

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГРОДНЕНСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ
И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»**



ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА г. ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА В 2018 ГОДУ



Информационно-аналитический бюллетень

*Гродно
2019*

Бюллетень «Здоровье населения и окружающая среда г. Гродно и Гродненского района» (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 дает характеристику состояния, уровней, тенденций и рисков популяционному здоровью, оценивает гигиенические и противоэпидемические аспекты обеспечения качества среды обитания населения, определяет направления по достижению показателей ЦУР территорий г. Гродно и Гродненского района.

Бюллетень подготовлен на основе отчетных, информационно-аналитических и других сведений государственного учреждения «Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии», базы данных социально-гигиенического мониторинга, локальных баз данных главного управления здравоохранения Гродненского облисполкома, государственного учреждения «Гродненский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», Гродненского городского и Гродненского районного 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»: главный врач Шерендо Я.М., заместители главного врача Тикота Е.Э., Тупик И.Р., врач-гигиенист (заведующий отделом) отдела гигиены Звежевич Ж.И., врач-эпидемиолог (заведующий отделом) отдела эпидемиологии Кисель С.В., врач-валеолог (заведующий отделом) отдела общественного здоровья Тимофеева И.А., врач-гигиенист (заведующий отделением) отделения гигиены питания Хартанович Т.Н., врач-гигиенист (заведующий отделением) отделения коммунальной гигиены Чурко И.В., врач-гигиенист (заведующий отделением) отделения гигиены труда Какулин В.М., врач-гигиенист (заведующий отделением) отделения гигиены детей и подростков Конопинь Г.Ф., врач-гигиенист 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 сайтах государственного учреждения «Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии», Гродненского городского, Гродненского районного исполнительных комитетов.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
<i>Реализация государственной политики по укреплению здоровья населения</i>	4
<i>Выполнение целевых показателей государственной программы и реализация приоритетных направлений</i>	6
<i>Цели устойчивого развития</i>	7
<i>Интегральные оценки уровня здоровья населения</i>	9
РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ И РИСКИ ПОПУЛЯЦИОННОМУ ЗДОРОВЬЮ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА	12
1.1. Состояния популяционного здоровья	12
<i>Медико-демографический статус</i>	12
<i>Заболеваемость населения, обусловленная социально-гигиеническими факторами среды обитания</i>	20
<i>Сравнительный территориальный эпидемиологический анализ неинфекционной заболеваемости населения</i>	38
1.2. Качество среды обитания по гигиеническим параметрам безопасности для здоровья населения	39
1.3. Социально-экономическая индикация качества среды жизнедеятельности для улучшения популяционного здоровья	49
1.4. Анализ рисков здоровью	56
РАЗДЕЛ 2. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОСТИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ ПОПУЛЯЦИОННОМУ ЗДОРОВЬЮ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА	60
2.1. Гигиена воспитания и обучения детей и подростков	60
2.2. Гигиена производственной среды	66
2.3. Гигиена питания и потребления населения	69
2.4. Гигиена атмосферного воздуха в местах проживания населения	72
2.5. Гигиена коммунально-бытового обеспечения населения	73
РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА	80
3.1. Эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости	80
3.2. Эпидемиологический прогноз	91
РАЗДЕЛ 4. ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РИСКИ И УПРАВЛЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЕМ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ	93
<i>Анализ хода выполнения профилактических проектов</i>	93
<i>Анализ и сравнительные оценки степени распространенности поведенческих рисков среди населения</i>	94
РАЗДЕЛ 5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА	99
5.1. Заключение о состоянии популяционного здоровья и среды обитания	99
5.2. Основные приоритетные направления деятельности на 2019 год по улучшению популяционного здоровья и среды обитания для достижения показателей Целей устойчивого развития	103
Приложение 1	108
Приложение 2	109
Приложение 3	110
Приложение 4	111

ВВЕДЕНИЕ

Реализация государственной политики по укреплению здоровья населения

Реализация государственной политики по укреплению здоровья, профилактики болезней и формированию среди населения здорового образа жизни (далее – ФЗОЖ) в г. Гродно и Гродненском районе в 2018 году обеспечивалась проведением мероприятий по следующим направлениям:

минимизация неблагоприятного влияния на здоровье населения факторов среды обитания;

снижение уровня массовых 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), комплекса мероприятий по реализации Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность в Республике Беларусь» на 2016-2020 годы по г. Гродно.

В государственном учреждении «Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (далее – Гродненский зональный ЦГЭ) на контроле для исполнения в рамках компетенции находились нормативные правовые акты Министерства здравоохранения Республики Беларусь, локальные нормативные правовые акты Гродненского горисполкома:

постановление коллегии Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 октября 2017 года № 20.3 «О деятельности организаций здравоохранения по формированию здорового образа жизни населения»;

постановление коллегии Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 ноября 2017 года № 26.1 «О результатах реализации Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016-2020 годы;

приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.11.2018 № 1177 «О показателях и индикаторах Целей устойчивого развития»;

решение Гродненского городского исполнительного комитета от 30.12.2016 № 176 «О комплексе мер по реализации Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь на 2016-2020 годы» по г. Гродно».

Межведомственное взаимодействие в г. Гродно и Гродненском районе по укреплению здоровья населения, улучшению качества окружающей среды, профилактики болезней и ФЗОЖ в 2018 году обеспечивалось проведением

мероприятий по реализации следующих комплексных планов мероприятий, утвержденных Гродненским городским и Гродненским районными исполнительными комитетами:

1. Комплексный план по профилактике острых кишечных инфекций, сальмонеллеза в г. Гродно на 2015-2020 годы;
2. Комплексный план мероприятий по профилактике клещевых инфекций в г. Гродно на 2016-2020 годы;
3. Комплексный план по профилактике заразных кожных заболеваний в г. Гродно на 2016-2020 годы;
4. Комплексный план профилактики гриппа и острых респираторных инфекций в г. Гродно и Гродненском районе на 2018-2022 годы;
5. Комплексный план мероприятий по санитарной охране территории г. Гродно от завоза и распространения инфекционных заболеваний, имеющих международное значение, на 2016-2020 годы;
6. Комплексный план по профилактике острых кишечных инфекций, сальмонеллеза в Гродненском районе на 2015-2020 годы;
7. Комплексный план мероприятий по профилактике клещевых инфекций в Гродненском районе на 2016-2020 годы;
8. Комплексный план по профилактике заразных кожных заболеваний в Гродненском районе на 2016-2020 годы;
9. Комплексный план профилактики трихинеллёза в Гродненском районе на 2015-2019 годы;
10. Комплексный план мероприятий по санитарной охране территории Гродненского района от завоза и распространения инфекционных заболеваний, имеющих международное значение, на 2016-2020 годы;
11. Комплекс мероприятий по реализации Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016 – 2020 годы по г. Гродно, утвержденный решением Гродненского городского Совета депутатов от 30 декабря 2016 года №176.

С целью повышения ответственности субъектов социально-экономической деятельности по улучшению здоровья и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения в 2018 году органами власти и управления г. Гродно и Гродненского района изданы следующие локальные нормативные правовые акты:

решение администрации Октябрьского района г. Гродно от 27.03.2018 № 261 «О работе комбината школьного питания Октябрьского района г. Гродно при организации питания в учреждениях образования»;

решение Скидельского горисполкома от 30.03.2018 № 45 «О работе организаций г. Скидель по наведению порядка на территории города»;

решение Гродненского горисполкома от 26.04.2018 № 264 «О ходе выполнения комплексного плана мероприятий на 2016–2020 годы по созданию безопасных условий пребывания обучающихся в учреждениях образования»;

решение Гродненского горисполкома от 27.04.2018 № 273 «О готовности зон отдыха населения и стационарных детских оздоровительных лагерей г. Гродно к летнему сезону 2018 года»;

решение Гродненского райисполкома от 27.04.2018 № 268 «Об организации оздоровления детей Гродненского района в летний период 2018 года»;

решение президиума Гродненского районного Совета депутатов от 11.06.2018 № 4 «Об организации контроля и надзора в области питьевого водоснабжения, соблюдения режимов хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения»;

решение Гродненского горисполкома от 19.06.2018 № 389 «О проведении иммунизации против гриппа в эпидсезон заболеваемости 2018-2019 годы»;

решение администрации Ленинского района г. Гродно от 26.06.2018 № 451 «О благоустройстве и организации санитарной очистки на территории Ленинского района г. Гродно»;

решение Скидельского горисполкома от 29.06.2018 № 107 «О состоянии питьевого водоснабжения населения города Скидель»;

решение Гродненского райисполкома от 24.08.2018 № 566 «О готовности учреждений образования Гродненского района к началу 2019/2020 учебного года»;

решение Скидельского горисполкома от 28.09.2018 № 160 «О соблюдении санитарно-эпидемиологических требований при организации деятельности по торговле пищевой продукцией в торговых объектах, расположенных на территории г. Скидель»;

решение администрации Ленинского района г. Гродно от 19.11.2018 № 918 «О состоянии заболеваемости с временной утратой трудоспособности работающих промышленных предприятий Ленинского района г. Гродно».

Выполнение целевых показателей государственной программы и реализация приоритетных направлений

Для сохранения санитарно-эпидемиологического благополучия населения на основании данных социально-гигиенического мониторинга (далее – СГМ) по итогам 2017 года были определены приоритетные направления на 2018 год:

повышение санитарно-гигиенической надежности объектов и обеспечение стабильной санитарно-эпидемиологической обстановки;

не допущение снижения уровня охвата населения г. Гродно и Гродненского района профилактическими прививками; обеспечить достижение 40 % охвата населения профилактическими прививками против гриппа;

обеспечение эффективной работы по защите потребительского рынка от поступления небезопасной продукции, в том числе иностранного производства;

создание здоровьесберегающей среды (улучшение материально-технической базы) в учреждениях образования г. Гродно и Гродненского района;

проведение целенаправленной работы по улучшению условий труда работающих на предприятиях г. Гродно и Гродненского района;

снижение количества рабочих мест, не отвечающих гигиеническим нормативам по уровню шума в Гродненском районе;

обеспечение населения Гродненского района питьевой водой, отвечающей требованиям гигиенического норматива по микробиологическим показателям;

проведение работы по предупреждению профессиональной заболеваемости среди работающих в г. Гродно.

По итогам 2018 года было обеспечено решение приоритетных задач:

в г. Гродно и Гродненском районе сохранялась стабильная эпидемиологическая ситуация, удельный вес объектов низкой группы риска увеличился с 54,2 % в 2017 году до 56,6 % в 2018 году;

достигнуты оптимальные уровни охвата прививками декретированных контингентов; в преддверии эпидсезона 2018-2019 гг. привито против гриппа 168948 человек - 40,8 % населения города и района;

с целью защиты потребительского рынка от поступления небезопасной продукции в ходе государственного санитарного надзора запрещена реализация 3410,328 кг пищевой продукции, 296 единиц товаров детского ассортимента, 88 единиц товаров легкой промышленности;

проведены модернизации пищеблоков в ГУО «Средняя школа № 2 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 3 г. Гродно», ГУО «Гимназия № 6 г. Гродно», ГУО «Гимназия № 9 г. Гродно»; в учреждения образования приобретено 229 единиц нового технологического и холодильного оборудования (г. Гродно – 198, Гродненский район – 32), в том числе 7 пароконвектоматов (г. Гродно – 4, Гродненский район – 3);

улучшены условия труда на 1810 рабочих местах для 2770 работающих, в том числе 848 женщин на предприятиях г. Гродно и Гродненского района;

удельный вес рабочих мест на предприятиях Гродненского района, не отвечающих гигиеническим нормативам по шуму, снизился на 2,4 %;

удельный вес проб воды из коммунальных водопроводов Гродненского района, не отвечающих требованиям гигиенического норматива по микробиологическим показателям, снизился на 26,7 %;

показатель профессиональной заболеваемости среди работающих г. Гродно снизился в 1,96 раза.

Цели устойчивого развития

В 2018 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.

Справочно: Устойчивое развитие – это развитие, при котором удовлетворение потребностей нынешних поколений осуществляется без ущерба для возможностей будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Эта базовая формулировка впервые появилась в 1987 году в докладе «Наше общее будущее». Его подготовила Комиссия ООН по окружающей среде и развитию.

25-27 сентября 2015 года Генеральная Ассамблея ООН утвердила 17 Целей устойчивого развития (ЦУР) и 169 подчиненных им задач, а также определила необходимость отслеживания их решения при помощи глобальных и национальных показателей.

Президент Республики Беларусь подтвердил стремление Беларуси достигнуть ЦУР на основе скоординированных действий всех национальных партнеров в экономической, социальной и природоохранной сферах. В рамках ведущейся в Беларуси работы по достижению ЦУР принят ряд государственных программных документов, учрежден пост Национального координатора по вопросам устойчивого развития и сформирован под его руководством Совет по устойчивому развитию. Указом Президента Республики Беларусь от 25.05.2017 года №181 Национальным координатором назначена заместитель Председателя Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь М.А. Щеткина. Совет по устойчивому развитию сформирован на уровне руководства 30 профильных органов государственного управления и регионов.

В настоящее время Советом организована работа по национализации показателей ЦУР путем интеграции последних в государственные, республиканские, отраслевые и региональные стратегии, программы и планы развития, определяющие работу Правительства, центральных и местных органов власти.

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

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.

Модель достижения устойчивого развития по вопросам здоровья населения определяет следующие направления деятельности:

достижение медико-демографической устойчивости;

реализация на территории государственной политики по оздоровлению среды обитания, профилактике болезней и формированию у населения здорового образа жизни;

обеспечение устойчивости функционирования сектора здравоохранения.

Для реализации данной модели инвестиции в медицинскую профилактику и снижение поведенческих и биологических факторов рисков здоровью становятся важной частью эффективной социальной политики государства. В силу этого, достижение ЦУР в области здоровья определяется как ответственная задача не столько медиков, сколько органов государственного управления и всех субъектов социально-экономической деятельности административных территорий.

Необходимость такого взаимодействия очевидна, поскольку реализация ЦУР может быть обеспечена только при сотрудничестве всех партнеров в государственной, экономической, социальной и природоохранной сферах.

Интегральные оценки уровня здоровья населения

В 2018 году для проведения эпидемиологического анализа неинфекционной заболеваемости при осуществлении социально-гигиенического мониторинга проведена дифференциация территории г. Гродно и Гродненского района. В соответствии с методологической базой уровень здоровья населения оценен по индексу здоровья.

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

Экспериментальным путем определена градация административных территорий г. **Гродно** по уровню индекса здоровья: минимальный (до 23,5 %); умеренный (от 23,5 % до 24,6 %); повышенный (от 24,6 % до 26,4 %) и высокий (от 26,4 % до 31,6 %).

В 2018 году индекс здоровья для всего населения г. Гродно составил 26,4 %, что соответствует повышенному уровню и превышает значения индекса здоровья предыдущих лет (2014 год – 25,2 %, 2015 год – 26,3 %, 2016 год – 26,0 %, 2017 год – 25,9 %). В 2018 году индекс здоровья населения Октябрьского района г. Гродно превышал индекс здоровья населения, проживающего в Ленинском районе, и составлял 27,3 % (высокий), Ленинский район – 25,1 % (повышенный) (рисунок 1).

