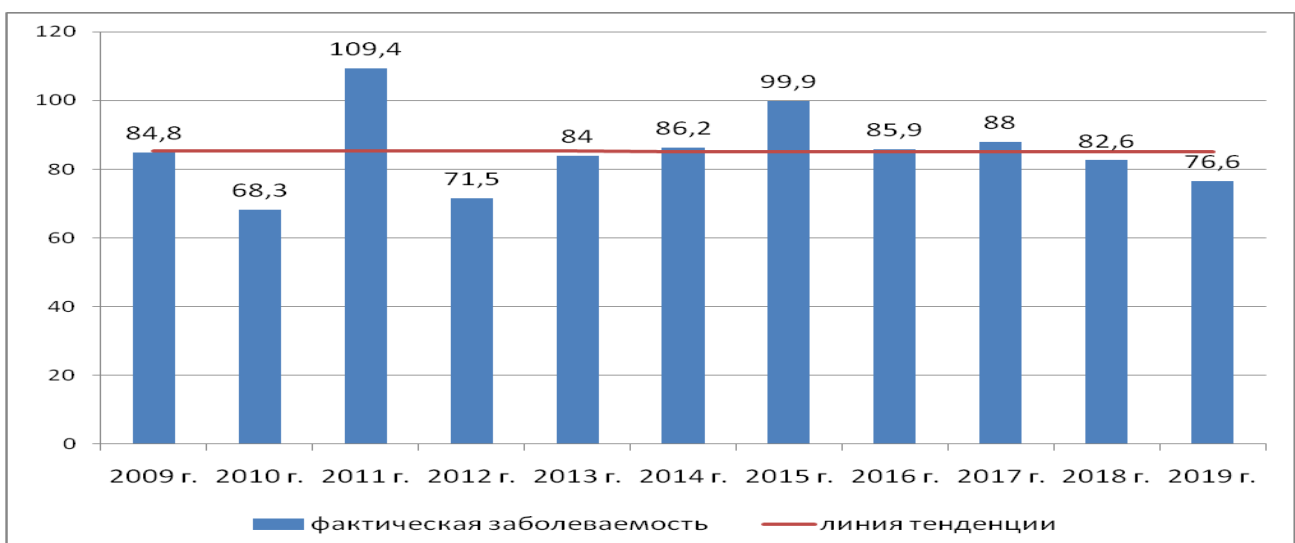
**Рис. 48.** Заболеваемость острыми кишечными инфекциями в г. Гродно за период 2009 - 2019 гг.

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями ротавирусной этиологии в сравнении с предыдущим годом снизилась на 28,5 %, показатель составил 54,11  $\text{‰}$  (2018 год – 75,65  $\text{‰}$ ). Зарегистрировано 33 случая гастроэнтеритов норовирусной этиологии, показатель заболеваемости 8,88  $\text{‰}$  (2018 год – 1,88  $\text{‰}$ ), 2 случая гастроэнтеритов энтеровирусной этиологии, показатель заболеваемости 0,54  $\text{‰}$  (2018 год – 0,27  $\text{‰}$ ), 68 случаев гастроэнтеритов, вызванных условно-патогенной микрофлорой, показатель заболеваемости 18,31  $\text{‰}$  (2018 год – 29,88  $\text{‰}$ ) и 32 случая гастроэнтеритов неуточненной этиологии, показатель заболеваемости 8,61  $\text{‰}$  (2018 год – 11,31  $\text{‰}$ ). В общей структуре заболеваемости острыми кишечными инфекциями удельный вес ротавирусных энтеритов составил 59,1 %, энтеровирусных – 0,6 %, норовирусных – 9,7 %, на долю острых кишечных инфекций, вызванных условно-патогенной микрофлорой, приходилось 20,0 %, на гастроэнтериты, вызванные неустановленным возбудителем – 9,4 %.

В структуре заболевших острыми кишечными инфекциями неорганизованные дети составляли 57,3 % (2018 год – 61,5 %), дети, посещающие ДДУ - 17,4 % (2018 год – 18,1 %), школьники – 6,7 % (2018 год – 8,1 %), взрослые - 16,8 % (2018 год – 10,7 %), учащиеся ССУЗов – 1,8 % (2018 год – 1,6 %). Наиболее активно эпидпроцесс протекал в возрастной группе до 3 лет, где зарегистрировано 52,4 % случаев заболевания.

Ведущий путь передачи – пищевой (2019 год – 97,1 %, 2018 год – 99,1 %), основные факторы передачи – немытые овощи, фрукты, на долю которых приходилось 71,8 % (2018 год – 71,2 %). Контактно-бытовой путь передачи инфекции реализован в 1,5 % случаев.

В Гродненском районе в 2019 году отмечалась стабильная эпидемиологическая ситуация по заболеваемости острыми кишечными инфекциями (темп прироста составил – 0,04 %). На кишечные инфекции вирусной этиологии приходилось 69,4 % от числа верифицированных случаев (рисунок 49).



**Рис. 49.** Заболеваемость острыми кишечными инфекциями в Гродненском районе в 2009 - 2019 гг.

В 2019 году заболеваемость острыми кишечными инфекциями в сравнении с 2018 годом снизилась на 7,3 %, показатель составил 76,58 ‰ против 82,63 ‰ (Гродненская область – 72,04 ‰). Всего зарегистрировано 38 случаев заболевания острыми кишечными инфекциями, в том числе 24 случая энтерита ротавирусной этиологии (2019 год – 48,37 ‰, 2018 год – 64,49 ‰), 1 случай гастроэнтерита норовирусной этиологии (2019 год – 2,02 ‰, 2018 год – 0), 11 случаев гастроэнтеритов, вызванных условно-патогенной микрофлорой (2019 год – 22,17 ‰, 2018 год – 12,09 ‰) и 2 случая гастроэнтеритов с неустановленным возбудителем (2019 год – 4,03 ‰, 2018 год – 6,05 ‰). В общей структуре острых кишечных инфекций удельный вес ротавирусных энтеритов составил 63,2 %, норовирусных – 2,6 %, на долю острых кишечных инфекций, вызванных условно-патогенной микрофлорой, приходилось 28,9 %, гастроэнтеритов, вызванных неустановленным возбудителем – 5,3 %.

В структуре заболевших неорганизованные дети составляли 68,4 % (2018 год – 61,0 %), дети, посещающие ДДУ – 13,2 % (2018 год – 24,4 %), школьники – 5,2 % (2018 год – 2,4 %), взрослые – 5,2 % (2018 год – 12,2 %), учащиеся ССУЗов – 7,9 % (2018 год – 0). Наиболее активно эпидпроцесс протекал в возрастной группе до 3 лет, где зарегистрировано 71,0 % случаев заболевания.

Ведущий путь передачи – пищевой (2019 год – 94,7 %, 2018 год – 97,6 %), основные факторы передачи – немытые овощи, фрукты, на долю которых приходилось 71,1 % (2018 год – 78,0 %).

**Сальмонеллезные инфекции.** В г. Гродно в 2019 году эпидемиологическая ситуация по сальмонеллезам оставалась стабильной, в сравнении с 2018 годом снизилась на 1,7 % (2019 год – 46,3 ‰, 2018 год – 47,11 ‰) и превысила показатель по Гродненской области (30,35 ‰). В соответствии с многолетней динамикой заболеваемости за последние 11 лет отмечается выраженная тенденция к снижению (темп снижения – 7,9 %) (рисунок 50).

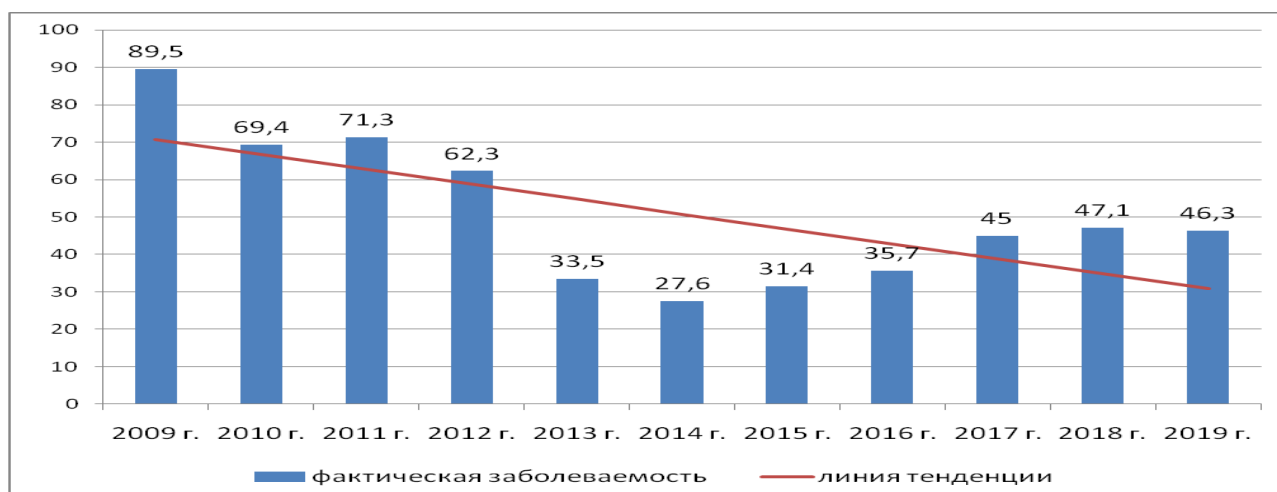
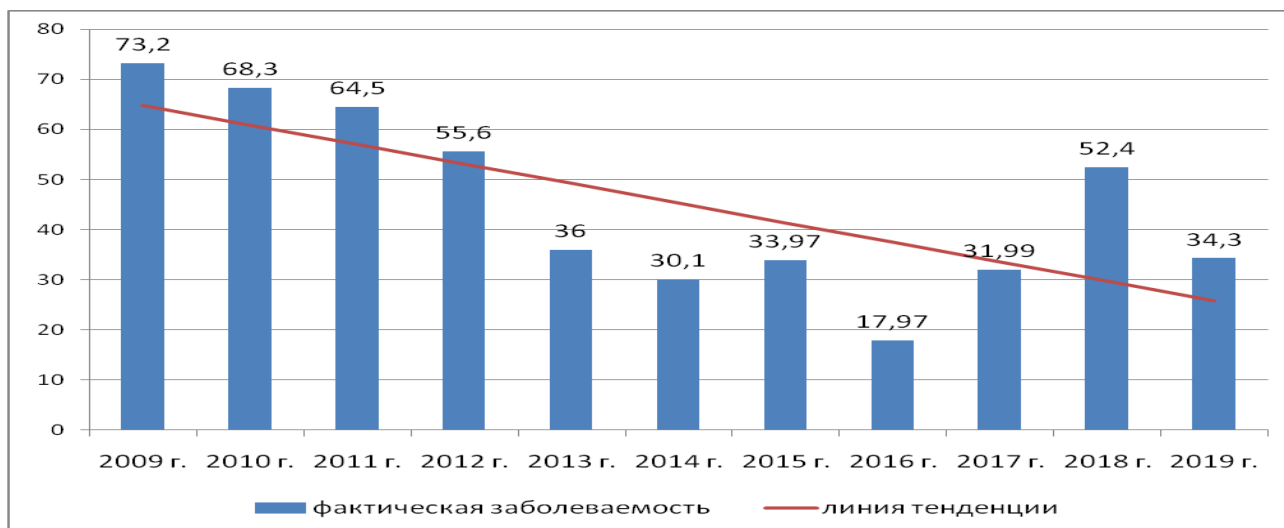


Рис. 50. Заболеваемость сальмонеллезными инфекциями в г. Гродно в 2009 - 2019 гг.