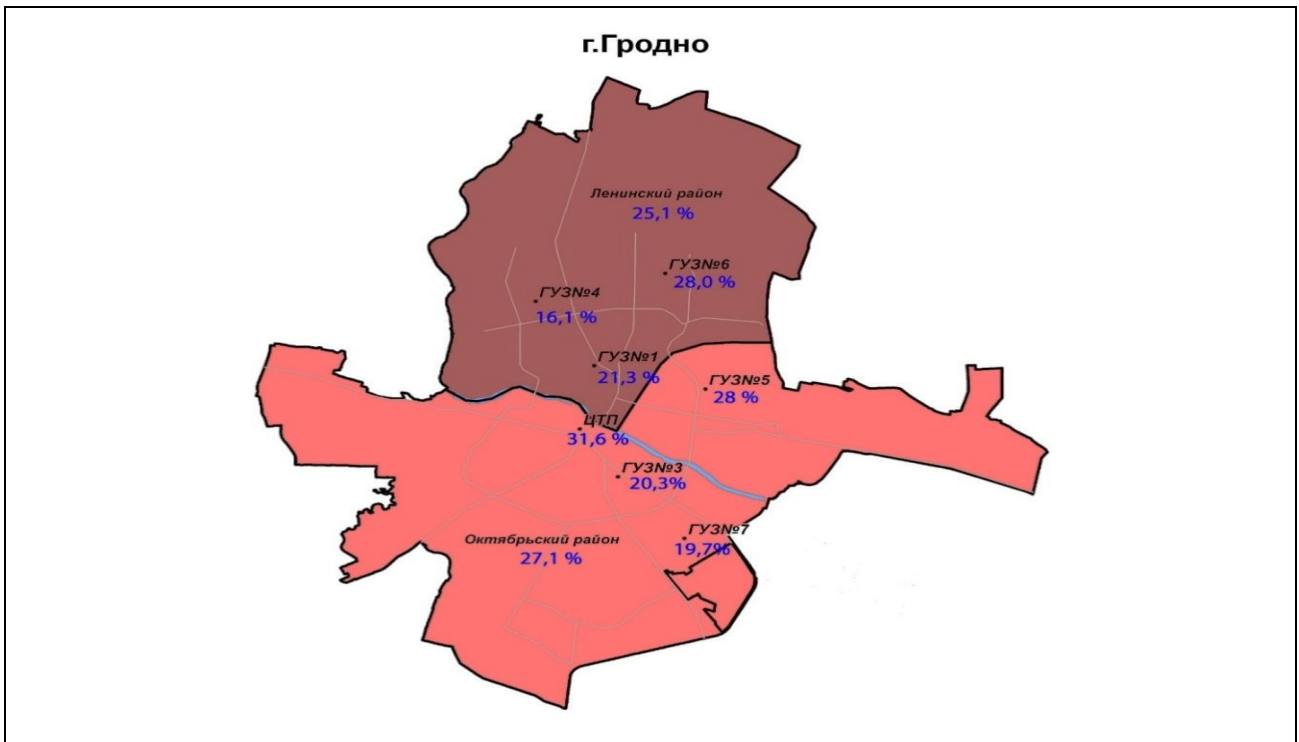


Рис. 1. Зонирование административных территорий г. Гродно в 2018 году по индексу здоровья

Индекс здоровья населения **Гродненского района** выше, чем индекс здоровья населения г. Гродно и составил в 2018 году 29,0 %.

Экспериментальным путем определена градация административных территорий Гродненского района по уровню индекса здоровья: минимальный (до 20,2 %), умеренный (от 20,2 % до 31,5 %), повышенный (от 31,5 % до 36,3 %) и высокий (от 36,3 % до 57,6 %).

К территориям с высоким индексом здоровья отнесены Одельский (45,8 %), Индурский (51,9 %) и Подлабенский (57,6 %) сельские Советы; повышенным индексом здоровья - Поречский (36,3 %) и Обуховский (33,2 %) сельские Советы; умеренным индексом здоровья - Озёрский (31,0 %), Коптёвский (28,6 %), Вертелишковский (27,0 %), Гожский (20,7 %) сельские Советы и г. Скидель (25,8 %); минимальным индексом здоровья – Сопоцкинский (20,2 %), Квасовкий (19,7 %), Путришковский (19,7 %) и Скидельский (17,5 %) сельские Советы (рисунок 2).

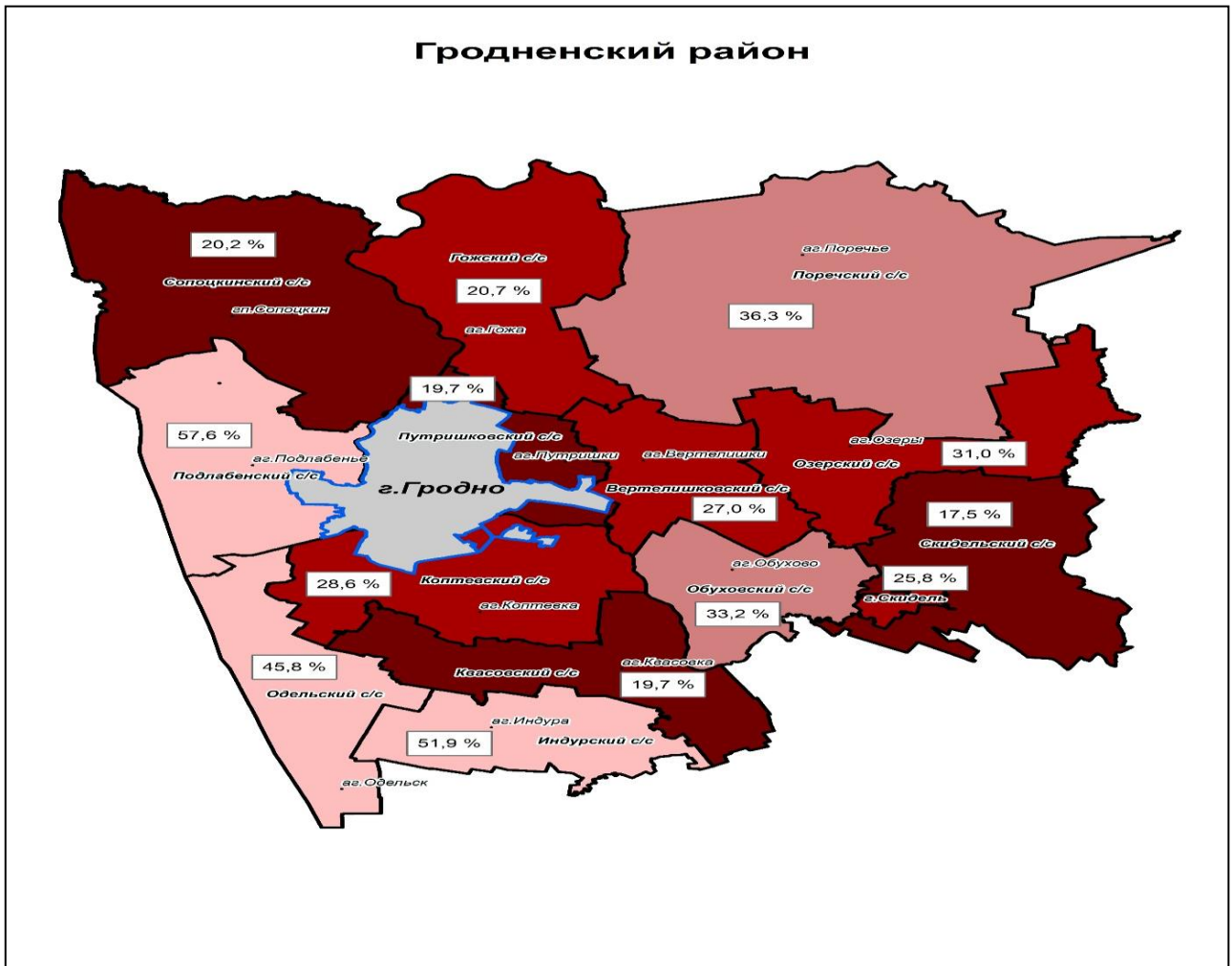


Рис. 2. Зонирование административных территорий Гродненского района в 2018 году по индексу здоровья

1. СОСТОЯНИЕ И РИСКИ ПОПУЛЯЦИОННОМУ ЗДОРОВЬЮ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

1.1. Состояния популяционного здоровья

Медико-демографический статус

В 2018 году в г. Гродно сохранился рост численности населения. Увеличение численности населения произошло за счет миграционного роста, в предыдущие годы рост численного населения сохранялся за счет естественного прироста (Приложение 1).

В 2018 году в общей структуре населения г. Гродно удельный вес женского населения составлял 54,65 %, мужского 45,35 %. Коэффициент соотношения между полами равен 1:1,2. 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 почти в два раза преобладает над численностью детей 0-14 лет (29,43 % и 16,46 % соответственно) - при нынешнем уровне рождаемости население не в состоянии воспроизводить себя.

В 2018 году увеличилась численность лиц старше трудоспособного возраста. Удельный вес лиц данного контингента составил 19,1 % (2017 год – 19,2 %), т.е. почти пятая часть жителей г. Гродно – пенсионеры. В 2018 году на одного пенсионера приходилось 3,22 человека трудоспособного возраста.

Индекс молодости, представляющий отношение численности возрастной группы младше трудоспособного возраста к численности населения, относящегося к возрастной группе старше трудоспособного возраст, составил 1,13 (2017 год - 1,11).

Доля лиц 60 лет и старше в общей численности населения г. Гродно составила 16,49 % (61398 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 2018 году показатель уменьшился на 10 %, в численном соотношении равен 3976, в 2017 году – 4435. Общий показатель рождаемости составил 10,7 на 1000 населения (в Гродненской области – 10,2 ‰, что по критериям ВОЗ соответствует низкому уровню - меньше 15 ‰).

Естественный прирост на 1000 населения составил 2,3 (в 2017 году - 3,8 ‰) (рисунок 3).

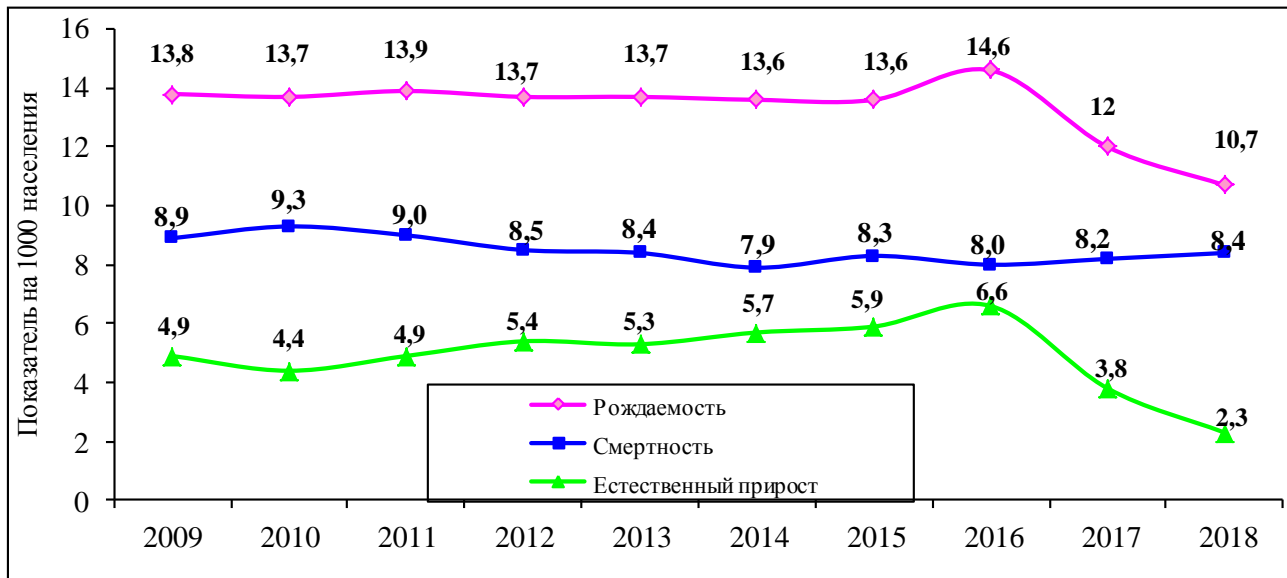


Рис. 3. Медико-демографическая ситуация в г. Гродно за период 2009-2018 гг.

В г. Гродно в 2018 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 38,9 ‰ (в Гродненской области 45,9 ‰) (таблица 1).

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

Годы	Показатель рождаемости (на 1000 населения)		Общий показатель плодородности (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

Средний возраст матерей ежегодно увеличивается. В 2018 году в г. Гродно средний возраст матери при рождении первого ребенка составил 27,3 года, при рождении последующих детей – 31,2 года, в 2017 году – 27,1 года и 31,1 года соответственно.

На рождаемость в определенной степени влияют брачно-семейные отношения. В 2018 году число зарегистрированных браков по сравнению с 2017 годом уменьшилось на 11,9 ‰ и составило – 2473 (2017 год – 2767), показатель брачности – 6,6 ‰, число разводов увеличилось на 8 ‰ и составило – 1367

(2017 год – 1258), показатель разводимости – 3,7 ‰ (рисунок 4). На 1 развод в г. Гродно зарегистрировано 1,8 брака.

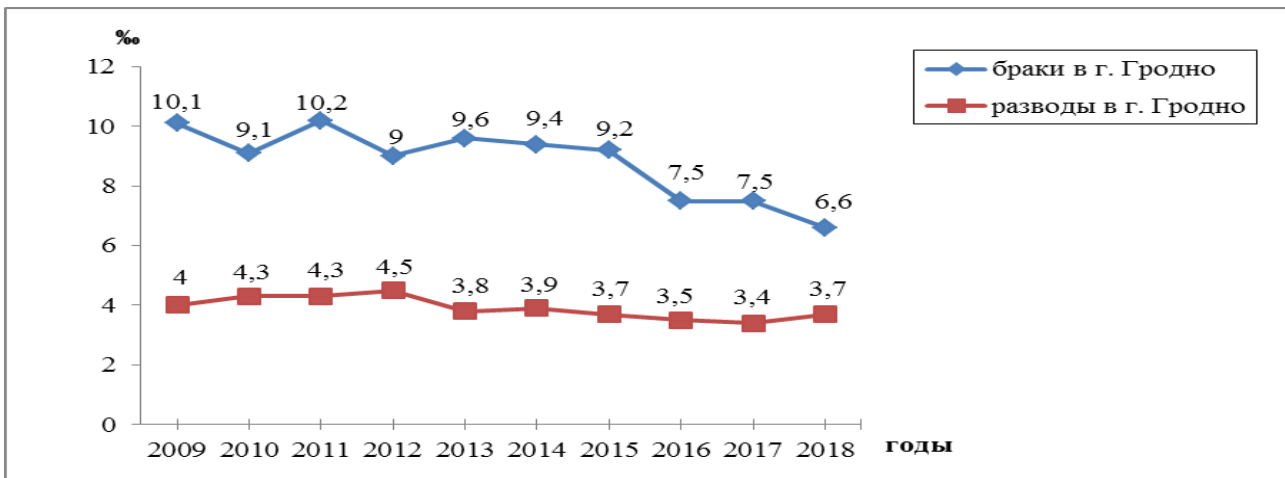


Рис.4. Динамика показателей брачности и разводимости населения г. Гродно

Индикатором демографической безопасности является коэффициент депопуляции (это отношение числа умерших к числу родившихся). Предельно критическое значение его не должно превышать единицу, для того чтобы восполнялась естественная убыль населения. В 2018 году в г. Гродно коэффициент депопуляции составил 0,79 (2017 год – 0,68).

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 2018 году умерло 3128 человек (2017 год – 3032), показатель общей смертности населения составил 8,4 на 1000 населения (низкий уровень по критериям ВОЗ – до 9 ‰). За период с 2013 года показатель смертности населения г. Гродно был 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 (на 1000 населения)		Младенческая смертность (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

Общие тенденции в смертности определяются непосредственно изменениями в смертности населения трудоспособного возраста. В г. Гродно

умерло 630 человек в трудоспособном возрасте (2017 год – 552, 2016 год – 549), показатель смертности среди лиц трудоспособного возраста составил 2,75 ‰ (2017 год – 2,4 ‰, 2016 год – 2,42 ‰). Показатель смертности мужчин трудоспособного возраста (5,14 ‰) превышает в 5,2 раза показатель смертности женщин трудоспособного возраста (0,99 ‰).

Показатель младенческой смертности в г. Гродно в 2018 году составил 3,7 на 1000 родившихся. С 2013 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, занимают болезни системы кровообращения, на втором и третьем местах - новообразования, внешние причины (рисунок 5).