Группа риска – неорганизованные дети в возрасте 0-2 года, на долю которых приходилось 25,6 % (2018 год – 22,3 %).

В **Гродненском районе** в 2019 году в сравнении с предыдущим годом заболеваемость снизилась на 34,6 %, показатель составил 34,26<sup>0</sup>/<sub>0000</sub> (2018 год – 52,4<sup>0</sup>/<sub>0000</sub>) при показателе по Гродненской области 30,35<sup>0</sup>/<sub>0000</sub>. За последние 11 лет в Гродненском районе отмечается выраженная тенденция к снижению заболеваемости сальмонеллезом (темп снижения - 8,6 %) (рисунок 51).



**Рис. 51.** Заболеваемость сальмонеллезными инфекциями в Гродненском районе в 2009 - 2019 гг.

Группа риска – неорганизованные дети в возрасте 0-2 года, на долю которых приходилось 29,4 % (2018 год – 38,5 %).

Заболеваемость сальмонеллезом в г. Гродно и Гродненском районе sporadicкая, не связана с объектами торговли, общественного питания, объектами питания учреждений образования, организаций здравоохранения. Основные факторы передачи – блюда из мяса птицы, животных и яиц, приготовленные в домашних условиях с нарушением технологии.

#### ***Вирусные гепатиты.***

В 2019 году зарегистрирован 1 случай вирусного гепатита А в г. **Гродно**, показатель составил 0,24<sup>0</sup>/<sub>0000</sub> (2018 год – 0). В **Гродненском районе** вирусный гепатит А не регистрировался (2018 год – 0).

В г. Гродно зарегистрировано 259 случаев заболеваний всеми формами парентеральных вирусных гепатитов. По сравнению с предыдущим годом показатель заболеваемости уменьшился и составил 68,5<sup>0</sup>/<sub>0000</sub> (2018 год – 76,9<sup>0</sup>/<sub>0000</sub>).

Заболеваемость острыми парентеральными вирусными гепатитами регистрировалась на sporadicком уровне – 3 сл. (2018 – 7 сл.), показатель заболеваемости – 0,8<sup>0</sup>/<sub>0000</sub>. Все случаи заболевания острыми парентеральными вирусными гепатитами зарегистрированы в г. Гродно, из них 2 случая острого парентерального вирусного гепатита В (рисунок 52).

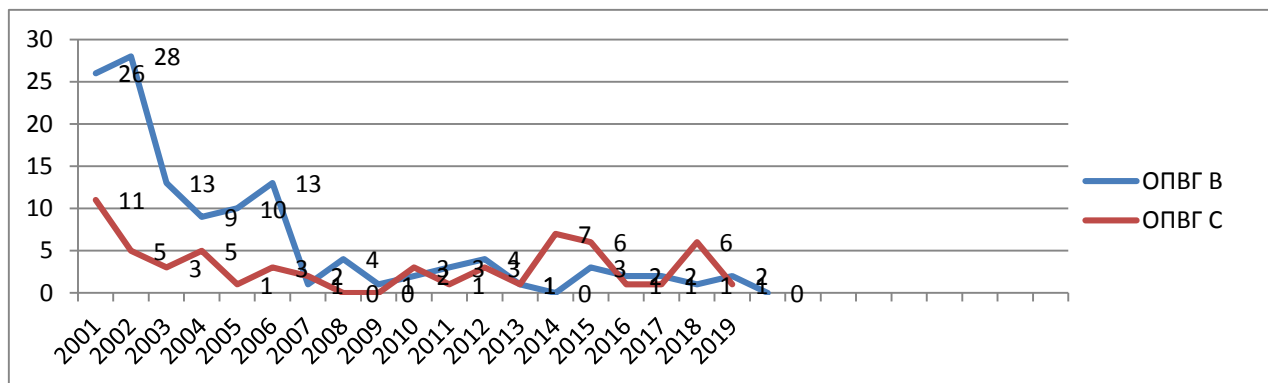


Рис. 52. Заболеваемость ОПВГ в г. Гродно и Гродненском районе в 2001-2019 гг.

Заболеваемость впервые выявленными хроническими вирусными гепатитами выросла в 1,3 раза, зарегистрирован 181 случай, показатель заболеваемости составил 42,9  $\text{‰}$  (2018 год - 138 случаев, показатель - 32,77  $\text{‰}$ ). В структуре заболеваемости, по-прежнему, преобладает хронический вирусный гепатит С. Одновременно снизился общий уровень носительства вирусов гепатита В и С на 41,3 % (2019 год - 105 случаев, 24,9  $\text{‰}$ ; 2018 год - 179 случаев, 42,5  $\text{‰}$ ), что обусловлено изменением подходов в диагностике хронических форм парентеральных вирусных гепатитов, своевременным уточнением диагноза. Как и в предыдущие годы, уровень носительства а-НСV выше уровня носительства HBsAg в 6 раз (рисунок 53).

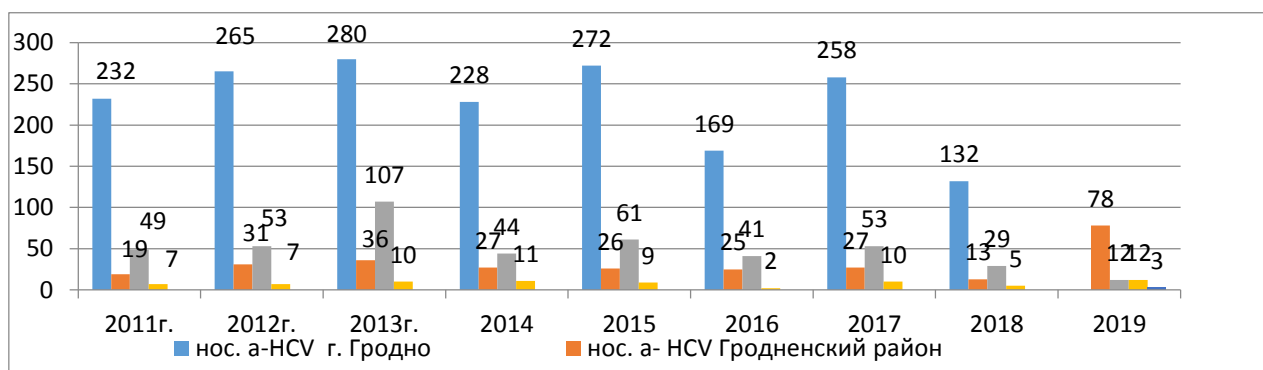


Рис. 53. Носительство маркеров ПВГ в г. Гродно и Гродненском районе в 2011-2019гг.

Возрастной группой риска в г. Гродно и Гродненском районе являются лица в возрасте 30-60 лет, удельный вес которых среди всех носителей составляет 77,7 % и 80,0 % соответственно. Контигентом риска является не работающее население, удельный вес которого составил 42,0 % в г. Гродно и 60,0 % в Гродненском районе. Пути заражения установлены в 79,4 % случаев: половой – 34,6%, немедицинские манипуляции – 25,2 %, введение наркотиков – 13,5 %, контактно-бытовой – 5,8 %, вертикальный путь – 0,3 %.

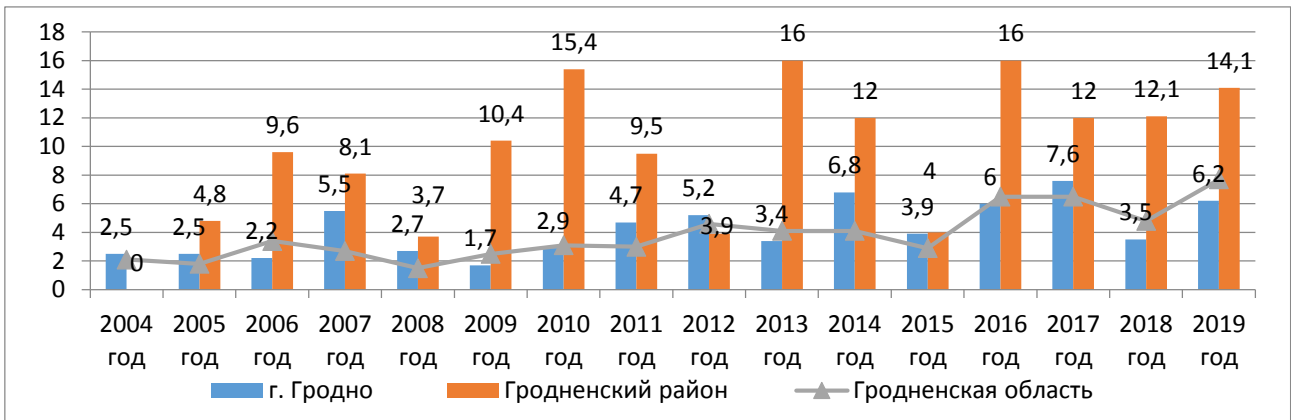
**ВИЧ-инфекция.** В 2019 году в г. Гродно зарегистрирован 21 случай ВИЧ-инфекции (2018 год – 27 случаев), показатель заболеваемости составил

5,65 ‰. В 2019 году в **Гродненском районе** зарегистрировано 4 случая ВИЧ-инфекции (2018 год – не регистрировались, 2017 год – 1 случай).