В 2018 году смертность по причине старости выросла на 12,6 % по сравнению с 2017 годом (2018 год - 23,2⁰/0000, 2017 год - 20,6⁰/0000).

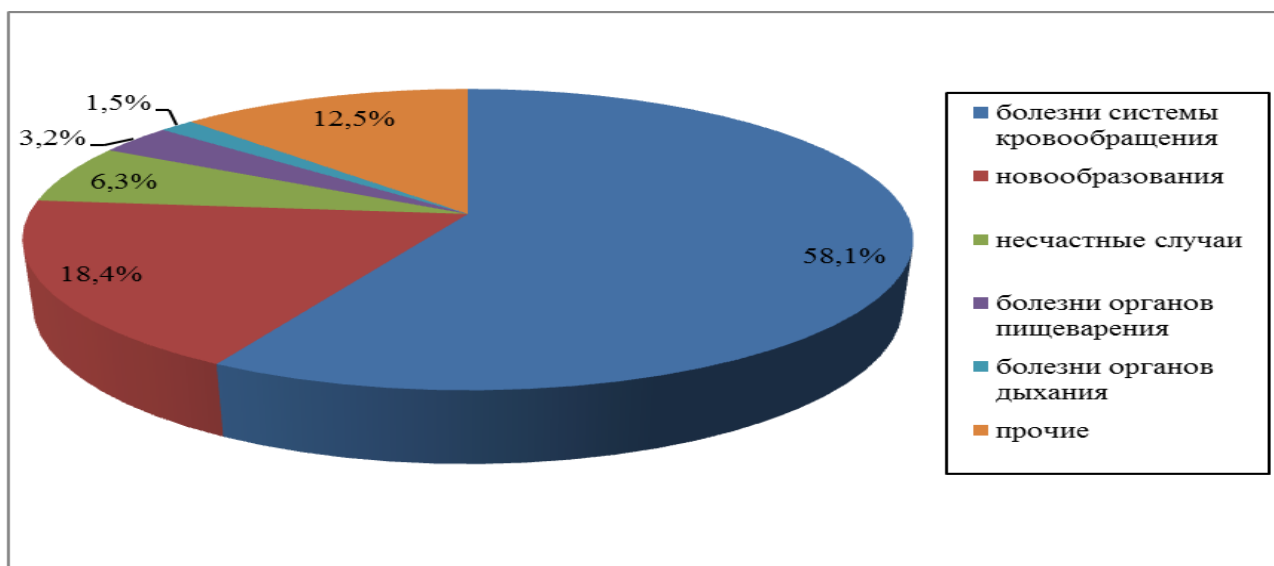


Рис. 5. Структура общей смертности населения г. Гродно в 2018 году

За период с 2014 года в структуре причин общей смертности населения г. Гродно значительных изменений не отмечается (рисунок 6).

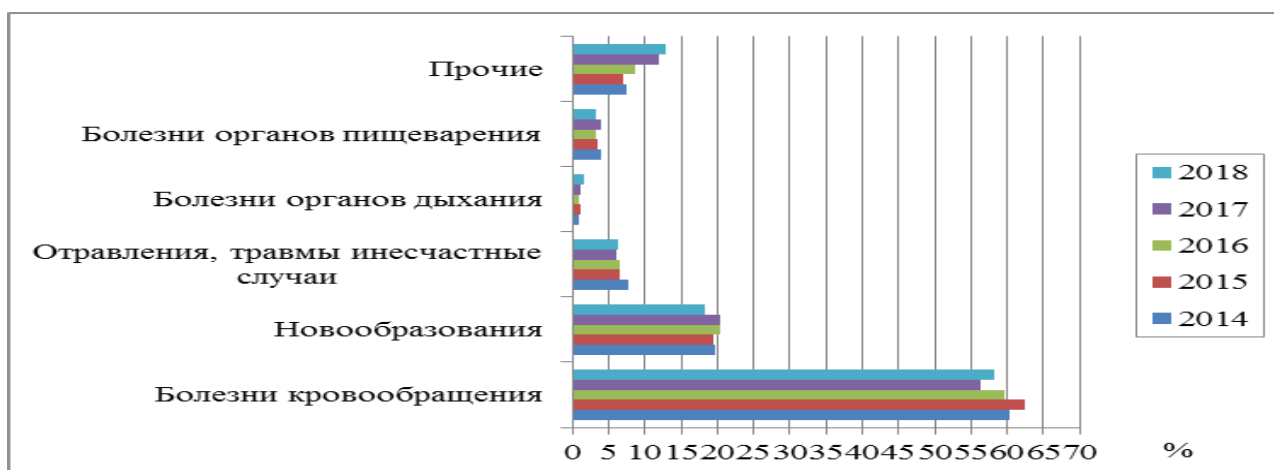


Рис. 6. Структура причин общей смертности населения г. Гродно за 2014-2018 гг.

За 12 месяцев 2018 года в г. Гродно в сравнении с аналогичным периодом 2017 года показатель смертности от новообразований сократился на 8,1 % (2018 год - 154,2⁰/₀₀₀₀, 2017 год – 167,9⁰/₀₀₀₀), от болезней органов пищеварения – на 17,9 % (2018 год - 27,1⁰/₀₀₀₀, 2017 год – 33,0⁰/₀₀₀₀), от болезней системы кровообращения вырос на 5,6 % (2017 год - 461,9⁰/₀₀₀₀, 2018 год - 487,9⁰/₀₀₀₀), от внешних причин - на 6,5 % (2017 год - 49,5⁰/₀₀₀₀, 2018 год - 52,7⁰/₀₀₀₀), от болезней органов дыхания – на 29,9 % (2017 год - 9,7⁰/₀₀₀₀, 2018 год - 12,6⁰/₀₀₀₀), от инфекционных и паразитарных заболеваний - на 5,9 % (2017 год - 5,1⁰/₀₀₀₀, 2018 год - 5,4⁰/₀₀₀₀).

В сравнении с 2017 годом вырос показатель смертности среди лиц трудоспособного возраста от болезней системы кровообращения на 15,3 % и составил 89,1⁰/₀₀₀₀ (2017 год - 77,27⁰/₀₀₀₀), от болезней органов дыхания – в 2,9 раза и составил 10,5⁰/₀₀₀₀ (2017 год - 3,64⁰/₀₀₀₀), от внешних причин – на 11,8 % и составил 55,0⁰/₀₀₀₀ (2017 год - 49,17⁰/₀₀₀₀). Снижение смертности среди трудоспособного населения отмечено от болезней органов пищеварения – на 12,2 % (с 15,37⁰/₀₀₀₀ до 13,5⁰/₀₀₀₀), новообразований - на 3,0 % (с 71,56⁰/₀₀₀₀ до 69,4⁰/₀₀₀₀).

В 2018 году в **Гродненском районе** сохранилась многолетняя тенденция снижения численности населения за счет снижения естественного и миграционного прироста, последний в 2018 году составил самый наименьший показатель за последние пять лет. Численность городского населения остается на одном уровне в течение последних лет, численность же сельского населения постепенно уменьшается (Приложение 2).

В 2018 году в общей структуре населения Гродненского района удельный вес женского населения составлял 51,18 %, мужского 48,82 %. Коэффициент соотношения между полами равен 1:1,04. Преобладание численности женщин над мужчинами наблюдается как в городской местности (удельный вес женского населения - 52,26 %, мужского - 47,73 %), так и в сельской (удельный вес женщин - 50,86 %, мужчин - 49,14 %).

Преобладание среднегодовой численности мужчин над женщинами сохраняется от рождения до возрастной группы 50-54 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 2,5 раза преобладает над численностью детей 0-14 лет (42,01% и 15,83 % соответственно).

Удельный вес численности лиц старше трудоспособного возраста в 2018 году составил 27,95 %, т.е. более четверти жителей Гродненского района – пенсионеры. В 2018 году на одного пенсионера приходилось 1,97 человека трудоспособного возраста.

Индекс молодости (отношение численности возрастной группы младше трудоспособного возраста к численности населения, относящегося к возрастной группе старше трудоспособного возраста) составил 0,66 (2017 год – 0,65).

В 2018 году доля лиц в возрасте 60 лет и старше составила 26 % (12562 человек), что соответствует очень высокому уровню демографической старости.

В Гродненском районе показатели рождаемости населения ниже, чем в целом по области. В 2018 году родилось 464 младенца, что на 5 % меньше, чем в 2017 году. Общий показатель рождаемости составил 9,3 на 1000 населения, что соответствует низкому уровню (в Гродненской области – 10,2 ‰, по критериям ВОЗ низкий уровень меньше 15 ‰).

Начиная с 2007 года, показатели рождаемости городского населения Гродненского района постоянно выше, чем сельского. В 2018 году они составили 11,0 ‰ и 8,8 ‰ соответственно.

Естественный прирост населения в Гродненском районе составил 8,8 ‰ (2017 год - 7,8 ‰) (рисунок 7).

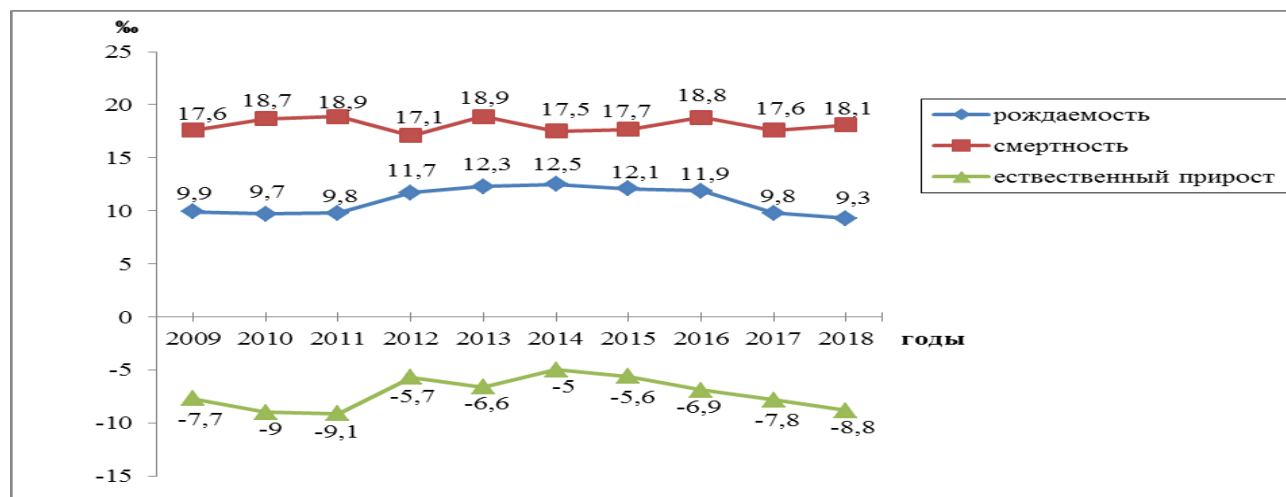


Рис. 7. Медико-демографическая ситуация в Гродненском районе за период 2009-2018 гг.

В Гродненском районе в 2018 году в сравнении с предыдущими годами общий показатель плодовитости (число детей, рожденных в течение года, по отношению к числу женщин 15-49 лет) снижен (таблица 3).

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

Годы	Показатель рождаемости (на 1000 населения)				Общий показатель плодовитости (на 1000 населения)			
	Гродненская область	Гродненский район			Гродненская область	Гродненский район		
		всего	город	село		всего	город	село
2014	12,6	12,5	15,6	11,6	53,18	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

Показатели плодовитости среди городских жительниц Гродненского района выше показателей сельских жительниц, и составили в 2018 году соответственно 54 и 47 на 1000 женщин фертильного возраста.

Средний возраст матерей увеличился - в 2018 году при рождении первого ребенка составил 25,3 года, последующих детей – 30,1, в 2017 году – 24,8 и 30,0 соответственно.

По сравнению с 2017 годом в Гродненском районе число зарегистрированных браков уменьшилось на 8,9 %, и составило 235 (2017 год – 256), показатель брачности – 4,7 ‰. Показатели брачности городского населения Гродненского района ниже, чем сельского, и составили соответственно 4,6 и 4,8 на 1000 населения (таблица 4).

Таблица 4. Динамика показателей брачности и разводимости населения Гродненского района

Годы	Показатель брачности (на 1000 населения)			Показатель разводимости (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

По сравнению с 2017 годом в 2018 году в Гродненском районе число разводов уменьшилось на 13 % и составило 112 (2017 год - 126). Показатели разводимости городского населения Гродненского района в 2018 году выше, чем сельского и составили соответственно 3,3 и 1,9 на 1000 населения. На 1 развод в Гродненском районе зарегистрировано 2,1 брака.

В Гродненском районе в 2018 году умерло 899 человек (2017 год – 877), показатель общей смертности населения составил 18,1 на 1000 человек – высокий (по критериям ВОЗ - свыше 15,0‰) (таблица 5).

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

Годы	Общая смертность (на 1000 населения)				Младенческая смертность (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

Сохраняется более высокий уровень смертности сельского населения: показатель смертности сельского населения составил 19,3 ‰, городского - 14,3 ‰ (2017 год – 18,7 ‰ и 13,8 ‰ соответственно)

В Гродненском районе умерло 157 человек в трудоспособном возрасте (2017 год – 160, 2016 год – 127), показатель смертности составил 5,71 ‰ (2017 год – 5,8 ‰; 2016 год – 4,65 ‰).

Показатель смертности среди мужчин трудоспособного возраста (8,11 ‰) превышает показатель смертности женщин трудоспособного возраста (2,53 ‰). Среди мужчин трудоспособного возраста, проживающих в сельской местности, показатель смертности (8,61 ‰), превышает показатель смертности мужчин, проживающих в городе (6,43 ‰), среди женщин трудоспособного возраста, проживающих в сельской местности, показатель смертности (2,25 ‰) ниже, чем среди женщин городских (3,38 ‰). Группой риска в этой категории остаются мужчины, смертность которых превысила смертность среди женщин в городской местности в 1,9 раза, в сельской местности – 3,82 раза.

В 2018 году показатель младенческой смертности в Гродненском районе составил 10,7 ‰ (город – 15,6 ‰, село – 8,7 ‰) и за период с 2013 года был самым высоким, как в городе, так и на селе.

Коэффициент депопуляции (отношение числа умерших к числу родившихся) в Гродненском районе составил 1,94 (в 2017 году – 1,79).

Основными причинами смертности населения Гродненского района в 2018 году являлись болезни системы кровообращения, новообразования, внешние причины (рисунок 8).

Удельный вес смертности по причине старости в структуре общих причин составляет 6,8 %, в 2018 году показатель смертности по причине старости по сравнению с 2017 годом увеличился на 42,4 % (2018 год - 122,5 ‰/0000, 2017 год – 86,0 ‰/0000).

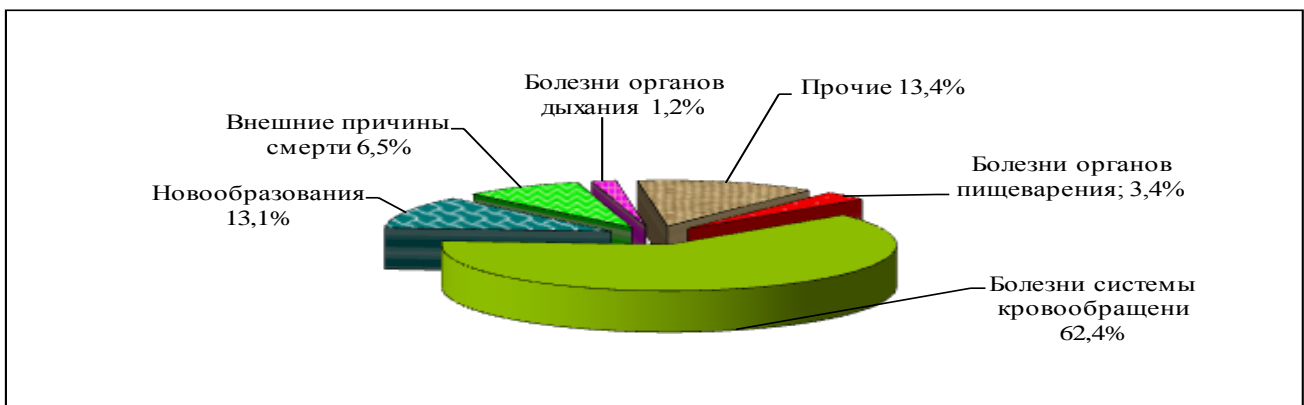


Рис. 8. Причины смертности населения Гродненского района в 2018 г.

В 2018 году в структуре смертности населения Гродненского района первое место, по-прежнему, занимали болезни системы кровообращения, отмечен рост данного показателя по сравнению с 2017 годом на 4,2 % (2017 год - 1084,3 ‰, 2018 год - 1130,3 ‰). В 2018 году выросли показатели смертности от болезней органов дыхания – в 2,8 раза (2017 год - 8,0 ‰, 2018 год - 22,2 ‰), болезней органов пищеварения – на 48,5 % (2017 год - 42,1 ‰, 2018 год - 62,5 ‰), отмечено снижение смертности от новообразований – на 8,0 % (2017 год - 258,5 ‰, 2018 год - 237,7 ‰), от внешних причин – на 15,5 % (2017 год - 138,3 ‰, 2018 год - 116,9 ‰), инфекционных и паразитарных заболеваний – в 3 раза (2017 год - 18,0 ‰, 2018 год - 6,0 ‰).

Распределение числа смертей за 2018 год с учетом зонирования территории Гродненского района представлено в Приложении 3.

По показателю общей смертности выделяются территории Одельского, Скидельского и Сопоцкинского сельских Советов, а по показателю смертности в трудоспособном возрасте - территории Вертилишковского, Квасовского и Скидельского сельских Советов.

Заболеваемость населения, обусловленная социально-гигиеническими факторами среды обитания

Общая заболеваемость. По статистическим данным территориальных учреждений здравоохранения в 2018 году среди населения г. Гродно и Гродненского района было зарегистрировано 666944 случая острых и хронических заболеваний, показатель общей заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района составил 158093,4 случаев на 100000 населения и превысил среднеобластной показатель на 8,8 % (Гродненская область – 145281,6 ‰).

В возрастной структуре общей заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района в 2018 году дети составили 30,98 %, взрослые - 69,0 %.

В 2018 году по сравнению с 2017 годом при росте общей заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района на 3,3 % показатель общей заболеваемости детского населения снизился на 0,3 %.

В период 2014 – 2018 годы общая заболеваемость как всего населения г. Гродно и Гродненского района, так и общая заболеваемость детского и взрослого населения имеют тенденцию к увеличению с темпом роста 3,5 %, 2,3 %, 3,7 % соответственно (рисунок 9).

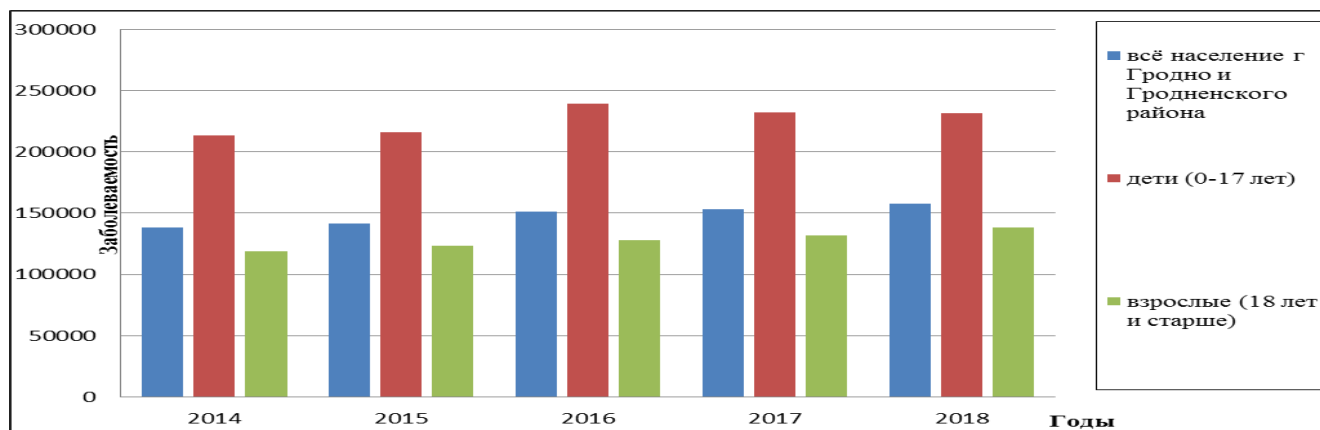


Рис. 9. Общая заболеваемость на 100000 населения г. Гродно и Гродненского района в 2014 - 2018 гг.

Инвалидность. По данным МРЭК в 2018 году в г. Гродно впервые признаны инвалидами 1727 человек (2017 год – 1758), в том числе в трудоспособном возрасте - 675 человек (2017 год – 681). В 2018 году признан инвалидом в г. Гродно 141 ребенок (2017 год - 149).

Показатели первичного выхода на инвалидность на 10000 населения в г. Гродно для населения в возрасте 18 лет и старше, трудоспособного населения и детского населения составили соответственно 59,1 ‰, 0,4 ‰ и 17,7 ‰. По сравнению с 2017 годом отмечено снижение вышеуказанных показателей для населения в возрасте 18 лет и старше на 2,2 %, для трудоспособного населения - на 1,6 %, детского населения - на 6,9 %. 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 2017-2018 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	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год	2017 год
г. Гродно	1727	1758	59,1	60,4	675	681	30,5	31,0	141	149	17,6	18,9
г. Гродно и Гродненский район	2032	2105	61,1	50,2	797	808	29,5	33,0	158	163	17,7	18,7
Гродненская область	6217	6255	74,8	74,9	2309	2310	40,4	40,4	429	415	20,4	19,7

В г. Гродно за последние 5 лет наблюдается стабилизация показателя выхода на инвалидность для населения в возрасте 18 лет и старше при

увеличении показателя выхода на инвалидность для трудоспособного населения с темпом роста 4,4 %. (рисунок 10).

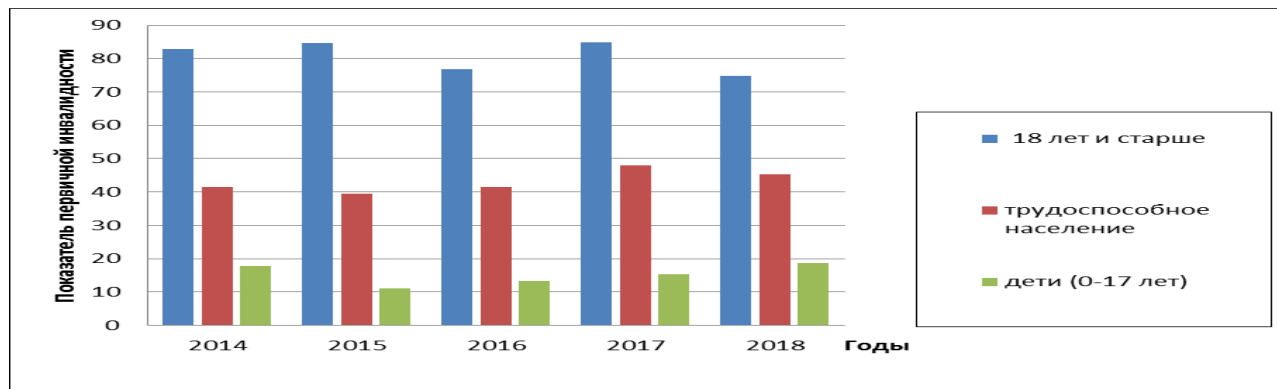


Рис. 10. Первичный выход на инвалидность населения г. Гродно в 2014-2018 гг. по возрастным группам

В 2018 году относительный эпидемиологический риск первичной инвалидности населения г. Гродно характеризовался как умеренный во всех возрастных группах. С 2011 года отмечались периоды допустимого, умеренного и повышенного рисков во всех возрастных группах населения, преобладал умеренный риск для взрослого, в том числе трудоспособного, населения и повышенный риск для детского населения.

В 2018 году в **Гродненском районе** впервые признаны инвалидами 305 человек (2017 год – 347), в том числе в трудоспособном возрасте - 122 человека (2017 год - 127). Число детей, признанных инвалидами в 2018 году, составило 17 (2017 год – 14).

Показатели первичного выхода на инвалидность на 10000 населения по Гродненскому району в 2018 году для населения в возрасте 18 лет и старше, трудоспособного населения и детского населения составили соответственно 75,2 ‰, 45,8 ‰ и 18,7 ‰. По сравнению с 2017 годом отмечается снижение показателя первичной инвалидности для населения в возрасте 18 лет и старше и трудоспособного возраста на 1,6 % и 3,98 % соответственно. Показатели первичного выхода на инвалидность в 2018 году по Гродненскому району превышали областные показатели для населения в возрасте 18 лет и старше и трудоспособного населения, и ниже областных показателей для детского населения (таблица 7).

Таблица 7. Первичная инвалидность населения Гродненского района по возрастным группам в 2017-2018 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	2017 года	2018 года	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год	2017 год	2018 год	2017 год
Гродненский район	305	347	75,2	85,1	122	127	45,8	47,7	17	14	18,7	15,3
г. Гродно и Гродненский район	2032	2105	61,1	50,2	797	808	29,5	33,0	158	163	17,7	18,7
Гродненская область	6217	6255	74,8	74,9	2309	2310	39,8	40,4	429	415	20,4	19,7

В Гродненском районе за последние 5 лет наблюдается динамика снижения показателя выхода на инвалидность в возрасте 18 лет и старше с темпом снижения 1,8 % и увеличения показателей первичной инвалидности трудоспособного и детского населения с темпом роста 3,9 % (рисунок 11).

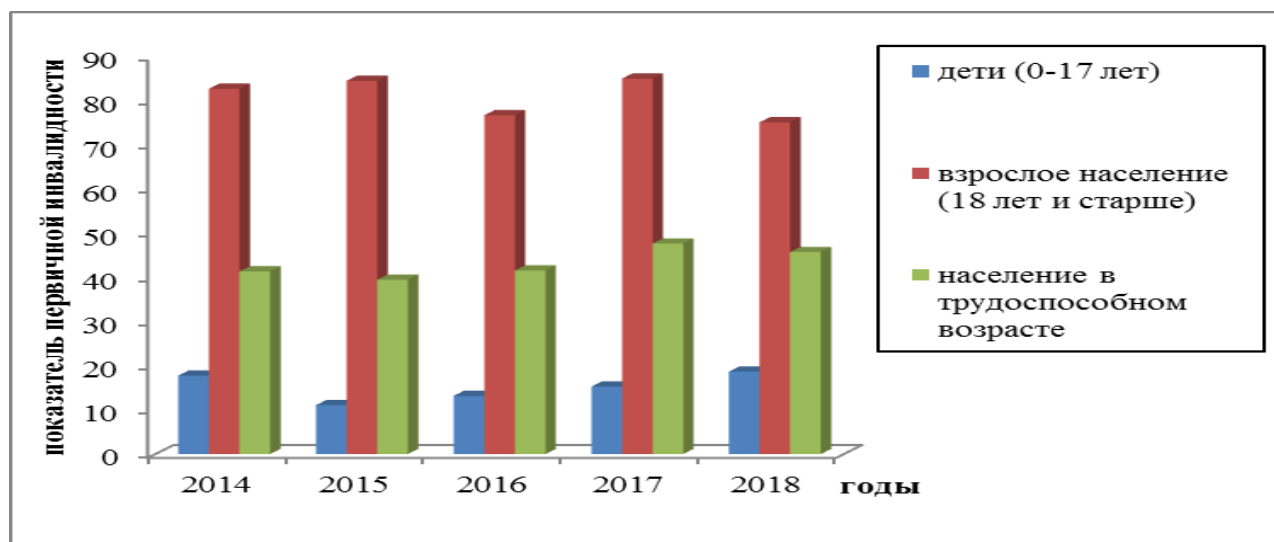


Рис. 11. Первичный выход на инвалидность населения Гродненского района в 2014-2018 гг. по возрастным группам

В 2018 году для населения Гродненского района относительный эпидемиологический риск возникновения первичной инвалидности характеризовался как умеренный в возрастной группе 18 лет и старше и как повышенный – в трудоспособном возрасте и для детского населения. С 2011 года среди всех возрастных групп населения Гродненского района преобладал повышенный риск первичной инвалидности.

Первичная заболеваемость. В 2018 году среди населения г. Гродно и Гродненского района было зарегистрировано впервые установленных диагнозов в 359383 случаев или 53,9 % от общей заболеваемости. Показатель первичной заболеваемости составил 85188,7 ‰ и превысил среднеобластной показатель на 16,6 % (Гродненская область – 73075,8 ‰). В возрастной структуре первичной заболеваемости дети составили 51,7 %, взрослые - 48,3 %.

В период 2014 – 2018 годы заболеваемость с впервые установленным диагнозом населения г. Гродно и Гродненского района возрастает с темпом 4,03 %, взрослого населения – с темпом 3,79 %, детского населения – с темпом 2,7 % (рисунок 12).

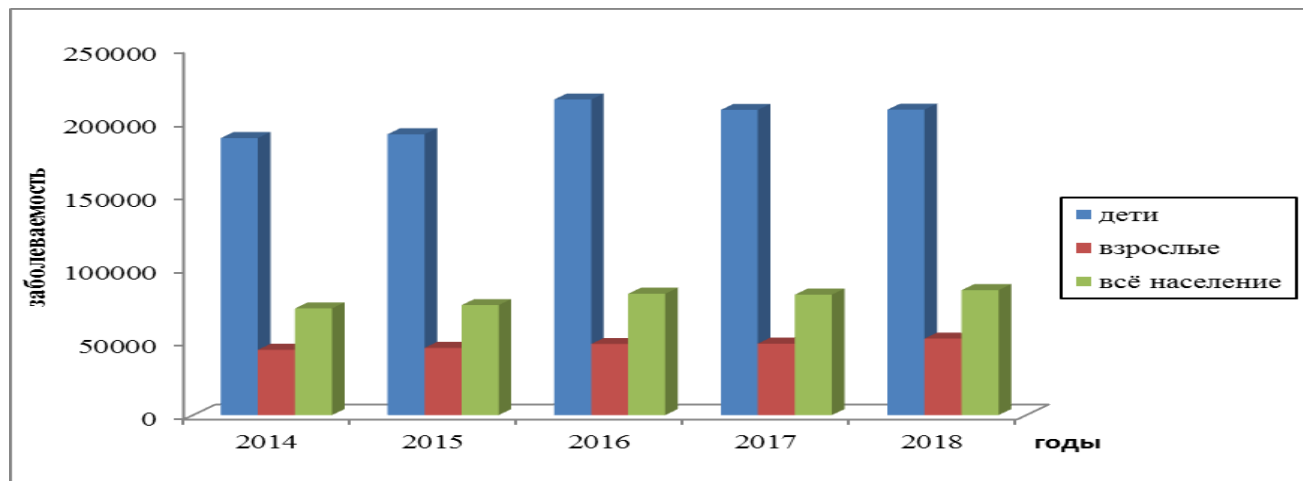


Рис. 12. Динамика первичной заболеваемости на 100000 населения г. Гродно и Гродненского района в 2014 – 2018 гг.

В 2018 году в сравнении с 2017 годом зарегистрирован рост впервые выявленной патологии по классам болезней: инфекционные и паразитарные заболевания – на 13,8 %, болезни глаза и его придаточного аппарата – на 11,7 %, болезни кожи и подкожной клетчатки – на 11,6 %, новообразования – на 10,5 %, болезни мочеполовой системы - на 6,7 %, болезни органов пищеварения - на 5,8 %, травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – на 5,5 %, болезни крови и кроветворных органов - на 5,1 %, болезни органов дыхания - на 4,4 %, болезни нервной системы - на 4,3 %, врождённые аномалии, пороки развития, деформации и хромосомные нарушения – на 3,8 %. В 2018 году отмечен значительный рост выявляемости симптомов, признаков и отклонений от нормы при клинических и лабораторных исследованиях (на 33,8 %).