Среди вновь выявленных случаев инфицирования ВИЧ, по-прежнему, преобладают мужчины, на их долю приходится 64,0 %. В эпидемический процесс вовлечены преимущественно люди активного трудового возраста: 20-29 лет – 12,0 %, 30-39 лет – 44,0 %, 40-49 лет – 20,0 %.

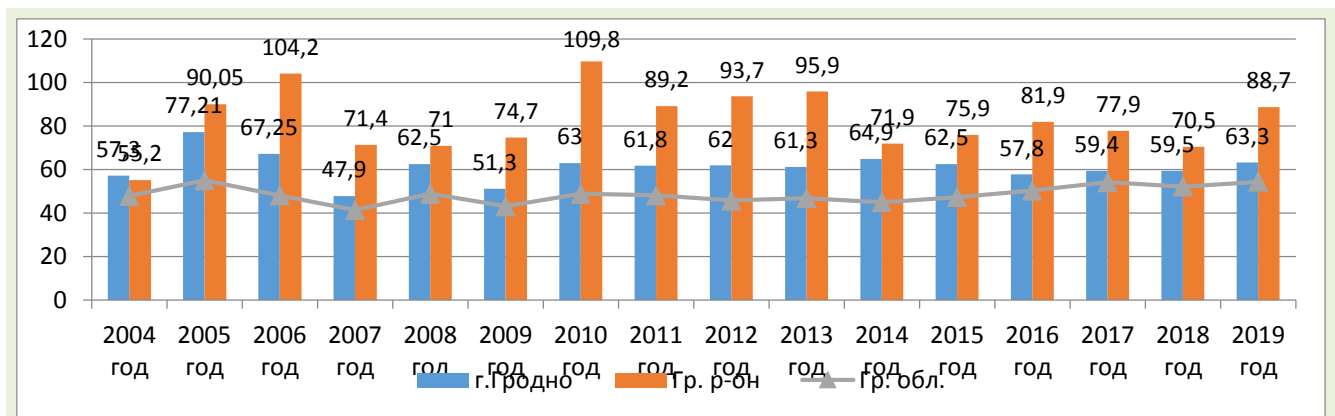
В 2019 году основным путем инфицирования ВИЧ является половой путь – 68,0 %, удельный вес парентерального пути заражения составил 32,0 %. Вертикальный путь передачи в г. Гродно и Гродненском районе не регистрировался с 2014 года.

**Заразные кожные заболевания.** В 2019 году в г. **Гродно** заболеваемость чесоткой выросла на 21,2 % (2018 год – 24,5 ‰), в **Гродненском районе** – в 2,5 раза (с 7 до 17 случаев). Показатели заболеваемости в г. Гродно и Гродненском районе превысили областной показатель (17,9 ‰) на 36 % и в 2 раза соответственно (рисунок 54).



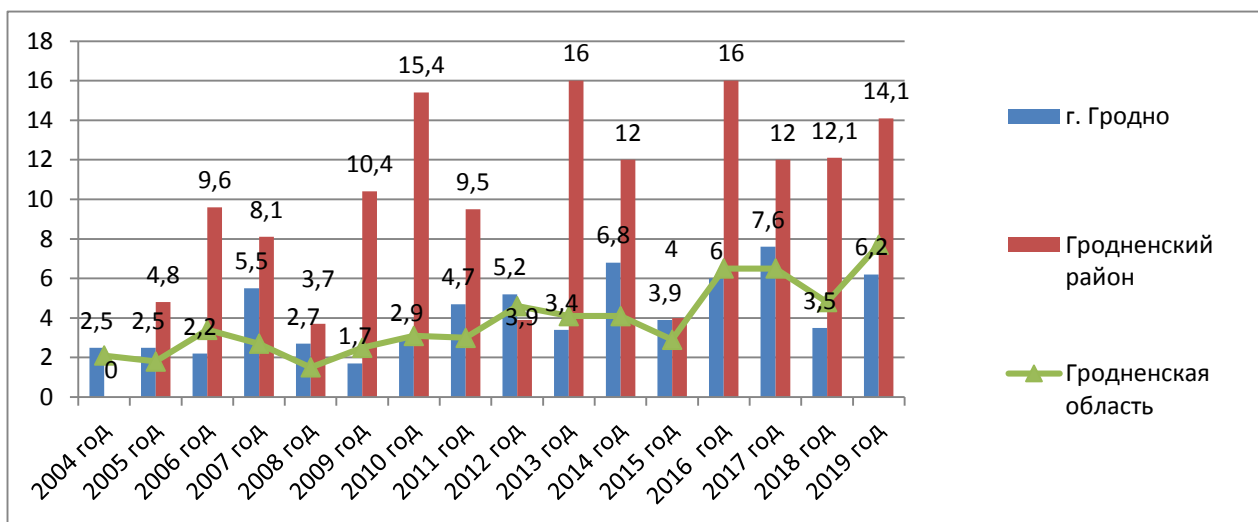
**Рис. 54.** Заболеваемость чесоткой в г. Гродно и Гродненском районе в 2004 -2018 гг.

В 2019 году заболеваемость микроспорией в г. **Гродно** была стабильной и незначительно отличалась от уровня предыдущего года – 63,3 ‰ (2018 год – 59,5 ‰), в **Гродненском районе**: рост на 26,7% - 88,7 ‰ (2018 год – 70,5 ‰) (рисунок 55).



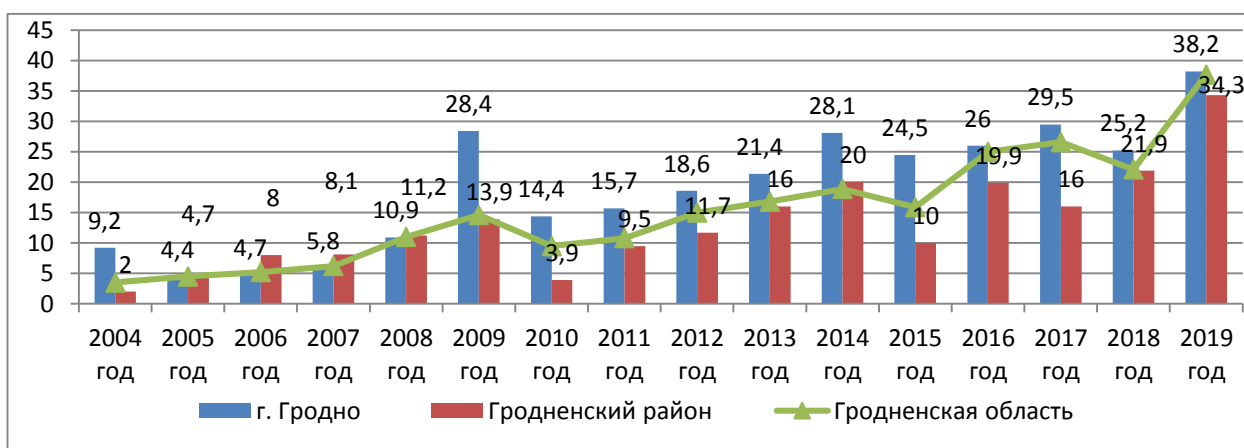
**Рис. 55.** Заболеваемость микроспорией в г. Гродно и Гродненском районе в 2004 -2019 гг.

**Клещевые инфекции.** Эпидемиологическая ситуация по заболеваемости клещевыми инфекциями ухудшилась. Заболеваемость клещевым энцефалитом в г. **Гродно** в сравнении с предыдущим годом выросла на 75,7 % и составила 6,2 ‰ (2018 год – 3,5 ‰). В **Гродненском районе** заболеваемость на уровне предыдущего года – 14,0 ‰ (рисунок 56).



**Рис. 56.** Заболеваемость клещевым энцефалитом в г.Гродно и Гродненском районе в 2004 - 2019 гг.

В г. **Гродно** заболеваемость клещевым боррелиозом выросла на 52 %: 37,7 ‰ (2018 год – 25,0 ‰), в **Гродненском районе** выросла на 37,5 % (с 11 до 17 случаев) (рисунок 57).



**Рис. 57.** Заболеваемость клещевым боррелиозом в г.Гродно и Гродненском районе в 2004 - 2019 гг.

В 2019 году количество лиц, обратившихся за медицинской помощью по поводу присасывания клещей на уровне 2018 года: в г. **Гродно** - 3833 обращения (2018 год - 3745 обращений); в **Гродненском районе** – 342 против 339 обращений в 2018 году.



Осуществлялась активная работа по проведению акарицидных (противоклещевых) обработок, площадь которых ежегодно увеличивается (2019 год - 206,38 га, 2018 год – 179,91 га, 2017 год – 163,6 га; 2016 год – 66,98 га; 2015 год – 43,347 га; 2014 год – 33,05 га).

**Паразитарные заболевания.** Заболеваемость аскаридозом в г. Гродно находится в пределах средних многолетних показателей (2019 год– 8,32 ‰), в Гродненском районе имеет место тенденция к снижению (2019 год – 24,2 ‰).

Пораженность энтеробиозом в г. Гродно имеет тенденцию к росту (2019 год – 172,6 ‰), в Гродненском районе – тенденцию к снижению (2019 год– 139,1 ‰).

Заболеваемость трихоцефалезом в г. Гродно и Гродненском районе регистрируется на спорадическом уровне.

**Инфекции, передающиеся половым путем.** На территории г. Гродно в 2019 году зарегистрировано 9 случаев сифилиса и 36 случаев гонореи; в Гродненском районе – 4 и 3 случая соответственно.

**Зоонозные инфекции.** Случаи заболевания туляремией, бруцеллёзом в г. Гродно и Гродненском районе не регистрировались. Заболеваемость иерсиниозом, лептоспирозом, легионеллёзом носила спорадический характер, в отдельные годы регистрировалось от 1 до 3 случаев заболеваний.