Снижение первичной заболеваемости по сравнению с предыдущим годом отмечено по психическим расстройствам и расстройствам поведения (на 19,1 %), болезням эндокринной системы (на 5,9 %), болезням системы кровообращения (на 3,0 %), болезням костно – мышечной системы и соединительной ткани (на 2,5 %), беременности, родам и послеродового периода (на 2,2 %).

В структуре первичной заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района ведущее место занимают болезни органов дыхания (57,9 %), травмы (12,2%), инфекционные и паразитарные болезни (5,7 %), болезни кожи и подкожной клетчатки (4,0 %), болезни костно – мышечной системы и соединительной ткани (3,2 %), болезни системы кровообращения (2,5 %) (рисунок 13).



Рис. 13. Структура первичной заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района в 2018 году

Болезни органов дыхания. Среди населения г. Гродно и Гродненского района в 2018 году зарегистрировано 227821 случаев болезни органов дыхания, что составляет 34,2 % от общего числа зарегистрированных заболеваний, из них впервые установлено диагнозов - 208116 или 91,4 % от общей заболеваемости (таблица 8).

Таблица 8. Общая и первичная заболеваемость органов дыхания населения г. Гродно и Гродненского района в 2014-2018 гг.

Годы	Показатель общей заболеваемости органов дыхания, ‰			Показатель первичной заболеваемости органов дыхания, ‰		
	население г. Гродно и Гродненского района	взрослые	дети	население г. Гродно и Гродненского района	взрослые	дети
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
2014	41175,2	15662,1	146236,1	37233,1	11298,9	144028,0

Первичная заболеваемости в 2018 году по сравнению с 2017 годом возросла на 4,4 % за счет острых респираторных инфекций (показатель заболеваемости среди взрослого населения увеличился на 20 %) и ринитов (показатель заболеваемости среди взрослого населения увеличился на 14,2 %).

В 2018 году общая и первичная заболеваемость органов дыхания населения г. Гродно и Гродненского района во всех возрастных группах

превышала фоновые и среднемноголетние (за 5 лет) величины. За период 2014-2018 годы темп роста общей и первичной заболеваемости органов дыхания населения г. Гродно и Гродненского района составляет 7,2 % и 7,5 % соответственно, взрослого населения - 10,1 % и 11,7 % соответственно.

Среди патологии органов дыхания во всех возрастных группах населения г. Гродно и Гродненского района преобладали острые респираторные инфекции и грипп, которые составляли 71,6 % всей дыхательной патологии у взрослых и 93,3 % – 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 – 12,2 %, у детей – 5,2 %).

В 2018 году в организации здравоохранения г. Гродно и Гродненского района по поводу травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин обратилось 43986 человек, показатель составил 10,4 на 1 000 населения и превысил показатель 2017 года на 5,5 %.

За последние пять лет динамика показателя первичной заболеваемости по классу травм в г. Гродно и Гродненском районе носит стабильный характер с периодом спада в 2017 году. За период 2014-2018 годы отмечена динамика на снижение травматизма среди взрослого населения (темп снижения 4,5 %) и увеличение среди детского населения (темп роста 2,3 %) (рисунок 14).

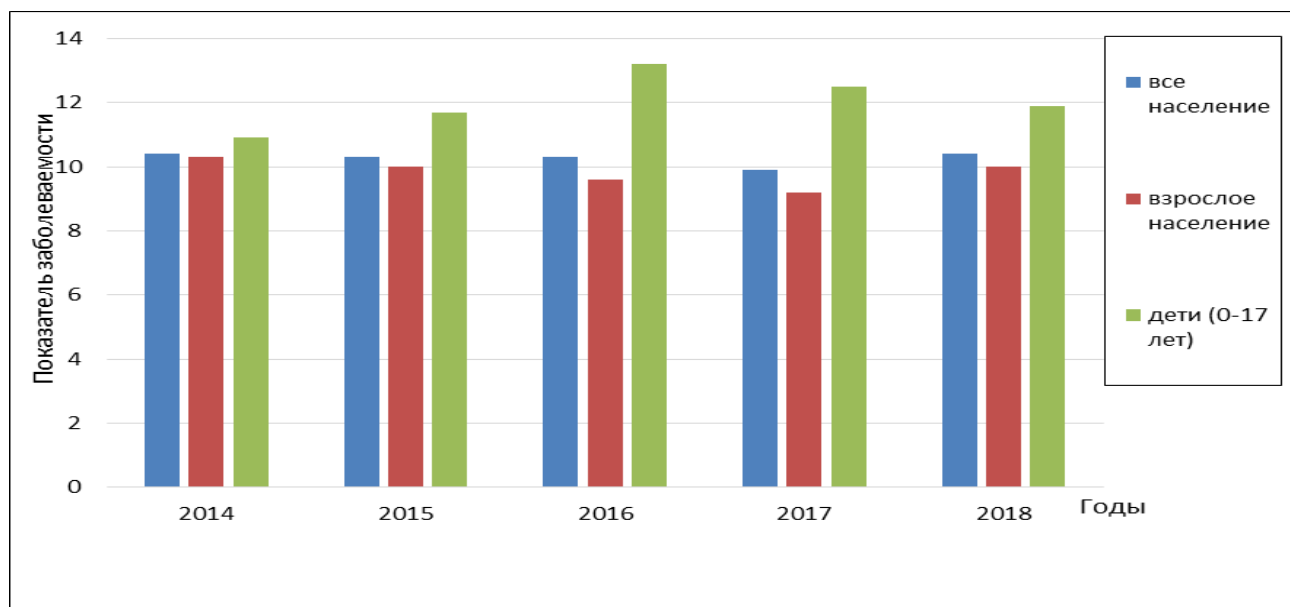


Рис. 14. Показатели заболеваемости по классу травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин на 1000 населения г. Гродно и Гродненского района по возрастным периодам в 2014-2018 гг.

Из всех пострадавших от травм, отравлений и других последствий воздействия внешних причин в 2018 году взрослые составили 75,8 %, среди которых 60,1 % приходилась на лиц трудоспособного возраста.

В 2018 году в структуре пострадавших от внешних причин 77,0 % приходилась на лиц с травмами конечностей, отмечено по сравнению с 2017 годом уменьшение количества лиц, обратившихся с отравлениями алкоголем в 1,4 раза.

За период 2014-2018 годы в г. Гродно и Гродненском районе наблюдается тенденция роста отравлений в результате действия токсических веществ преимущественно немедицинского назначения (темп роста 15,9 %, среди детского населения 19,6 %), в том числе алкоголем (темп роста 6,2 %, среди детского населения 3,8 %).

Болезни системы кровообращения. В 2018 году болезни системы кровообращения составили 16,8 % от общей заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района и 2,3 % от первичной заболеваемости и явились причиной смерти в 59,0 % случаев смерти населения.

В 2018 году по сравнению с 2017 годом первичная заболеваемость населения г. Гродно и Гродненского района болезнями системы кровообращения снизилась на 3,0 %.

В 2014 - 2018 годы общая и первичная заболеваемость населения болезнями системы кровообращения имеет тенденцию к росту с темпом прироста 3,8 % и 5,9 % соответственно, показатели общей и первичной заболеваемости детского населения - тенденцию на снижение с темпом снижения 2,4 % и 8,8 % соответственно (рисунок 15).

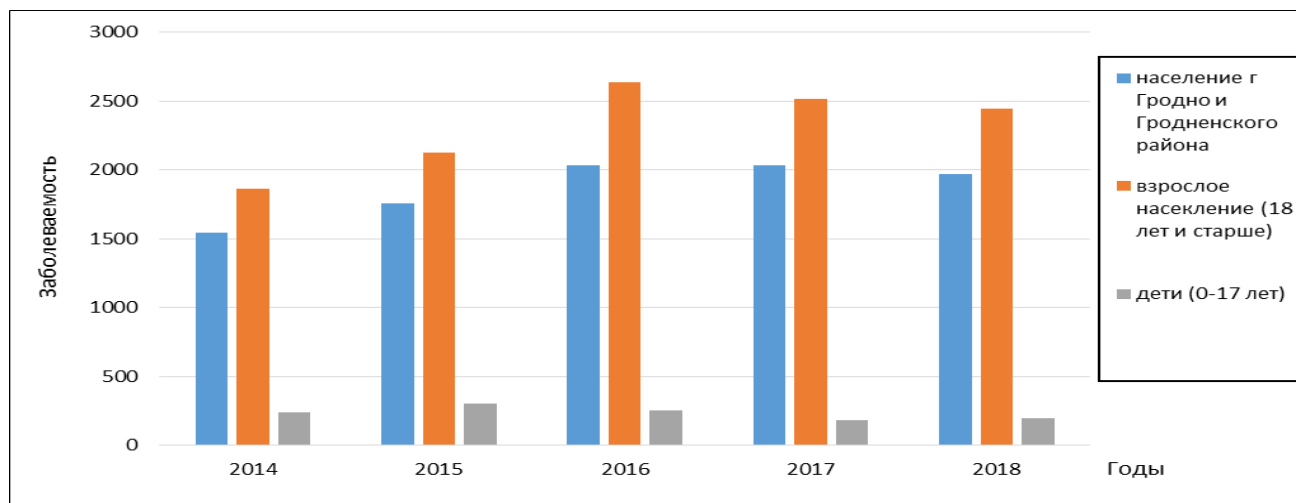


Рис. 15. Первичная заболеваемость системы кровообращения на 100000 населения г. Гродно и Гродненского района в 2014 – 2018 гг. по возрастным группам

В 2018 году в структуре первичной заболеваемости взрослого населения болезнями системы кровообращения ведущая роль принадлежала болезням, характеризующимся повышенным кровяным давлением (43,9 %), ишемической болезни сердца (42,7 %), цереброваскулярной патологии (9,3 %) (рисунок 16).

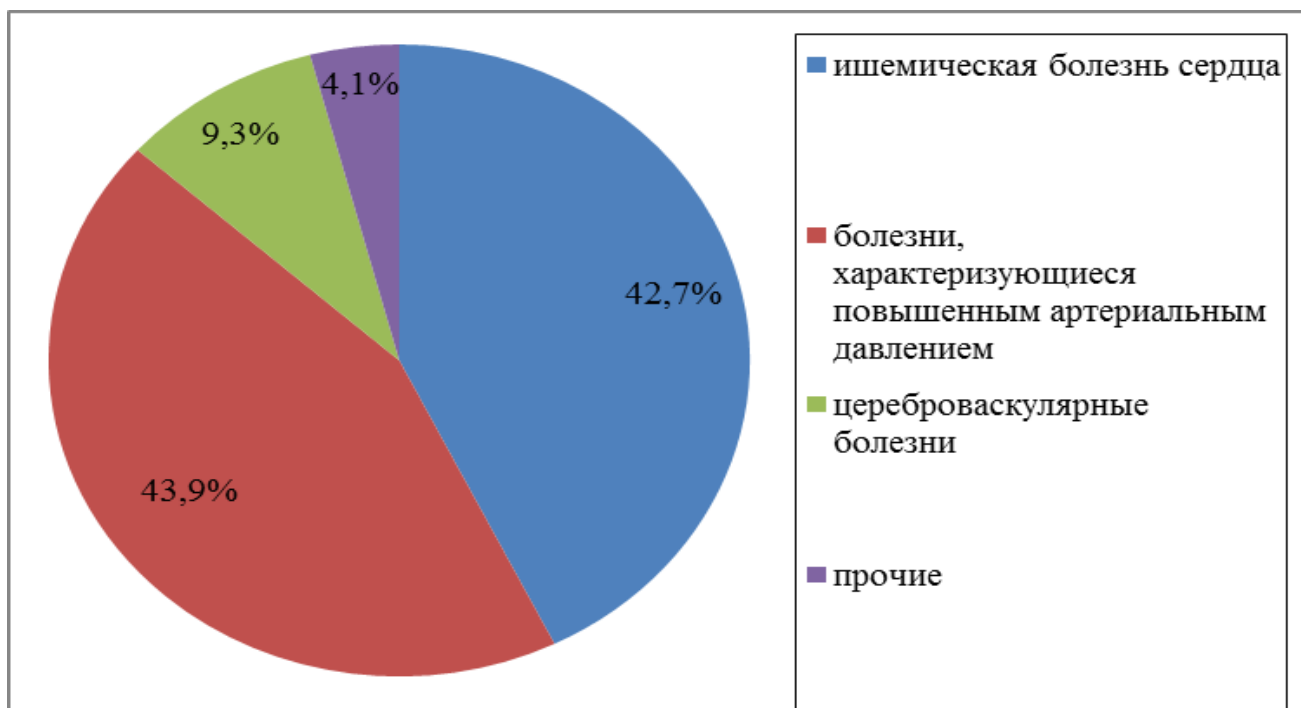


Рис. 16. Структура заболеваемости болезнями системы кровообращения взрослого населения г. Гродно и Гродненского района в 2018 году

Новообразования. В 2018 году в г. Гродно и Гродненском районе зарегистрировано 4049 случаев первичных новообразований, в том числе у взрослого населения – 3968 случаев, у детского населения – 81 случай, из них злокачественных новообразований соответственно 1956 и 15 случаев. Заболеваемость новообразованиями с впервые установленным диагнозом в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличилась на 10,5 %, у взрослого населения – на 1,1 %, детского населения – в 2,2 раза, показатели онкозаболеваемости (злокачественными новообразованиями) снизились на 0,2 % и 0,1 % соответственно.

В период 2014 – 2018 годы первичная заболеваемость новообразованиями всего населения г. Гродно и Гродненского района имеет тенденцию к увеличению с темпом роста 4,4 %, населения в возрасте 18 лет и старше - на 5,3 %, детского населения – на 13,9 %. Заболеваемость злокачественными новообразованиями населения в возрасте 18 лет и старше имеет тенденцию к увеличению с темпом роста 1,4 %, детского населения - тенденцию к снижению с темпом снижения 5,2 %.

Относительный эпидемиологический риск заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района по классу болезней новообразования в 2018 году повышенный, в 2015, 2016, 2017 годах – умеренный, в 2012, 2013 и 2014 годах – допустимый.

Заболеваемость детского населения. По статистическим данным территориальных учреждений здравоохранения в 2018 году среди детского населения г. Гродно зарегистрировано 174463 случая острых и хронических заболеваний, из которых с впервые установленным диагнозом - 157114 случая или 90,1 % от общей заболеваемости.

В 2018 году по сравнению с 2017 годом общая заболеваемость детского населения увеличилась на 1,9 % и составила 2176,8 на тысячу детского населения (2017 год – 2135,1 ‰).

Основной вклад в структуру общей заболеваемости детского населения внесли болезни органов дыхания (80,1%), болезни глаза и его придаточного аппарата (3,7 %), инфекционные и паразитарные болезни (2,9 %), болезни органов пищеварения (2,0 %), болезни уха и сосцевидного отростка (1,5 %). За период 2014-2018 годы темп роста общей и первичной заболеваемости органов дыхания детского населения г. Гродно составляет 4,2 %.

Самые высокие уровни общей заболеваемости органов дыхания зарегистрированы среди детей в возрасте 5-9 лет (20,7 ‰) и 14 лет (28,5 ‰), болезней глаза и его придаточного аппарата - среди детей в возрасте 10-13 лет (115,7 ‰), 14 лет (138,7 ‰), 15-17 лет (115,7 ‰), инфекционными и паразитарными болезнями - среди детей 1-4 года (124,1 ‰), болезнями органов пищеварения - среди детей 14 лет (86,4 ‰) и 15-17 лет (84,8 ‰), новообразованиями - среди детей 15-17 лет (6,6 ‰), болезнями крови и кроветворных органов – среди детей в возрасте до 1 года (130,0 ‰).

Показатель впервые зарегистрированной заболеваемости детей по отношению к 2017 году вырос на 0,3 % (2018 год – 1960,2 ‰, 2017 год – 1953,8 ‰). Первичная заболеваемость детского населения г. Гродно в 2018 и 2017 годах превышала областные показатели соответственно на 9,9 % и 11,5 %.

В структуре первичной заболеваемости детского населения в 2018 году первые места занимали болезни органов дыхания (87,6 %), некоторые инфекционные и паразитарные болезни (3,2 %), болезни глаза и его придаточного аппарата (1,4 %), травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (1,2 %) (рисунок 17).

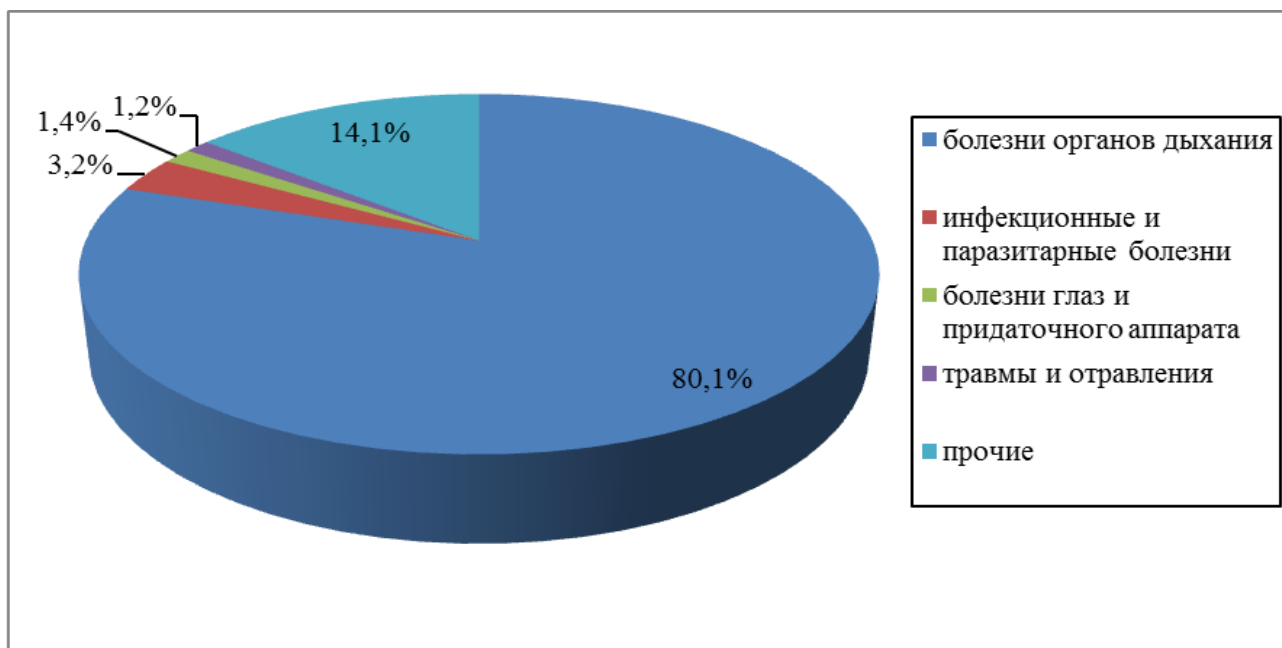


Рис. 17. Структура первичной заболеваемости детского населения г. Гродно в 2018 году.

По сравнению с 2017 годом в структуре первичной заболеваемости выявляемость болезней органов дыхания среди детского населения снизилась на 1,5 %, а инфекционных и паразитарных болезней, болезней глаза и его придаточного аппарата, травм, отравлений и некоторые другие последствия воздействия внешних причин увеличилась на 45,1 %, 10,5 %, 77,8 % соответственно.

Наиболее высокие уровни первичной заболеваемости отмечались в возрастной группе 14 лет, в том числе по нозологиям: болезни органов дыхания (2782,8 ‰), болезни крови и кроветворных органов (82,5 ‰), болезни органов пищеварения (28,0 ‰), болезни нервной системы (11,7 ‰) (рисунок 18).

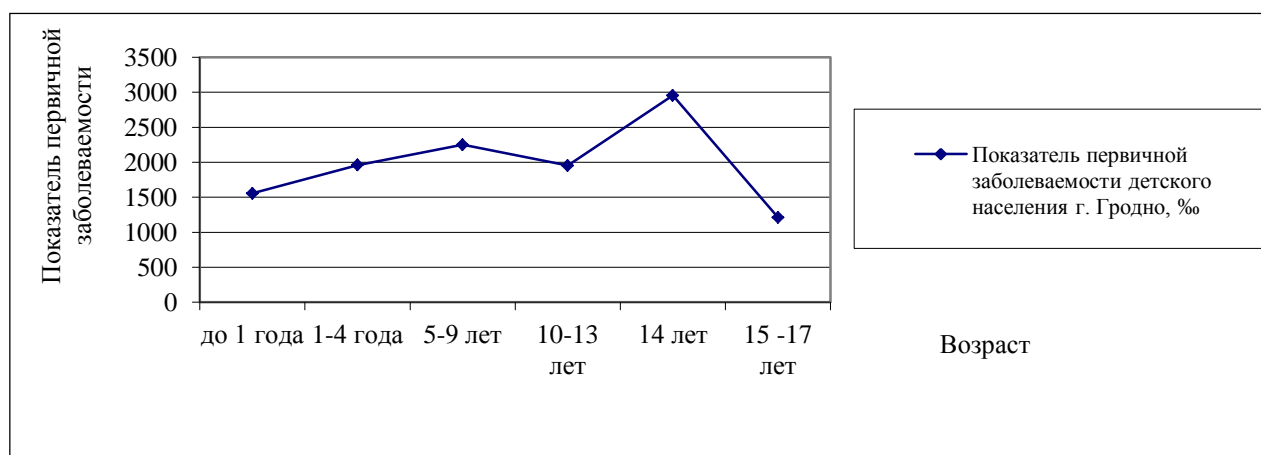


Рис. 18. Первичная заболеваемость детского населения г. Гродно в 2018 году по возрастным группам

Высокие показатели первичной заболеваемости среди детей до 1 года зарегистрированы по болезням нервной системы (33,7 ‰), болезням органов пищеварения (30,7 ‰), болезням кожи и подкожной клетчатки (10,9 ‰), новообразованиям (3,7 ‰).

Максимальные показатели первичной заболеваемости в возрастной группе 1-4 года зарегистрированы по инфекционным и паразитарным болезням (124,1 ‰), болезням уха и сосцевидного отростка (52,8 ‰), мочеполовой системы (18,7 ‰), крови и кроветворных органов (10,6 ‰), среди детей в возрасте 5-9 лет - по болезням органов дыхания (2059,4 ‰), инфекционным и паразитарным болезням (66,71 ‰), болезням уха и сосцевидного отростка (30,6 ‰), психическим расстройствам и расстройствам поведения (4,2 ‰), в возрастной группе 10-13 лет - по болезням органов дыхания (179,9 ‰), мочеполовой системы (50,8 ‰), травмам и отравлениям (35,8 ‰), болезням органов пищеварения (19,89 ‰), в возрастной группе 15-17 лет - по болезням глаза и его придатков (33,4 ‰), мочеполовой системы (30,9 ‰), травмам и отравлениям (28,5 ‰).

В группе новообразований лимитирующими являлись злокачественные новообразования (39 %), в группе болезней крови, кроветворных органов - железодефицитные анемии (88,6 %), в группе болезней эндокринной системы -

расстройства питания и нарушения обмена веществ (73 %), в группе болезней глаз – миопия (42,6 %), в группе болезней системы кровообращения – пролапс митрального клапана (42,6 %), в группе болезней органов дыхания - острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей (93,3 %), в группе болезней органов пищеварения - болезни полости рта, слюнных желез, челюстей (45,6 %), гастриты и дуодениты (21 %), среди травм - травмы конечностей (78,2 %).

По данным углубленных медицинских осмотров детей 0-17 лет г. Гродно, проведенных территориальными организациями здравоохранения, отмечается увеличение удельного веса детей, относящихся к 1 группе здоровья с темпом прироста 2,8 % и снижение удельного веса детей, относящихся ко 2 группе здоровья (таблица 9).

Таблица 9. Распределение детей 0-17 лет г. Гродно по группам здоровья в 2014 – 2018 гг.

Группы здоровья	Доля детей, %				
	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
1	33,2	33,7	33,2	34,2	37,8
2	55,3	54,9	56,2	55,8	50,4
3	9,9	9,8	9	8,3	10,1
4	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7

Наиболее высокий темп прироста удельного веса детей, относящихся к 1 группе здоровья, отмечен среди детей до трех лет - на 6,2 % (таблица 10).

Таблица 10. Распределение детей дошкольного возраста (3-5 лет) г. Гродно по группам здоровья в 2014 – 2018 гг.

Группы здоровья	Доля детей, %				
	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
1	37,7	38,9	34,8	39,0	39,3
2	54,1	53,0	56,4	52,1	52,6
3	7,0	6,6	7,5	7,7	6,5
4	1,3	1,5	1,3	1,2	1,6

Среди школьников г. Гродно в последние 5 лет наметилась тенденция на увеличение удельного веса детей, относящихся к 1 группе здоровья (темп прироста 1,9 %) (таблица 11).

Таблица 11. Распределение школьников (6-17 лет) г. Гродно по группам здоровья в 2014–2018 гг.

Группы здоровья	Доля детей, %				
	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
1	31,1	31,8	32,2	31,6	34,3
2	53,6	52,9	53,8	55,9	50,0

3	13,3	13,3	11,8	10,2	13,6
4	2,0	2,0	2,2	2,3	2,1

Удельный вес среди детей школьного возраста I группы здоровья с увеличением «школьного стажа» снижается и составляет для детей шестилетнего возраста - 37,4 %, детей 11 лет – 34,0 %; 15-17 лет – 28,3 %.

В 2018 году по сравнению с 2017 годом отмечено снижение выявляемости детей с понижением остроты зрения на 20,7 %, со сколиозами на 14,4 %, нарушением осанки на 30,0 % (рисунок 19).

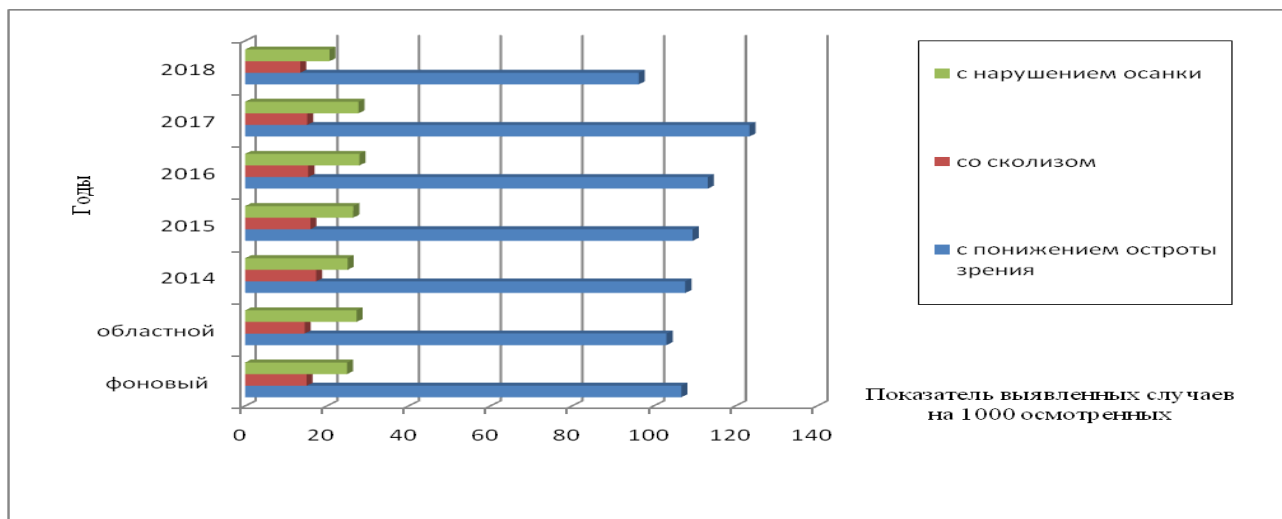


Рис. 19. Отдельные нарушения здоровья у детей г. Гродно в 2014–2018 гг.

Наиболее высокий уровень выявляемости детей с понижением остроты зрения, сколиозами, нарушением осанки в школьном возрасте (6 -17 лет). Максимально высокие уровни выявляемости детей с понижением остроты зрения отмечены в возрасте 11 лет (164,6 ‰) и 14 лет (180,6 ‰), детей со сколиозами - в возрасте 14 лет (31,5 ‰), детей с нарушением осанки - в возрасте 11 лет (37,4 ‰) и 14 лет (32,2 ‰).

В **Гродненском районе** в 2018 году среди детского населения зарегистрировано 13444 случая острых и хронических заболеваний, из которых впервые установлен диагноз по 11699 случаям (87,0 % от общей заболеваемости). В 2018 году показатель общей заболеваемости детского населения Гродненского района по сравнению с 2017 годом уменьшился на 5,6 % и составил 1477,2 ‰ (2017 год – 1565,7 ‰).

Ведущие места в структуре общей заболеваемости детского населения района занимали болезни органов дыхания (77,4 %), инфекционные и паразитарные болезни (4,8 %), болезни глаза и его придаточного аппарата (3,5 %), болезни органов пищеварения (2,9 %).

Показатель впервые зарегистрированной заболеваемости у детей по отношению к 2017 году снизился на 7,7 % (2017 год – 1392,4 ‰, 2018 год – 1285,4 ‰).

Первое место в структуре первичной заболеваемости занимали болезни органов дыхания (87,1 %), второе место - некоторые инфекционные и паразитарные болезни (5,5 %), третье место – психические расстройства и расстройства поведения (2,2 %), четвертое место - болезни глаза и его придаточного аппарата (1,4 %) (рисунок 20).

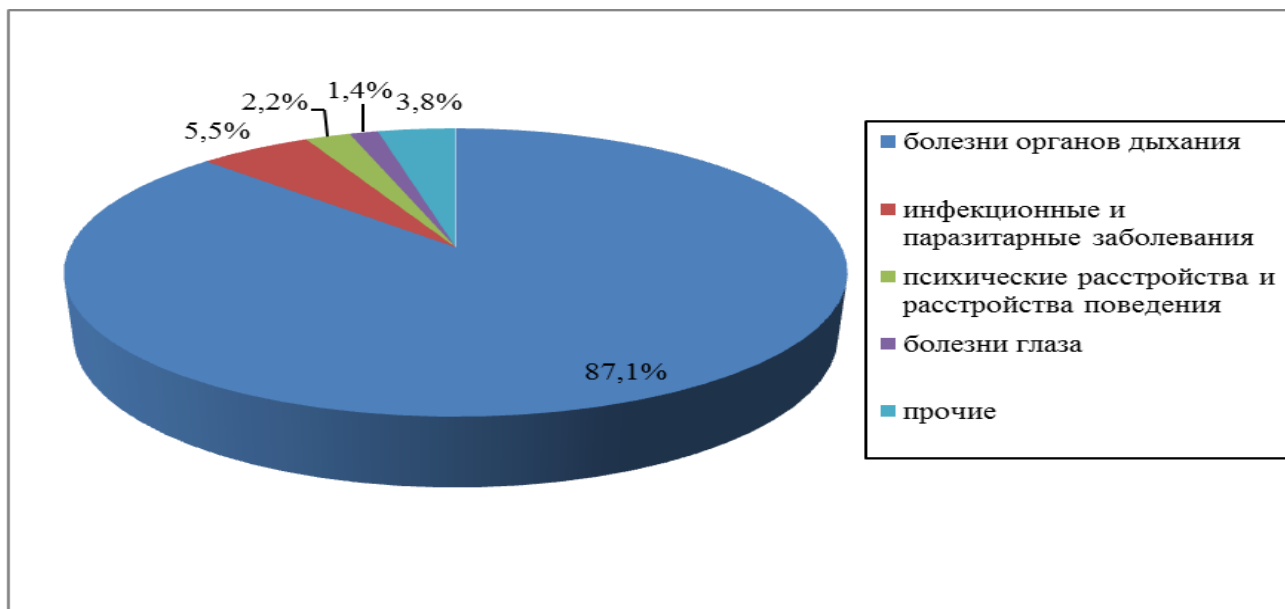


Рис. 20. Структура первичной заболеваемости детского населения Гродненского района в 2018 г.