В 2019 году в г. Гродно и в Гродненском районе сохранялась неблагоприятная эпизоотическая ситуация по бешенству. Зарегистрировано 13 случаев бешенства у животных, в том числе на территории г. Гродно – 3, Гродненского района – 10 (2018 год – 7 и 13 случаев соответственно). Удельный вес диких животных составил 69,2 % (9 случаев), домашних животных – 23,1 % (3 случая), безнадзорных животных – 7,7 % (1 случай).

### 3.2. Эпидемиологический прогноз

Эпидемиологическая ситуация на территории г. Гродно и Гродненского района является стабильной и контролируемой. Эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района свидетельствует, что эпидпроцесс по всем нозологическим формам не имеет территориальных особенностей в сравнении с областными и республиканскими характеристиками.

Самый высокий удельный вес в структуре инфекционных болезней будет приходиться на группу острых респираторных вирусных инфекций (ОРИ). В последние годы отмечаются подъемы заболеваемости ОРИ средней интенсивности и продолжительности (преимущественно в конце января-февраля).

Необходима эпиднастороженность по отношению к острым кишечным инфекциям, особенно вирусной этиологии. Высокая контагиозность вирусных ОКИ и низкая заражающая доза возбудителя обуславливает высокий риск возникновения групповой заболеваемости в организованных коллективах.

Благодаря охвату вакцинацией более 97 % населения заболеваемость многими вакциноуправляемыми инфекциями удалось свести до спорадической. Вместе с тем, учитывая сложившуюся неблагополучную эпидемиологическую ситуацию в сопредельных государствах и ежегодную регистрацию завозных случаев кори в Республику Беларусь, а также высокий уровень миграции населения, по-прежнему, сохраняется очень высокий риск завоза коревой инфекции и на территорию г. Гродно и Гродненского района.

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

##### *Анализ хода реализации профилактических проектов*

В 2019 году завершен профилактический проект «Больше знаем – меньше болеем» (срок реализации май 2017 – май 2019 гг.) для воспитанников, родителей и сотрудников ГУО «Ясли – сад № 28 г. Гродно». В результате реализации проекта у дошкольников закрепились и пополнились знания о ценности здоровья, бережном отношении к нему, об основах здорового и безопасного образа жизни, сформировались стойкие гигиенические навыки, потребность заниматься физической культурой. Привлечение родителей к проектной деятельности по здоровьесбережению дошкольников способствовала положительным результатам в воспитании здорового ребенка и приобщении детей и взрослых к здоровому образу жизни. Полученные результаты и приобретенный опыт явились основой для использования проекта в дальнейшем в учреждениях дошкольного образования г. Гродно. Информационно-образовательный проект «МЫ выбираем ЗДОРОВЬЕ!» внедрен для реализации на базе ГУО «Ясли – сад № 45 г. Гродно» с октября 2019 по май 2021 года.

Продолжалась работа по реализации профилактического проекта «VITA-навигатор» 2018-2019 гг. совместно с волонтерами - учащимися УО «Гродненский государственный медицинский колледж», направленный на повышение информированности молодежи по вопросам здоровьесбережения, формирование стремления сделать осознанный выбор в пользу здорового образа жизни.

В межведомственный информационный проект «Школа — территория здоровья» вовлечены все учреждения общего среднего образования г. Гродно и Гродненского района, в том числе:

17 учреждений (27,4 %) - 1 ступень «Школы, пропагандирующие здоровье»;

19 учреждений (30,6 %) - 2 ступень «Школы, содействующие укреплению здоровья пропагандирующие здоровье»;

26 учреждений (42,0 %) - 3 ступень «Школы здоровья».

Деятельностью по здоровьесбережению в 2018 – 2019 учебном году было охвачено 42693 школьников г. Гродно и 4450 школьников Гродненского района. В учреждениях разработаны планы, направленные на комплексный

подход к укреплению здоровья учащихся, ежегодно проводится мониторинг показателей здоровья совместно с медицинскими работниками, классными руководителями, администрацией школы. Эффективность проведенной работы оценивалась по результатам социологического мониторинга поведенческих факторов риска, их изменения в пользу здоровья. Отмечено увеличение на 2,5 % количества учащихся, соблюдающих правила личной гигиены. Увеличилось на 2,0 % число старшеклассников, соблюдающих режим дня, уделяющих время отдыху после школы; на 1,5 % возросло число респондентов, находящихся за компьютером не более 2 часов в день. Большинство респондентов соблюдают правила и режим питания: ежедневно завтракают (73,7 %), едят не спеша, хорошо пережевывая пищу (71,7 %), стараются не переедать (40,4 %).

### ***Анализ хода реализации Государственного профилактического проекта «Здоровые города и поселки»***

С сентября 2019 года на территории аг. Обухово Гродненского района осуществляется реализация государственного профилактического проекта «Обухово – здоровый агрогородок», срок реализации 2019 – 2023 гг. Разработан и утвержден заместителем председателя Гродненского райисполкома план мероприятий по реализации проекта. Информация о реализации проекта размещена в региональной газете «Перспектива» № 80 от 11.10.2019. На официальном сайте Гродненского районного исполнительного комитета создан баннер «Обухово – здоровый агрогородок». В адрес заинтересованных направлены на бумажном и электронном носителях видеоролики, малые носители информации (буклеты, памятки, листовки и др.) по формированию здорового образа жизни и профилактике заболеваний для использования в работе и повышения осведомленности населения аг. Обухово о здоровом образе жизни.

В рамках проекта с целью изучения распространенности ведущих поведенческих факторов риска для дальнейшего планирования мероприятий проведен социологический опрос различных целевых групп населения аг. Обухово (взрослое население трудоспособного и пенсионного возраста – 284 человека, учащихся младших и старших классов – 88 человек).

Для жителей аг. Обухово на базе Обуховского центра культуры состоялось 7 мероприятий: час открытого разговора «Мишень СПИДа – молодёжь», день информации «Дороги, которые лучше не выбирать», минутка здоровья «Курить – здоровью вредить», час информации «Быть здоровым - значит быть счастливым»; концерт-акция ко Всемирному дню борьбы против СПИДа «Я люблю тебя, жизнь» и др. Специалистами ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно» в аг. Обухово организован и проведен «Городок здоровья», профилактические мероприятия в ГУО «Обуховская детская школа искусств» (деловая игра «Лучики здоровья», час здоровья «Со спортом дружить – здоровым быть!»), день здоровья на предприятии РУП «Скидельское ЖКХ».

Гродненская региональная газета «Перспектива» активно формирует у населения позитивные отношения к здоровому образу жизни у людей посредством публикаций в печатном издании, выступлений по радио. За отчетный период опубликовано 62 материала по данной теме в рубриках «ЗОЖ», «Здоровье», «Диагноз», «Оздоровление», «Спорт», «Вирус», «Тенденция», «Отдых», «Пьедестал», «Акции» и др.

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

В 2019 году продолжен мониторинг поведенческих факторов риска взрослого населения (18 лет и старше) и учащихся учреждений общего среднего образования г. Гродно и Гродненского района. Методом анонимного анкетирования по месту работы, учебы или жительства опрошено 308 человек. В ходе исследования использованы специально разработанные анкеты, вопросы в которых условно объединены в несколько смысловых блоков: оценка состояния своего здоровья, организация питания, физическая активность, психическое здоровье, поведенческие риски.

Респонденты дали следующую оценку состояния своего здоровья: доля тех, кто считает свое здоровье «хорошим» и «скорее хорошим», составила 31,8 %, вариант «удовлетворительное» отметили 33,3 % опрошенных. По мнению опрошенных, важнейшими негативными факторами, сказывающимися на состоянии здоровья, являются экологические условия (27,1 %), материальное положение (30,2 %) и наследственность (25,2 %). Собственный образ жизни к данным факторам отнесли только 9,3 % участников опроса. Участникам анкетирования было предложено указать, как изменилось их отношение к собственному здоровью за последний год: 48,1 % опрошенных отметили, что стали больше внимания уделять здоровью; 40,7 % считают, что уделяют и так достаточно внимания своему здоровью.

При изучении самосохранительной активности 59,3 % опрошенных отметили, что для них здоровье является важнейшей ценностью в жизни. В системе ценностей значительную роль, наряду со здоровьем, играет семья (49,6 %), душевный покой, комфорт, любовь по (30,6 %) и материальные блага (28,7 %).

Результаты проведенного социологического опроса свидетельствуют об увеличении доли тех, кто при появлении первых симптомов заболевания старается сразу обратиться за медицинской помощью к врачу (с 54,4 % в 2018 году до 62,4 % в 2019 году). Однако, сохраняется большой процент опрошиваемых, которые лечатся самостоятельно – 10,5 %.

Для большинства респондентов основным видом физической активности в повседневной жизни являются прогулки в быстром темпе (45,0 % – ежедневно, 31,4 % – несколько раз в неделю). Реже респонденты делают утреннюю зарядку (17,1 % – каждый день, 15,9 % – несколько раз в неделю), совершают пробежки (8,5 % – каждый день, 9,3 % – несколько раз в неделю) и

ездят на велосипеде (6,2 % – каждый день, 13,6 % – несколько раз в неделю). В г. Гродно имеют избыточную массу тела 26,7 % опрошенных, в Гродненском районе - 23,4 %. Наиболее значимые факторы, мешающие опрошенным быть физически более активными: нехватка свободного времени (38,8 %), утомленность работой (31,0 %), причины, связанные со здоровьем (22,0 %), обязанности по домашнему хозяйству (21,3 %), собственная лень (17,1 %).

Важнейшим звеном здорового образа жизни является соблюдение правил и принципов рационального питания. Приоритетными правилами питания для респондентов являются: соблюдение умеренности в потреблении продуктов питания (40,7 %), регулярный прием пищи не менее 3-х раз в день (33,7 %), сделать рацион питания максимально разнообразным (27,9 %), отслеживание маркировок, сроков годности употребляемых продуктов (27,1 %). Вместе с тем, в сравнении с 2018 годом, можно выделить ряд негативных тенденций: уменьшение доли тех, кто следит за маркировкой, сроком годности употребляемых продуктов (с 45,1 % до 27,1 %); кто питается «как придется» (с 11,7% до 14,3%).

Для оценки сбалансированности питания респондентам предлагалось ответить на вопрос о том, как часто они употребляют рыбу и морепродукты, фрукты и овощи. По сравнению с данными опроса 2018 года сократилось число респондентов, которые ежедневно употребляют фрукты с 51,3 % до 48,3 %, овощи с 51,9 % до 48,6 %, употребление рыбы и морепродуктов осталось на уровне 2018 года.

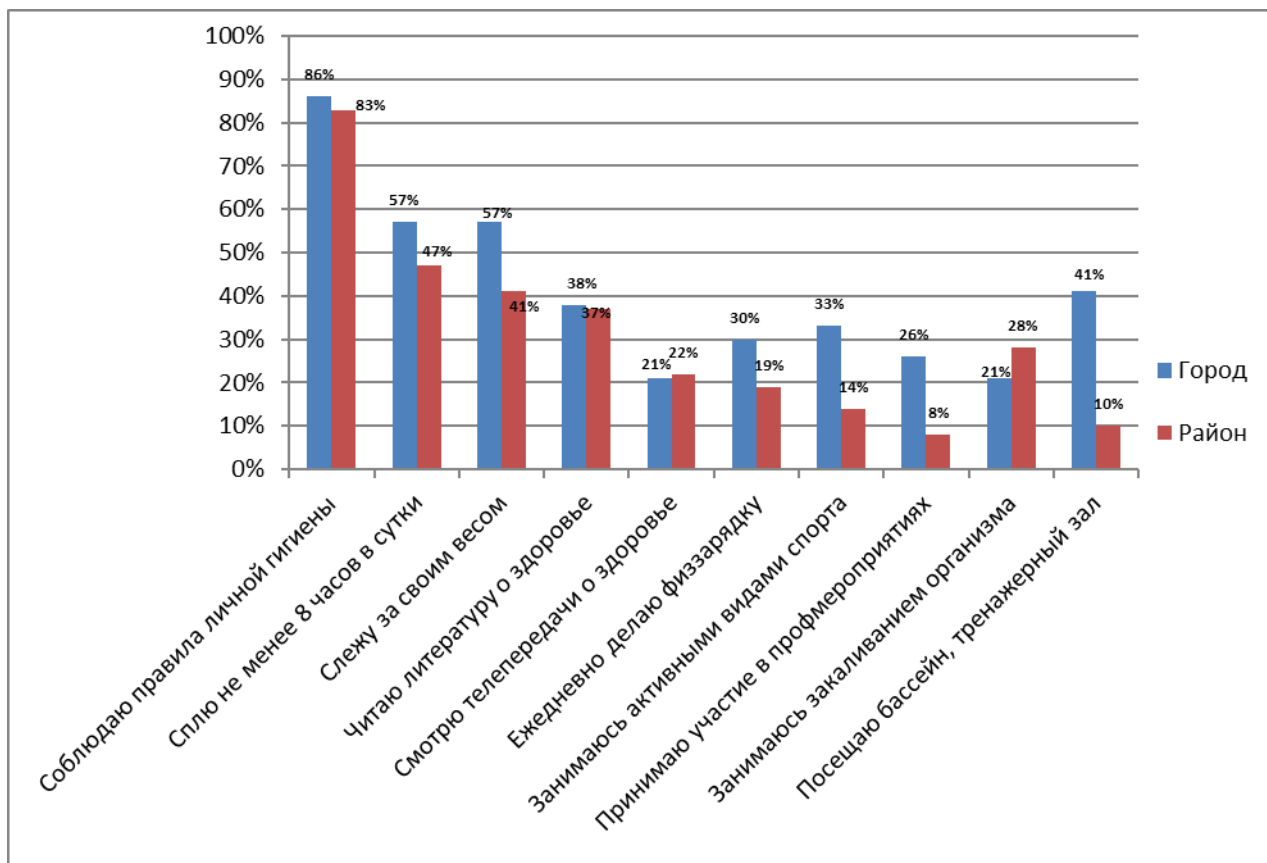
Признали себя независимыми от табака 55,4 % участников опроса, из них 32,9 % никогда не пробовали курить. Число курящих респондентов составило 44,6 %. Около четверти курящих респондентов (24,5 %) в течение года предпринимали попытки бросить курить. На момент проведения опроса 35,1 % из числа курящих участников опроса высказали желание отказаться от курения.

Не употребляют крепкие алкогольные напитки 40,7 % респондентов. Опрос выявил положительную динамику в снижении употребления пива: доля тех, кто употребляет пиво, составила 60,0 % (2018 год – 77,0 %), однако, легкие вина стали употреблять чаще - 55,9 % (2018 год – 46,3 %).

По результатам опроса 86,5 % респондентов с различной периодичностью подвергаются влиянию стрессовых ситуаций: часто испытывают стресс в повседневной жизни 32,6 % опрошенных, редко – 53,9 %. Важнейшим фактором, влияющим на здоровье человека, является не только интенсивность и частота стрессовых нагрузок, но и способность управлять ими. Наиболее распространенными у участников опроса способами снятия стресса являются: сон (47,7 %), прогулки на свежем воздухе и музыка (по 29,1 %), общение (28,6 %). Спорт и физкультуру, как способ снятия напряжения, выбирают 12,8 % респондентов, физический труд, работу на даче – 20,9 %.

В целом, по итогам проведенного исследования можно сделать выводы, что значительная доля респондентов осознают личную ответственность за состояние своего здоровья и предпринимают определенные действия с целью его сохранения.

Полученные данные позволили выявить наиболее распространенные для населения г. Гродно и Гродненского района факторы риска, связанные с особенностями образа жизни человека: малоподвижный образ жизни, подверженность стрессовым ситуациям, достаточно высокий уровень распространенности табакокурения и потребления алкоголя (рисунок 58).



**Рис. 58.** Распространенность поведенческих рисков среди населения г. Гродно и Гродненского района

Анализ структуры и уровня самосохранительной активности населения позволил выявить ряд позитивных моментов. Наблюдается рационализация образа жизни населения, значительна доля населения, в той или иной степени проявляющего внимание к вопросам своего здоровья. У респондентов наблюдается высокий уровень удовлетворенности психологическим климатом в семье. Таким образом, большая часть мер, направленных на создание условий, благоприятных для реализации принципов здорового образа жизни и укрепления здоровья, находит поддержку у людей.

## **V. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА**

### **5.1. Заключение о состоянии популяционного здоровья и среды обитания**

В 2019 году в г. Гродно сохранился рост численности населения. Вместе с тем, возрастная структура населения г. Гродно относится к регрессивному типу, при нынешнем уровне рождаемости население не в состоянии воспроизводить себя. Удельный вес лиц, старше трудоспособного возраста составляет 19,1 %, т.е. почти пятая часть жителей г. Гродно – пенсионеры. Доля лиц 60 лет и старше в общей численности населения г. Гродно составила 17,0 %, что соответствует начальному уровню демографической старости.

С 2017 года в г. Гродно отмечается тенденция к снижению числа родившихся детей, в 2019 году показатель рождаемости уменьшился на 8,0 % в сравнении с 2018 годом и составил 9,7 на 1000 населения, что по критериям ВОЗ соответствует низкому уровню.

В 2019 году показатель смертности населения г. Гродно составил 8,1 на 1000 населения (низкий уровень по критериям ВОЗ), за период с 2013 года показатель младенческой смертности находится на социально низком уровне с колебаниями от 1,5 ‰ до 3,8 ‰ и в 2019 году составил 1,6 ‰.

В структуре смертности населения г. Гродно первое место, по-прежнему, занимают болезни системы кровообращения, на втором и третьем местах - новообразования, внешние причины. Отмечается рост показателя смертности среди лиц трудоспособного возраста, в том числе от болезней системы кровообращения на 11,8 %, от болезней органов пищеварения – в 2,6 раза.

В 2019 году в Гродненском районе сохранилась многолетняя тенденция снижения численности населения, несмотря на миграционный прирост. Возрастная структура населения Гродненского района относится к регрессивному типу, удельный вес численности лиц старше трудоспособного возраста в 2019 году составил 27,6 %, т.е. более четверти жителей Гродненского района – пенсионеры, доля лиц в возрасте 60 лет и старше составила 25,8 %, что соответствует очень высокому уровню демографической старости.

В Гродненском районе в 2019 году родилось младенцев на 1,7 % меньше, чем в 2018 году, общий показатель рождаемости составил 9,2 на 1000 населения, что соответствует низкому уровню по критериям ВОЗ.

В 2019 году в Гродненском районе показатель общей смертности населения составил 16,4 на 1000 человек, что соответствует высокому уровню по критериям ВОЗ, сохранился более высокий уровень смертности сельского населения. Младенческая смертность не регистрировалась.

Основными причинами смертности населения Гродненского района в 2019 году являлись болезни системы кровообращения (несмотря на снижение

данного показателя по сравнению с 2018 годом на 8,7 %), новообразования, внешние причины. В 2019 году выросли показатели смертности от болезней органов дыхания в 1,5 раза.

В 2019 году по сравнению с 2018 годом отмечен рост показателя общей заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района на 1,7 % и снижение показателя общей заболеваемости детского населения на 1,0 %.

В 2019 году относительный эпидемиологический риск первичной инвалидности населения г. Гродно характеризовался как умеренный в возрастной группе 18 лет и старше и допустимый - для трудоспособного и детского населения, населения Гродненского района - как умеренный в возрастной группе 18 лет и старше и трудоспособного возраста и как допустимый для детского населения.

Показатель первичной заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района составил  $85071,7 \text{ }^0_{/0000}$  и превысил областной показатель на 17,1 %. Болезни органов дыхания занимали ведущее место в структуре первичной заболеваемости (55,6 %), болезни системы кровообращения составили 17,8 % от общей заболеваемости и 2,2 % от первичной заболеваемости. Среди болезней системы кровообращения 43,9 % занимали болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением, 42,7 % - ишемическая болезнь сердца.

В 2019 году заболеваемость новообразованиями с впервые установленным диагнозом по сравнению с 2018 годом увеличилась на 18,8 %, среди трудоспособного населения - на 16,0 %.

В 2019 году по сравнению с 2018 годом показатели общей и первичной заболеваемости детского населения г. Гродно снизились на 5,1 % и 3,0 % соответственно. Наиболее высокие уровни первичной заболеваемости регистрировались в возрастных группах до 1 года ( $366957,6 \text{ }^0_{/0000}$ ) и 1-4 года ( $273891,1 \text{ }^0_{/0000}$ ).