В сравнении с 2017 годом показатель выявляемости болезней органов дыхания снизился на 9,2 %, психических расстройств и расстройств поведения – на 87,5 %, инфекционных и паразитарных болезней увеличился на 44,2 %, болезней глаза и его придаточного аппарата – на 1,6 %.

Самая высокая первичная заболеваемость зарегистрирована у детей в возрасте до 1 года (1903,2 ‰), самая низкая – у детей 14 лет (914,2 ‰) (рисунок 21).

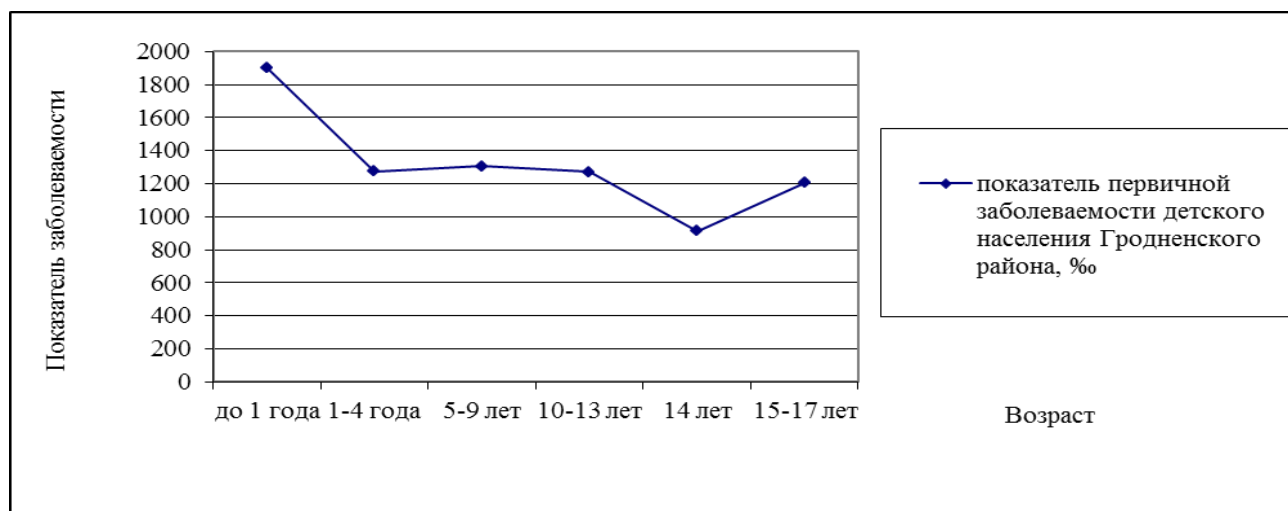


Рис. 21. Первичная заболеваемость детского населения Гродненского района по возрастным группам в 2018 г.

Самый высокий уровень первичной заболеваемости в возрастной группе до 1 года зарегистрирован по болезням крови и кроветворных органов, в возрастных группах 1-4, 5-9, 10-13 лет – по некоторым инфекционным и паразитарным заболеваниям, в возрастной группе 14 лет – по болезням глаза и придатков, органов пищеварения, в возрастной группе 15-17 лет – по болезням глаза и придатков.

По данным углубленных медицинских осмотров детей Гродненского района с 2014 года отмечается увеличение удельного веса детей, относящихся к 1 группе здоровья с темпом прироста 4,4 %, снижение удельного веса детей, относящихся ко 2, 3 и 4 группам здоровья с темпом снижения 1,9 %, 4,5 %, 5,9 % соответственно (таблица 12).

Таблица 12. Распределение детей 0-17 лет Гродненского района по группам здоровья в 2014 – 2018 гг.

Группы здоровья	Доля детей, %				
	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
1	33,2	33,7	33,2	34,2	40,6
2	55,3	54,9	56,2	55,8	49,7
3	9,9	9,8	9,0	8,3	8,6
4	1,6	1,6	1,6	1,7	1,1

Среди детей дошкольного возраста с 2014 года увеличивается удельный вес детей, относящихся к 1 группе здоровья с темпом прироста 2,9 % (таблица 13).

Таблица 13. Распределение детей дошкольного возраста (3-5 лет) Гродненского района по группам здоровья в 2014 – 2018 гг.

Группы здоровья	Доля детей, %				
	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
1	37,7	38,9	34,8	39,0	43,3
2	54,1	53,0	56,4	52,1	51,2
3	7,0	6,6	7,5	7,7	4,5
4	1,3	1,5	1,3	1,2	1,0

Среди школьников Гродненского района с 2014 года наметилась тенденция на увеличение удельного веса детей, относящихся к 1 группе здоровья (темп прироста 5,8 %), снижение удельного веса детей, относящихся ко 2, 3, 4 группам здоровья (темп снижения 1,8 %, 7,4 %, 6,7 % соответственно) (таблица 14).

Таблица 14. Распределение школьников (6-17 лет) Гродненского района по группам здоровья в 2014–2018 гг.

Группы здоровья	Доля детей, %				
	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
1	31,1	31,8	32,2	31,6	40,9
2	53,6	52,9	53,8	55,9	47,4
3	13,3	13,3	11,8	10,2	10,5
4	2,0	2,0	2,2	2,3	1,2

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 2018 году в сравнении с 2017 годом отмечено увеличение выявляемости детей с понижением остроты зрения на 1,9 %, детей со сколиозами на 15,1 % и снижение выявляемости детей с нарушений осанки на 33,0 %. Выявляемость детей с понижением остроты зрения, сколиозами, нарушением осанки наиболее высокая в школьном возрасте (6-17 лет).

Заболеваемость с временной утратой трудоспособности. По результатам анализа заболеваемости с временной утратой трудоспособности (далее – ВУТ) на промышленных предприятиях г. Гродно показатель заболеваемости с временной утратой трудоспособности за 12 месяцев 2018 года составил 888,5 дней на 100 работающих, что выше на 56 дней (6,3 %) в сравнении с соответствующим периодом прошлого года (832,5 дня).

Существенные превышения показателей заболеваемости с ВУТ отмечены на КПУП «Гродненский завод по утилизации и механической сортировке отходов» (1303,7 дней), СУ № 211 ОАО «Гроднопромстрой» (1301,3 дней), УПТК ОАО «Дорожно-строительный трест № 6» (1269,7 дней), КУП «Ремстройавтодор» (1258,8), ОАО «Швейно-торговая фирма «Элод» (1252,0).

Ниже средних показателей заболеваемость с ВУТ на филиале «Мостостроительное управление №7» ОАО «Мостострой» (310,2 дней), ОАО «Гродненская табачная фабрика «Неман» (348,2 дней), ООО «Биоком» (463,2 дней), ПУП «Гродновторчермет» (576,3 дней), филиале «Грузовой автомобильный парк №2 г. Гродно» ОАО «Гроднооблавтотранс» (578,6 дней).

В течении последних пяти лет наибольший удельный вес в структуре заболеваемости с ВУТ на промышленных предприятиях г. Гродно составляют болезни органов дыхания, включая ОРВИ и грипп (40,0-60,4 % от общего числа случаев); 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 ВУТ на предприятиях в 2018 году составил 907,0 дней на 100 работающих, что выше на

26,3 дня (2,3 %) в сравнении с соответствующим периодом прошлого года (880,7 дней).

Высокие показатели заболеваемости с ВУТ зарегистрированы в СПК «Гродненский» (1748,1 дней), УО СПК «Путришки» (1247,2 дней), СООО «Научно-производственная группа «Экологическая альтернатива» (1221,3 дней), филиале «Скидельский» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» (1195,8 дней), СПК «Озёры Гродненского района» (1171,4 дней).

Ниже средних показателей заболеваемость с ВУТ в ГЛХУ «Гродненский лесхоз» (607,9 дней), СПК имени Деньщикова (596,6 дней), ИООО «Белабединг» (571,6 дней), ООО «Спектр-Лайн» (563,4 дней), РУСП «Гродненское племпредприятие» (550,0 дней).

Профессиональная заболеваемость. В 2018 году в г. Гродно зарегистрированы впервые выявленные хронические профессиональные заболевания на ОАО «Белкард» (1 случай) и ОАО «Гродно Азот» (2 случая). Всем заболевшим установлен диагноз «нейросенсорная тугоухость», профессиональные заболевания выявлены при прохождении обязательного медицинского осмотра. Острые профессиональные заболевания не регистрировались.

Показатель профессиональной заболеваемости снизился в 1,96 раза по сравнению с предыдущим годом и составил 0,27 на 10 тысяч работающих (в 2017 году – 0,53 на 10 тысяч работающих). Показатель профессиональной заболеваемости превышает среднее значение по Республике Беларусь (0,19 на 10 тысяч работающих) и по анализу многолетней динамики данного показателя отмечается выраженная тенденция к росту (рисунок 21).

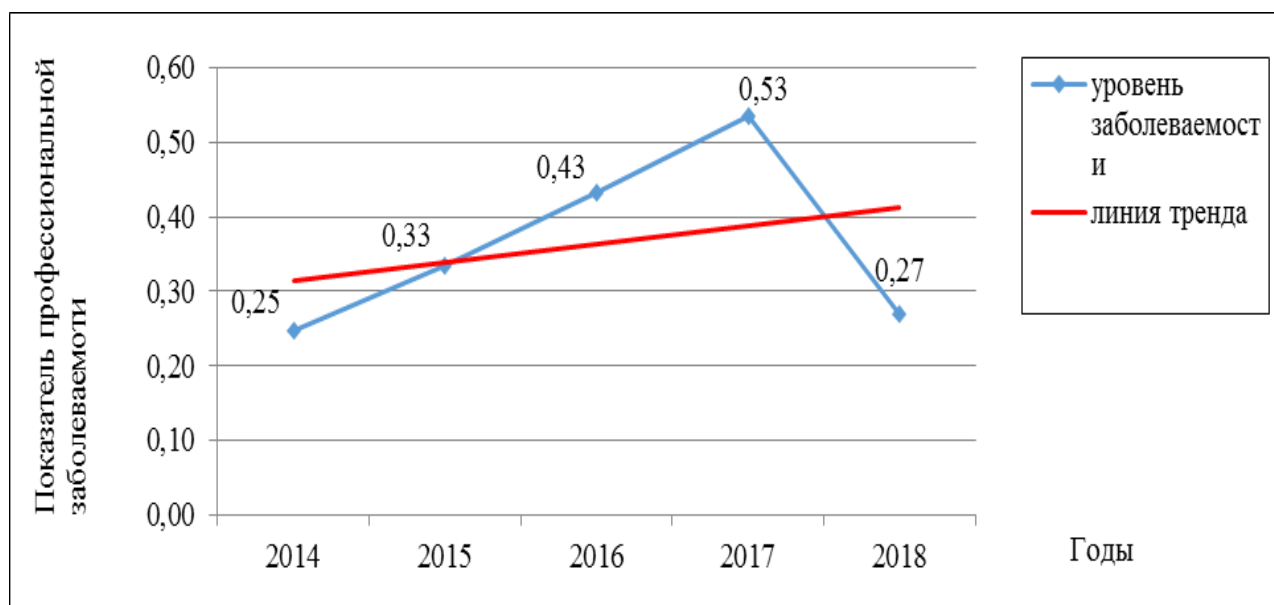


Рис. 21. Профессиональная заболеваемость на 100000 работающих г. Гродно

В нозологической структуре профессиональной заболеваемости за период 2014-2018 годы, наибольший удельный вес приходится на нейросенсорную тугоухость (76 %), туберкулез (9 %) (рисунок 22).

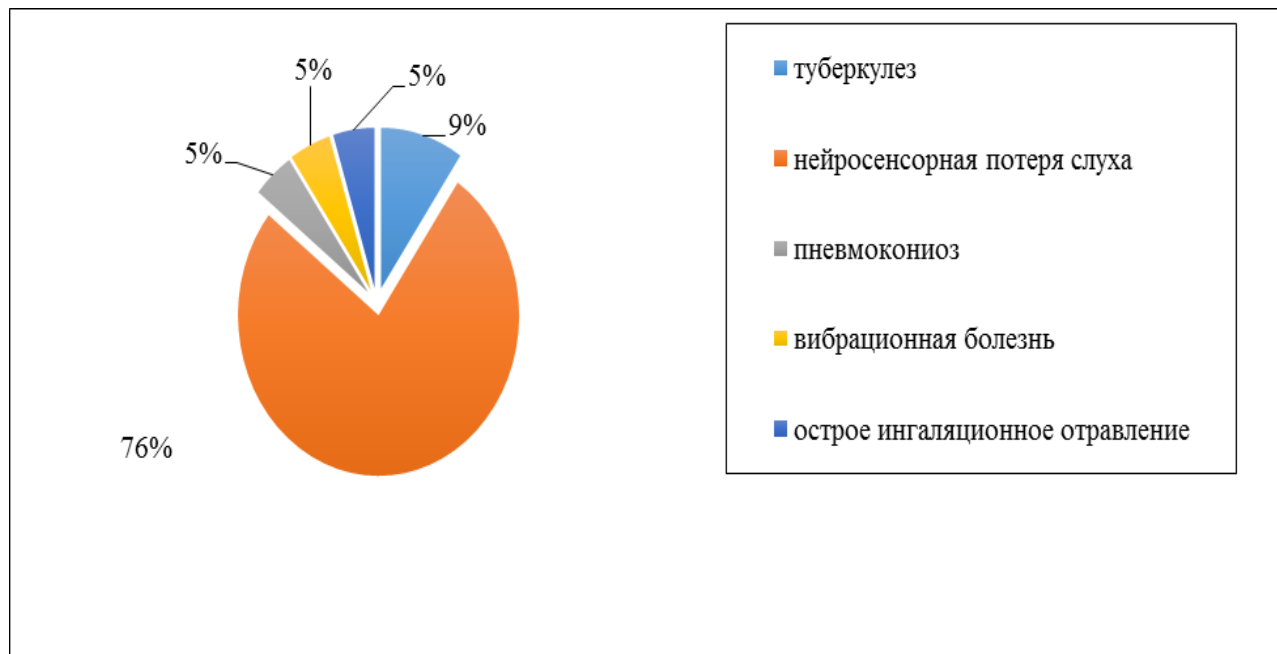


Рис. 22. Нозологическая структура профессиональной заболеваемости работающих г. Гродно

За 2014-2018 годы профессиональные заболевания были зарегистрированы на 10 предприятиях города (таблица 15).

Таблица 15. Распределение случаев профессиональных заболеваний по предприятиям г. Гродно за 2014 – 2018 гг.

Предприятие	Количество зарегистрированных случаев профессиональных заболеваний					
	2014	2015	2016	2017	2018	Итого
ОАО «ГродноАзот»	1	3	2	2	1	9
ОАО «Белкард»	-	1	-	2	2	5
ГОКЦ «Фтизиатрия»	-	-	1	-	-	1
ОАО «Радиоволна»	-	-	-	-	-	0
ООО «КонМет»	1	-	-	-	-	1
УО «Гродненский государственный медицинский университет»	1	-	-	-	-	1
Завод ЖБК ОАО «Гроднопромстрой»	-	-	1	-	-	1
Филиал «Гродненский участок» РУ ДДПВП «Белводпуть»	-	-	1	-	-	1
Филиал «Завод Химволокно» ОАО «ГродноАзот»	-	-	-	1	-	1
Завод КПД ОАО «Гродножилстрой»	-	-	-	1	-	1
Итого:	3	4	5	6	3	21

Среди работающих на предприятиях **Гродненского района** в 2018 году случаев профессиональных заболеваний не зарегистрировано.