В 2019 году показатели общей и первичной заболеваемости детского населения Гродненского района по сравнению с 2018 годом снизились на 20,2 % и 23,6 % соответственно. Самая высокая первичная заболеваемость зарегистрирована у детей в возрасте до 1 года (1268,8 ‰), самая низкая – у детей 14 лет (843,4 ‰).

По г. Гродно и Гродненскому району в сравнении с 2018 годом отмечается снижение удельного веса детей, относящихся к 1 группе здоровья и увеличение удельного веса детей, относящихся ко 2 и 3 группам здоровья. Удельный вес среди детей школьного возраста I группы здоровья с увеличением «школьного стажа» снижается и составляет по г. Гродно для детей шестилетнего возраста – 43,3 %, детей 11 лет – 32,0 %; 15-17 лет – 30,4 %, по Гродненскому району для детей шестилетнего возраста - 42,5 %, детей 11 лет - 37,9 %, детей 15-17 лет – 33,9 %.

На промышленных предприятиях г. Гродно показатель заболеваемости с временной нетрудоспособностью за 12 месяцев 2019 года остался на аналогичном уровне в сравнении с соответствующим периодом 2018 года и



составил 705,05 дней на 100 работающих. В Гродненском районе средний показатель заболеваемости с временной нетрудоспособностью на предприятиях в 2019 году составил 983,4 дней на 100 работающих, что выше на 8,4 % в сравнении с соответствующим периодом 2018 года (907,0 дней).

Показатель профессиональной заболеваемости по г. Гродно составил 0,3 на 10 тысяч работающих, вырос в 1,1 раза по сравнению с предыдущим годом (2018 год – 0,27 на 10 тысяч работающих) и превысил показатель по Республике Беларусь (0,15 на 10 тысяч работающих). Среди работающих на предприятиях Гродненского района в 2019 году случаев профессиональных заболеваний не зарегистрировано.

В 2019 году в г. Гродно и Гродненском районе сохранилась стабильная и управляемая ситуация по инфекционным и паразитарным заболеваниям, достигнуты оптимальные показатели охвата практически по всем прививкам декретированных групп населения, обеспечена благополучная эпидемиологическая ситуация по вакцино управляемым инфекциям.

В 2019 году по сравнению с 2018 годом уменьшилось количество работающих в контакте с вредными и опасными производственными факторами в г. Гродно на 11,1 %, в Гродненском районе – на 10,0 %.

Гигиеническое качество производственной среды по результатам лабораторных исследований по некоторым параметрам ухудшилось - в г. Гродно превышения допустимых уровней шума зарегистрированы на 8,2 % рабочих мест (2018 год – 6,8 %), вибрации – на 3,6 % (2018 год – 0,4 %), содержание пыли в воздухе рабочей зоны превышало предельно допустимые концентрации на 6,5 % рабочих мест (2018 год – на 0,7 %), вредных химических веществ – на 2,3 % (2018 год – 1,5 %); в Гродненском районе - превышения предельно допустимых концентраций содержания вредных химических веществ на 3,2 % рабочих мест (2018 год – на 0,1 %).

В 2019 году в сравнении с 2018 годом выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от деятельности предприятий в г. Гродно уменьшился на 12,9 %, в Гродненском районе – на 23,5 %. По результатам лабораторного контроля превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон, в жилой застройке не зарегистрировано.

При движении автотранспорта в г. Гродно и Гродненском районе в 100 % измерений уровни шума не соответствовали гигиеническим нормативам, при движении железнодорожного транспорта в г. Гродно в 100 % измерений, в Гродненском районе в 33,3 % измерений уровни шума не соответствовали гигиеническим нормативам.

В 2019 году удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам, из источников централизованного водоснабжения г. Гродно по санитарно-химическим показателям составил 56,8 % (2018 год - 60 %), Гродненского района – 67,0 % (2018 год - 90%), по микробиологическим показателям в г. Гродно – 0 %, Гродненском районе – 0,9 %. Качество питьевой воды из разводящей сети коммунальных водопроводов г. Гродно по

микробиологическим и санитарно-химическим показателям стабильно. В Гродненском районе удельный вес проб питьевой воды из распределительной сети ведомственных водопроводов, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям составил 36,0 % (2018 год – 40,0 %), по микробиологическим показателям 5,2 % (2018 год – 0 %), из коммунальных водопроводов по санитарно-химическим показателям – 28,9 % (2018 год – 28,1 %), по микробиологическим показателям – 1,2 % (2018 год – 3,4 %). Не соответствовало гигиеническим нормативам качество воды из нецентрализованных источников в г. Гродно в 28,6 % отобранных проб по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, в Гродненском районе – в 35,0 % по микробиологическим и по санитарно-химическим показателям. Приоритетными загрязнителями для источников централизованного водоснабжения как коммунальной, так и ведомственной формы собственности, является содержание природного железа. Для источников децентрализованного водоснабжения основным проблемным вопросом является повышенное содержание нитратов.

Удельный вес общей площади жилищного фонда в г. Гродно и сельских населенных пунктах Гродненского района, оборудованной водопроводом, канализацией, центральным отоплением, горячим водоснабжением, ваннами выше аналогичных показателей по Гродненской области по всем параметрам. Вместе с тем, благоустройство жилищного фонда г. Скиделя и г.п. Сопецкин Гродненского района по всем параметрам ниже аналогичных показателей по Гродненской области.

По результатам лабораторных исследований, проведенных в 2019 году, удельный вес проб пищевой продукции, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в г. Гродно составил 4,5 % (2018 год – 0,6 %), в Гродненском районе – 3,6 % (2018 год – 0 %). Превышений допустимых уровней остаточных количеств солей тяжелых металлов, пестицидов, микотоксинов, нитратов в пищевой продукции, производимой и реализуемой в г. Гродно и Гродненском районе, не установлено.

Питание населения г. Гродно и Гродненского района по-прежнему носит несбалансированный и нерациональный характер, не обеспечивающий достаточного потребления наиболее ценных в биологическом отношении пищевых продуктов.

В последние годы в г. Гродно и Гродненском районе отмечается улучшение санитарно-технического состояния объектов пищевой промышленности, общественного питания, торговли. В то же время на протяжении длительного времени не решается вопрос о проведении реконструкции Грандичского рынка филиала «Центральный рынок» Гродненского областного потребительского общества, рынка в г. Скидель, санитарно-техническое состояние 32,6 % торговых объектов Гродненского филиала Гродненского областного потребительского общества, расположенных на территории Гродненского района, не соответствует санитарно-

эпидемиологическим требованиям. В торговых объектах и объектах общественного питания имеют место факты реализации пищевой продукции с истекшим сроком годности.

Охват дошкольным образованием детей в возрасте от 1 года до 5 лет в г. Гродно составил 82,0 % при республиканском показателе – 91,9 %, в Гродненском районе по г. Скидель и г.п. Сопоцкин - 95,7 %, в сельской местности – 89,9 % и превысил республиканские показатели, как по городам и поселкам городского типа, так и в сельской местности.

Удельный вес учащихся, занимающихся в первую смену в 2018/2019 учебном году по г. Гродно составил 69,7 % (республиканский показатель – 81,6 %), по Гродненскому району - 94,9 % и превышает республиканские показатели, как по городам и поселкам городского типа, так и в сельской местности.

В учреждениях образования г. Гродно и Гродненского района постоянно проводится работа по созданию здоровьесберегающей среды. Вместе с тем, в 2018/2019 учебном году 21,4 % учреждений общего среднего образования г. Гродно работало с перегрузкой более 15 % (в новых микрорайонах «Южный-3» и «Южный-4» около 200 %); в 61 % учреждений общего среднего образования города не обеспечено рациональное распределение учебной нагрузки в течение дня, недели; в 8 учреждениях общего среднего образования г. Гродно, ГУО «Гродненское областное кадетское училище» умывальники для рук в санузлах для учащихся не обеспечены проточной горячей водой; в 54,8 % учреждений дошкольного образования г. Гродно в объектах питания отсутствует полный набор производственных цехов; на 45,0 % объектов питания учреждений образования г. Гродно и 35 % объектов питания учреждений образования Гродненского района используется технологическое оборудование со сроком эксплуатации более 10 лет.

Наиболее распространенными для населения г. Гродно и Гродненского района являются такие поведенческие факторы риска, как малоподвижный образ жизни, подверженность стрессовым ситуациям, достаточно высокий уровень распространенности табакокурения и потребления алкоголя: 26,7 % опрошенных в г. Гродно и 23,4 % в Гродненском районе имеют избыточную массу тела; 86,5 % респондентов как в г. Гродно, так и в Гродненском районе с различной периодичностью подвергаются влиянию стрессовых ситуаций, более трети опрошенных часто испытывают стресс в повседневной жизни; постоянно курит 44,6 % опрошенных; более половины респондентов употребляют алкогольные напитки (от «несколько раз в месяц» до «несколько раз в неделю»). У большинства анкетированных выявлено три и более факторов риска.

## **5.2. Основные приоритетные направления деятельности на 2020 год по улучшению популяционного здоровья и среды обитания для достижения показателей Целей устойчивого развития**

В числе главных направлений управленческих решений по улучшению здоровья населения г. Гродно и Гродненского района, гигиенического качества окружающей среды для реализации Целей устойчивого развития на 2020 год определены:

1. Развитие магистральной уличной сети г. Гродно с уменьшением шумовой нагрузки в сложившейся застройке.
2. Обеспечение населения Гродненского района питьевой водой, соответствующей гигиеническим нормативам, в том числе путем строительства станций обезжелезивания.
3. Создание (приведение) рабочих мест с (к) допустимыми условиями труда по производственным факторам.
4. Обеспечение комплекса мероприятий по формированию здоровьесберегающей среды в учреждениях образования.
5. Создание дополнительных условий для оздоровления детей.
6. Обеспечение детского населения качественным и безопасным питанием.
7. Увеличение площади озеленения территорий вдоль транспортных автомагистралей, дворовых территорий.
8. Обеспечение населения продуктами питания, обогащенными пищевыми волокнами, витаминами, микроэлементами, бифидобактериями, лактулозой, обладающими радиопротекторным действием.
9. Обеспечение населения пищевой продукцией с низким содержанием соли и сахара.
10. Обеспечение профилактической работы, направленной на профилактику социально-значимых соматических заболеваний (органов дыхания, сердечнососудистой системы) среди населения, профессиональных заболеваний органов слуха среди работающих на предприятиях г. Гродно.
11. Популяризация среди населения здорового образа жизни.
12. Сохранение стабильной эпидемической ситуации по заболеваемости инфекционными и паразитарными болезнями в г. Гродно и Гродненском районе.

## Приложение 1

Показатели Целей устойчивого развития, производителем которых является  
Министерство здравоохранения Республики Беларусь в сравнении с  
территориальным уровнем

| Наименование показателя  | Республика Беларусь, 2019 год | г. Гродно и Гродненский район, 2019 год |
|--|-------------------------------|---|
| 2.2.1 Распространенность задержки роста среди детей в возрасте до пяти лет   | 6139/557148<br>0,01           | 419/26722<br>0,01                       |
| 2.2.2 Распространенность неполноценного питания среди детей в возрасте до пяти лет в разбивке по виду (истощение или ожирение)       |                               |   |
| истощение  | 7182/557148<br>0,01           | 401/26722<br>0,01                       |
| ожирение   | 16154/557148<br>0,03          | 1113/26722<br>0,04                      |
| 3.3.1 Число новых заражений ВИЧ на 1000 неинфицированных в разбивке по полу, возрасту и принадлежности к основным группам населения  |                               |   |
| всего  | 0,23                          | 25/0,06                                 |
| мужчины  | 0,3                           | 16/0,08                                 |
| женщины  | 0,16                          | 9/0,04                                  |
| 0-14 лет   | 0,009                         | -                                       |
| 15 лет и старше  | 0,27                          | 25/0,07                                 |
| 3.3.2 Заболеваемость туберкулезом на 100000 человек  |                               |   |
| всего  | 18,6                          | 60/14,2                                 |
| мужчины  | 28,3                          | 38/19,6                                 |
| женщины  | 10,1                          | 22/9,6                                  |
| 0-14   | 0,5                           | 0                                       |
| 15-17 лет  | 5,7                           | 0                                       |
| 18 и старше  | 22,9                          |   |
| мужчины  | 35,9                          |   |
| женщины  | 12,0                          |   |
| 18-34 лет  |                               | 10/8,8                                  |
| 35-54 лет  |                               | 28/24,3                                 |
| 55 лет и старше  |                               | 22/20,8                                 |
| 3.3.3 Заболеваемость малярией на 1000 человек  | 0,008 (2018 год)              | 1/0,002                                 |
| 3.3.4 Заболеваемость гепатитом В на 100000 человек   | 1099/11,6                     | 2/0,47                                  |
| 3.3.5 Число людей, нуждающихся в лечении от "забытых" тропических болезней   | 0                             | 0                                       |
| 3.5.1.1 Общее число обратившихся за медицинской помощью в организации здравоохранения по причине употребления психоактивных веществ: |                               |   |
| всего  | 329037                        | 6590                                    |
| 3.b.1 Доля целевой группы населения, охваченная иммунизацией всеми вакцинами, включенными в национальные программы                   |                               |   |

|  |       |            |
|--|-------|------------|
| вирусный гепатит В   | 97,2  | 97,1 -97,3 |
| туберкулез   | 97,3  | 97,9       |
| дифтерия, столбняк, коклюш   | 97,7  | 98,2       |
| полиомиелит  | 97,6  | 97,3       |
| корь, эпидемический паротит, краснуха  | 98,2  | 98-99,4    |
| 3.с.1 Обеспеченность медицинскими работниками на душу населения и их распределение   |       |            |
| число медработников всего  | 193,5 | 218,4      |
| число врачей-специалистов  | 59,1  | 70,0       |
| число средних медицинских работников   | 134,4 | 148,4      |
| 3.d.1 Способность соблюдать Международные медико-санитарные правила (ММСП) и готовность к чрезвычайным ситуациям в области общественного здравоохранения                               | -     | -          |
| <i>Примечание: В 2018-2019 годах в Республике Беларусь не регистрировались инфекционные заболевания, представляющие чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения.</i> |       |            |

**Дифференциация административной территории  
для обеспечения эпидемиологического анализа неинфекционной заболеваемости  
при осуществлении социально-гигиенического мониторинга на основе расчета индекса здоровья**

| Наименование периода наблюдения, организация здравоохранения   | г. Гродно  | Гродненский район<br>(по сельским Советам (районам))   | Расчет, %                     |
|--|--|--|-------------------------------|
| 2018-2019 год  | поликлиника  | врачебная амбулатория  | г. Гродно и Гродненский район |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 1 г. Гродно»<br>г. Гродно – 33734 человека<br>Гродненский район – 6276 человек, в т.ч. 1006 детей         | ГУЗ «Городская поликлиника № 1г. Гродно»<br>(ул. Батория – ул. Богдановича – БЛК (четные) – пр. Строителей (четные) – ул. Сухомбаева – ул. Черняховского)  | ГУЗ «Городская поликлиника № 1г. Гродно»<br>Сопоцкинская ГПБ, Лойковская и Подлабенковская амбулатории, Соничский, Гиновичский, Ратичский ФАПы, расположенные на территории Сопоцкинского и Подлабенковского с/с   | 35,1                          |
| ГУЗ «Гродненская центральная городская поликлиника»<br>г. Гродно – 69587 человек<br>Гродненский район – 5060 человек, из них 900 детей | ГУЗ «Гродненская центральная городская поликлиника» (м-н Ольшевка – Колбасино - ул. Гагарина, ул. Декабристов, ул. Краснопартизанская – ул. Репина – ул. Советских Пограничников);<br>амбулатория по ул. Огинского | ГУЗ «Гродненская центральная городская поликлиника»<br>Индурская участковая больница, Одельский, Стародубовской ФАПы, расположенные на территории Индурского и Одельского с/с, часть Подлабенковского с/с (д. Пышки, д. Санники, д. Стрельчики, д. Тарусичи, д. Каролино), часть Коптевского с/с (д. Немейши, д. Коробчицы, д. Чеховщица, д. Юзефовна) | 41,4                          |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно»<br>г. Гродно – 44104 человека<br>Гродненский район – 4875 человек, из них 1025 детей         | ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно»<br>(пос. Фабричный – ул. Пестряка – пр. Я. Купалы, ул. Славинского, ул. Збожовая, Индурское шоссе, 2, 4,   | ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно»<br>Квасовская амбулатория,<br>Коптевская амбулатория;<br>Новоселковский, Свислочский, Барановичский,   | 39,4                          |

|   |   |  |      |
|---|---|--|------|
|   | 4а, 4/1, 4/2, 6 – пр. Клецкова)   | Жукевичский ФАПы, расположенные на территории Квасовского, частично Коптевского с/с  |      |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 4 г. Гродно»<br>г. Гродно – 35936 человек<br>Гродненский район – 10875 человек, из них 1715 детей                                  | ГУЗ «Городская поликлиника № 3 г. Гродно»<br>(м-н «Зарица» - ул. Богуцкого, ул. Болдина, БЛК (нечетные), Грандичи - пр. Строителей (нечетные) – ул. Фестивальная) | ГУЗ «Городская поликлиника № 4 г. Гродно»<br>Гожская, Вертилишковская амбулатории, Озерская участковая больница, Житомлянский, Привалковский ФАПы, расположенные на территории Гожского, Озерского и Вертилишского с/с | 34,5 |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно»<br>г. Гродно – 22500 человек<br>Гродненский район – 16137 человек, из них 3117 детей                                  | ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно»<br>(ул. Буденного – ул. Вокзальная, пр. Космонавтов, ул. Красноармейская, ул. Подольная, Озерское шоссе – ул. Щорса)    | ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно»<br>Филиал ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно», Скидельская городская больница, Обуховская амбулатория, Мильковщицкий ФАП   | 30,5 |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно»<br>г. Гродно – 49799 человек<br>Гродненский район – 4179 человек, из них 464 ребенка                                  | ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно»<br>(ул. Белые Росы – ул. Дзержинского – ул. Курчатова с 17 дома, ул. Лиможа, ул. Мальщинская, ул. Терешковая (четные)   | ГУЗ «Городская поликлиника № 6 г. Гродно»<br>Поречская амбулатория, Путришковский ФАП, расположенные на территории Поречского и Путришковского с/с   | 32,8 |
| ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Гродно»<br>г. Гродно – 37720 человек<br>взрослого населения, 14540 детей<br>Гродненский район – 328 человек, из них 38 детей. | ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Гродно»<br>Амбулатория Григоровича  | ГУЗ «Городская поликлиника № 7 г. Гродно»<br>Приписные деревни Коптевского с/с (д. Гибуличи, д. Кошевники, д. М. Ольшанка)   | 46,5 |
| ГУЗ «Детская поликлиника № 1 г. Гродно»<br>г. Гродно – 33377 детей<br>Гродненский район – 547 детей   | ГУЗ «Детская поликлиника № 1 г. Гродно»<br>Ленинский район г. Гродно<br>(ул. Трудовая – ул. Доватора – ул.  | ГУЗ «Детская поликлиника № 1 г. Гродно» -<br>приписные деревни Путришковского с/с;<br>Сопоцкинская ГПБ, Лойковская и Подлабенковская амбулатории, Соничский,   | 38,8 |



|  |   |   |             |
|--|---|---|-------------|
|  | <p>Лермонтова – ул. Подольная – м-н Зарица – ул. Комарова – ул. Врублевского – м-н Девятовка)<br/> Педиатрическое отделение № 6 на территории Октябрьского района г. Гродно<br/> (ул. Антонова – ул. Вокзальная – ул. Железнодорожная – ул. Красноармейская – Озерское шоссе – ул. Правонабережная – ул. Щорса))</p>  | <p>Гиновичский, Ратичский ФАПы, расположенные на территории Сопоцкинского и Подлабенковского с/с;<br/> Гожская, Вертилишковская амбулатории, Озерская участковая больница, Житомлянский, Привалковский ФАПы, расположенные на территории Гожского, Озерского и Вертилишкового с/с;<br/> Филиал ГУЗ «Городская поликлиника № 5 г. Гродно» Скидельская городская больница, Обуховская амбулатория, Мильковщицкий ФАП, Поречская амбулатория, Путришковский ФАП, расположенные на территории Поречского и Путришковского с/с</p>                     |             |
| <p>ГУЗ «Детская поликлиника № 2 г. Гродно»<br/> г. Гродно – 33730 детей<br/> Гродненский район – 289 детей</p> | <p>ГУЗ «Детская поликлиника № 2 г. Гродно»<br/> (ул. Гагарина – ул. Горновых-ул. Декабристов – м-н Барановичи – Колбасино – Лососно – ул. Гая – ул. Индустриальная – ул. Красногвардейская – ул. Краснопартизанская – ул. Лелевеля – ул. Поповича – ул. О. Соломовой – ул. Л. Чайкиной – ул. Соколовского – ул. Фомичева – пр. Я. Купалы – пос. Фабричный – ул. Индурское шоссе 2, 4 ,4/1 ,4а, б, 4/2, пр. Клецкова (кроме домов 41, 41а, 43), ул. Пестряка, ул. Славинского, ул. Томина – ул. Огинского – ул. Наполеона орды – Ольшанка, ул. Богушевича)</p> | <p>ГУЗ «Детская поликлиника № 2 г. Гродно»<br/> Индурская участковая больница, Одельский, Стародубовской ФАПы, расположенные на территории Индурского и Одельского с/с, часть Подлабенского с/с (д. Пышки, д. Санники, д. Стрельчики, д. Тарусичи, д. Каролино), часть Коптевского с/с (д. Немейши, д. Коробчицы, д. Чеховщизна, д. Юзефовна);<br/> Квасовская амбулатория,<br/> Коптевская амбулатория;<br/> Новоселковский, Свислочский, Барановичский, Жукевичский ФАПы, расположенные на территории Квасовского, частично Коптевского с/с</p> | <p>21,3</p> |

## Численность, состав и естественное движение населения г. Гродно

| Показатели                                    | Годы   |        |        |        |        |        |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   |
| Среднегодовая численность населения, в т.ч.   | 358954 | 363481 | 367160 | 369825 | 372233 | 374640 |
| мужчин  | 164833 | 165242 | 166798 | 167890 | 168878 | 169828 |
| женщин  | 194121 | 198239 | 200362 | 201925 | 203355 | 204812 |
| Численность трудоспособного населения, в т.ч. | 228432 | 228070 | 227047 | 227785 | 228995 | 230514 |
| мужчин  | 11693  | 111765 | 111502 | 111877 | 112496 | 113123 |
| женщин  | 116739 | 116305 | 115545 | 115908 | 116499 | 117391 |
| Число родившихся                              | 4892   | 5176   | 5346   | 4435   | 3976   | 3648   |
| Число умерших                                 | 2849   | 3022   | 2942   | 3032   | 3128   | 3029   |
| Число умерших в трудоспособном возрасте       | 626    | 646    | 549    | 552    | 630    | 656    |
| Число прибывших                               | 9109   | 9152   | 7987   | 8599   | 9185   | 9218   |
| Число выбывших                                | 6357   | 7048   | 7291   | 7793   | 7405   | 7652   |
| Общий прирост                                 | 709    | 50     | 1708   | 598    | 932    | 2185   |
| Естественный прирост                          | 2043   | 2154   | 2404   | 1404   | 848    | 619    |
| Миграционный прирост                          | 2752   | 2104   | 696    | 806    | 1780   | 1566   |

## Приложение 4

## Численность, состав и естественное движение населения Гродненского района

| Показатели   | Годы  |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |
| Среднегодовая численность населения, в т.ч.              | 49916 | 49892 | 49972 | 49895 | 49634 | 49386 |
|  | 23899 | 23971 | 24162 | 24270 | 24227 | 24211 |
|  | 26017 | 25921 | 25810 | 25625 | 25407 | 25175 |
| Численность трудоспособного населения, в т.ч.            | 27684 | 27442 | 27295 | 27457 | 27464 | 27418 |
|  | 15459 | 15428 | 15468 | 15602 | 15649 | 15690 |
|  | 12225 | 12014 | 11827 | 11875 | 11815 | 11728 |
| Численность городского населения, в т.ч.                 | 11569 | 11588 | 11644 | 11693 | 11643 | 11523 |
|  | 5452  | 5474  | 5522  | 5563  | 5558  | 5532  |
|  | 6117  | 6114  | 6122  | 6130  | 6085  | 5991  |
| Численность городского трудоспособного населения, в т.ч. | 6657  | 6545  | 6676  | 6533  | 6535  | 6470  |
|  | 3519  | 3491  | 3495  | 3548  | 3576  | 3563  |
|  | 338   | 3054  | 2981  | 2985  | 2959  | 2907  |
| Численность сельского населения, в т.ч.                  | 38347 | 38304 | 38328 | 38202 | 37991 | 37863 |
|  | 18447 | 18497 | 18640 | 18707 | 18669 | 18679 |
|  | 19900 | 19807 | 19688 | 19495 | 19332 | 19184 |
| Численность сельского трудоспособного населения, в т.ч.  | 21027 | 20897 | 20619 | 20924 | 20929 | 20948 |
|  | 11940 | 11937 | 11973 | 12054 | 12073 | 12127 |
|  | 9087  | 8960  | 8846  | 8890  | 8856  | 8821  |
| Число родившихся   | 626   | 604   | 595   | 489   | 464   | 456   |
| Число умерших  | 873   | 884   | 937   | 877   | 899   | 812   |
| Число прибывших  | 1766  | 2104  | 1900  | 1800  | 1726  | 1775  |
| Число выбывших   | 1691  | 1617  | 1525  | 1596  | 1628  | 1579  |
| Общий прирост  | -172  | 124   | 33    | -144  | -337  | -160  |
| Естественный прирост                                     | -247  | -280  | -342  | -348  | -435  | -356  |
| Миграционный прирост                                     | 75    | 404   | 375   | 204   | 98    | 196   |

## Гигиеническая характеристика пищевой продукции, производимой и реализуемой в г. Гродно

| показатели                              | 2011                 |  | 2012                 |  | 2013                 |  | 2014                 |  | 2015                 |  | 2016                 |  | 2017                 |  | 2018                 |  | 2019                 |  |
|---|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
|   | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % |
| химические показатели в т.ч. содержание | 1549                 | 0,8  | 420                  | 0,7  | 1053                 | -  | 1316                 | 0,1  | 785                  | -  | 450                  | 2,4  | 433                  | 2,3  | 50                   | -  | 55                   | -  |
| нитратов                                | 168                  | 3,0  | 89                   | 3,4  | 26                   | -  | 23                   | 4,3  | 20                   | -  | 24                   | 4,2  | 25                   | 36,0   | 3                    | -  | 10                   | -  |
| пестицидов                              | 800                  | -  | 219                  | -  | 326                  | -  | 271                  | -  | 196                  | -  | 120                  | -  | 76                   | -  | 34                   | -  | 15                   | -  |
| микотоксинов                            | 120                  | -  | 97                   | -  | 106                  | -  | 69                   | -  | 96                   | -  | 57                   | -  | 20                   | -  | 12                   | -  | 7                    | -  |
| патулина                                | 187                  | -  | 92                   | -  | 61                   | -  | 12                   | -  | 46                   | -  | 10                   | -  | 8                    | -  | 4                    | -  | 1                    | -  |
| антибиотиков                            | 239                  | -  | 96                   | -  | 109                  | -  | 120                  | -  | 77                   | -  | 29                   | -  | -                    | -  | 4                    | -  | -                    | -  |
| токсичных элементов                     | 430                  | 1,6  | 418                  | -  | 425                  | -  | 518                  |  | 351                  | -  | 200                  | -  | 154                  | -  | 47                   | -  | 22                   | -  |
| микробиологические показатели           | 945                  | 3,9  | 541                  | 1,3  | 585                  | 0,2  | 854                  | 2,9  | 899                  | 2,8  | 857                  | 2,2  | 575                  | 4,3  | 2189                 | 0,6  | 223                  | 4,5  |

## Гигиеническая характеристика пищевой продукции, производимой и реализуемой в Гродненском районе

| годы                                    | 2011                 |  | 2012                 |  | 2013                 |  | 2014                 |  | 2015                 |  | 2016                 |  | 2017                 |  | 2018                 |  | 2019                 |  |
|---|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
|   | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % | исследовано проб, ед | из них не отвечает гигиеническим нормативам, % |
| химические показатели в т.ч. содержание | 825                  | 4,5  | 199                  | 4,5  | 394                  | -  | 420                  | 0,2  | 389                  | 0,5  | 295                  | 1,0  | 165                  | 0,6  | 3                    | -  | 2                    | -  |
| нитратов                                | 163                  | 20,2   | 105                  | 1,9  | 20                   | -  | 13                   | 7,7  | 20                   | 10,0   | 18                   | -  | 8                    | -  | -                    | -  | -                    | -  |
| пестицидов                              | 255                  | -  | 166                  | -  | 109*                 | -  | 102                  | -  | 120                  | -  | 81                   | -  | 37                   | -  | 3                    | -  | -                    | -  |
| микотоксинов                            | 56                   | -  | 43                   | -  | 47                   | -  | 38                   | -  | 41                   | -  | 41                   | -  | 33                   | -  | 3                    | -  | -                    | -  |
| патулина                                | 111                  | -  | 92                   | -  | 9                    | -  | 8                    | -  | 9                    | -  | 2                    | -  | -                    | -  | -                    | -  | -                    | -  |
| антибиотиков                            | 62                   | 3,2  | 54                   | 9,3  | 68                   | -  | 86                   | -  | 87                   | -  | 45                   | -  | 14                   | -  | -                    | -  | -                    | -  |
| токсичных элементов                     | 220                  | 0,9  | 184                  | 1,1  | 141                  | -  | 123                  | -  | 112                  | -  | 105                  | -  | 34                   | -  | 3                    | -  | 2                    | -  |
| микробиологические показатели           | 168                  | 5,4  | 159                  | -  | 173                  | -  | 183                  | -  | 215                  | 1,9  | 116                  | 3,4  | 139                  | 2,9  | 90                   | -  | 28                   | 3,6  |