За период 2014-2018 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

В г. **Гродно** первичная заболеваемость детского населения Ленинского района выше среднегогородского показателя на 16,8 % и в 1,9 раза выше показателя заболеваемости детского населения Октябрьского района (таблица 16).

Таблица 16. Показатели первичной заболеваемости детского населения г. Гродно в 2017–2018 гг. в сравнении с областными показателями

Годы	Показатель первичной заболеваемости детского населения г. Гродно, ‰			
	Гродненская область	г. Гродно	Ленинский район г. Гродно	Октябрьский район г. Гродно
2018	1783,1	1960,3	2818,2	1514,9
2017	1752,8	1953,8	2330,7	1534,0

На территории **Гродненского района** показатели первичной заболеваемости наиболее высокие среди детей, проживающих на территории Подлабеньского, Коптевского, Гожского и Вертелишковского сельских Советов, а самые низкие на территории Сопоцкинского сельского Совета (рисунок 23).

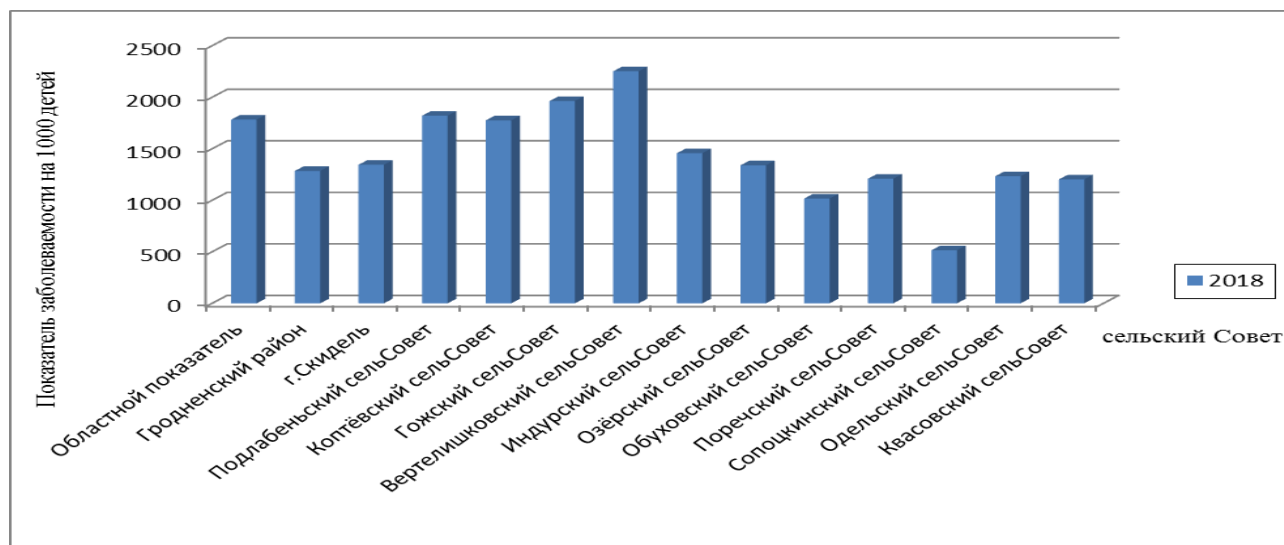


Рис. 23. Первичная заболеваемость детского населения Гродненского района по административным территориям в 2018 г.

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

Питьевая вода. В г. Гродно по социально-гигиеническому мониторингу в 2018 году проведены лабораторные исследования 35 проб воды из артезианских скважин. Удельный вес нестандартных проб воды по микробиологическим показателям составил 0 %, по санитарно-химическим показателям (по мутности и содержанию железа) - 60 %, в 2017 году - 0% и 44,12 % соответственно (рисунок 24).

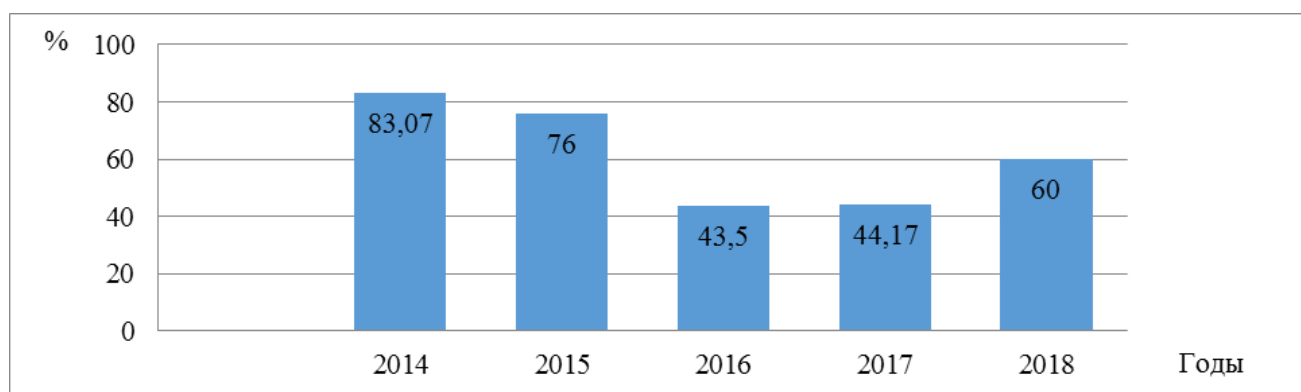


Рис. 24. Удельный вес нестандартных проб воды в источниках водоснабжения г. Гродно по мутности и содержанию железа

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. За последние пять лет и в 2018 году нестандартные пробы воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям не регистрировались (в 2018 году исследовано 233 пробы по санитарно-химическим и 506 проб по микробиологическим показателям).

В 2018 году в рамках социально-гигиенического мониторинга исследовано 22 пробы воды общественных шахтных колодцев г. Гродно, не соответствовали гигиеническим нормативам по микробиологическим, санитарно-химическим показателям (содержание нитратов) 9 % отобранных проб. Максимальный удельный вес проб воды из общественных шахтных колодцев, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям отмечен в 2015, 2017 годах, по санитарно-химическим показателям (содержание нитратов) в 2016 году (рисунок 25).

Результаты многолетних исследований воды свидетельствуют, что в связи с наличием в колодцах незащищенных подземных вод, добиться стабильного качества воды в них практически невозможно.

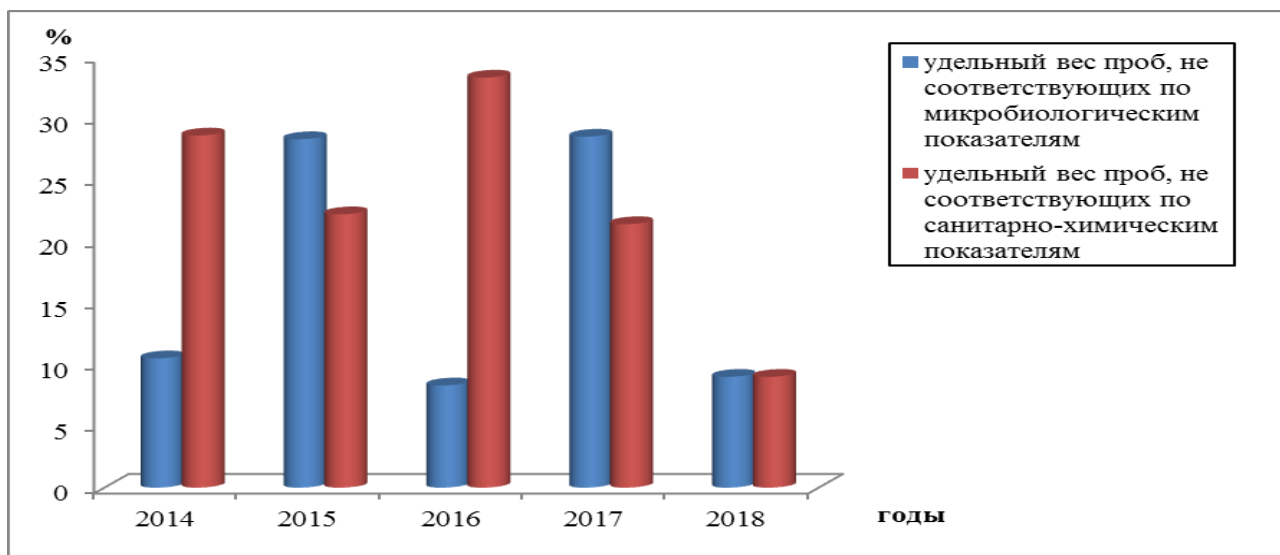


Рис. 25. Результаты многолетних исследований качества воды из общественных шахтных колодцев г. Гродно

В Гродненском районе в порядке социально-гигиенического мониторинга в 2018 году из артезианских скважин проведены лабораторные исследования 43 проб воды по микробиологическим показателям (в 2017 году – 98) и 42 проб воды по санитарно-химическим показателям (в 2017 год – 94). Удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям составил 0%, по санитарно-химическим показателям (по мутности и содержанию железа) – 90 % , в 2017 году - 74 % (рисунок 26).

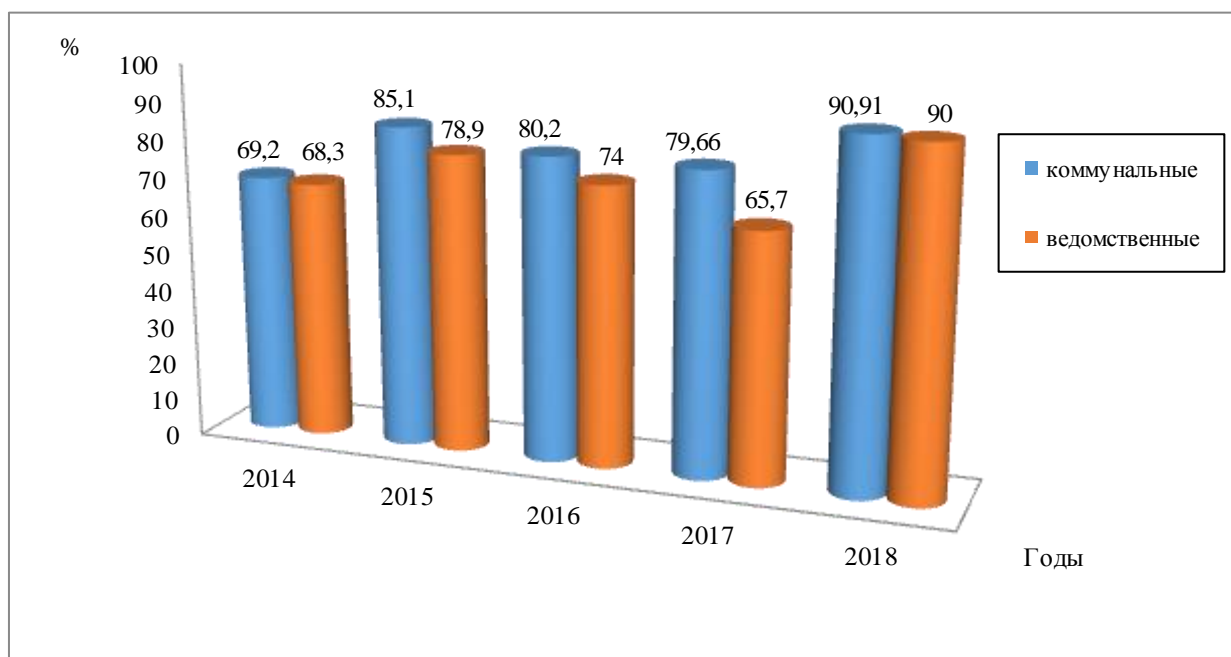


Рис. 26. Удельный вес нестандартных проб воды в источниках коммунальных и ведомственных водопроводов Гродненского района по мутности и содержанию железа

Повышенное содержание железа в воде источников связано с природными свойствами водоносного горизонта. На части водопроводов функционировали системы водоподготовки: 17 станций обезжелезивания на коммунальных водопроводах и 15 на ведомственных водопроводах, в том числе на 2 ведомственных водопроводах для населения.

В 2018 году зарегистрированы пробы воды, не отвечающие гигиеническим нормативам после станций обезжелезивания и в распределительной сети хозяйственно-питьевых водопроводов д. Коробчицы (КУП «ЖКХ Гродненского района»), аг. Луцковляны (СПК имени Деньщикова), аг. Озеры (ГРУП «Скидельское ЖКХ»), аг. Индура, 70 лет Октября (КУП «ЖКХ Гродненского района»), г.п. Сопоцкин (КУП «ЖКХ Гродненского района»), аг. Гожа (КУП «ЖКХ Гродненского района»), аг. Поречье (ГРУП «Скидельское ЖКХ»).

Удельный вес проб питьевой воды из распределительной сети ведомственных водопроводов, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (содержание железа и мутность) составил 40,0 % (в 2017 году – 40,9 %), из коммунальных водопроводов - 26,6 % (в 2017 году – 28,1 %) (рисунок 27).

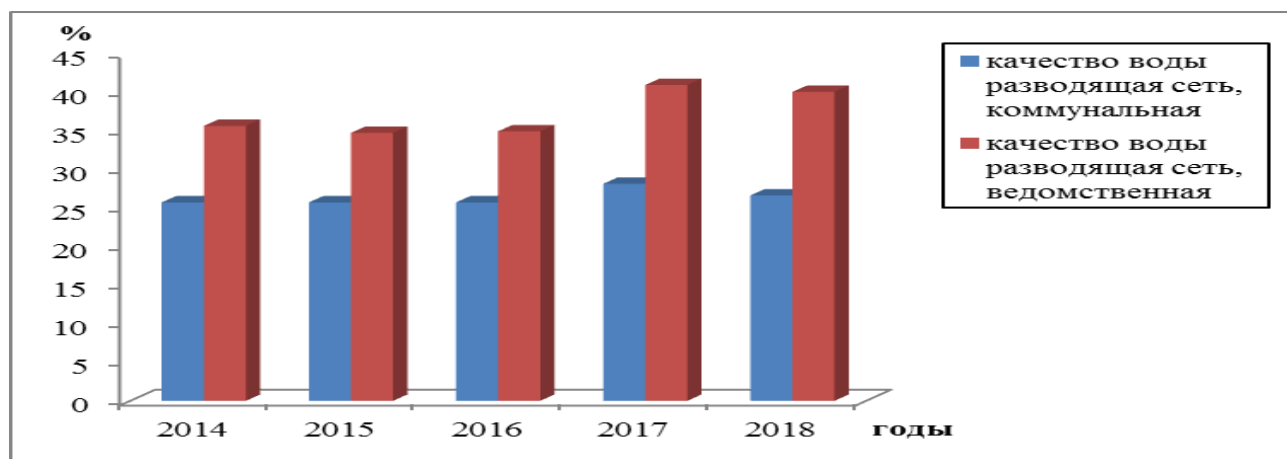


Рис. 27. Качество питьевой воды из коммунальных и ведомственных водопроводов Гродненского района по санитарно-химическим показателям из разводящей сети

По микробиологическим показателям из коммунальных водопроводов не соответствовало 3,4 % проб, из ведомственных – не регистрировались. После проведенных службами ЖКХ мероприятий по санитарной обработке сетей и сооружений, либо при повторном взятии проб, пробы воды соответствовали гигиеническим нормативам.

В 2018 году из индивидуальных колодцев, водой которых в том числе пользуются семьи, имеющие детей в возрасте до трех лет, проведены лабораторные исследования 115 проб воды по санитарно-химическим показателям. В 54 % проб воды зарегистрировано превышение гигиенических нормативов по содержанию нитратов. По микробиологическим показателям исследовано 109 проб воды, из них в 45 % проб установлено несоответствие гигиеническим нормативам.

Из общественных шахтных колодцев отобрано 71 проба воды для исследований по микробиологическим показателям и 70 проб по санитарно-химическим показателям. Не соответствовали гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям 36,6 %, по санитарно-химическим показателям (содержание нитратов) - 31,4 % (рисунок 28).

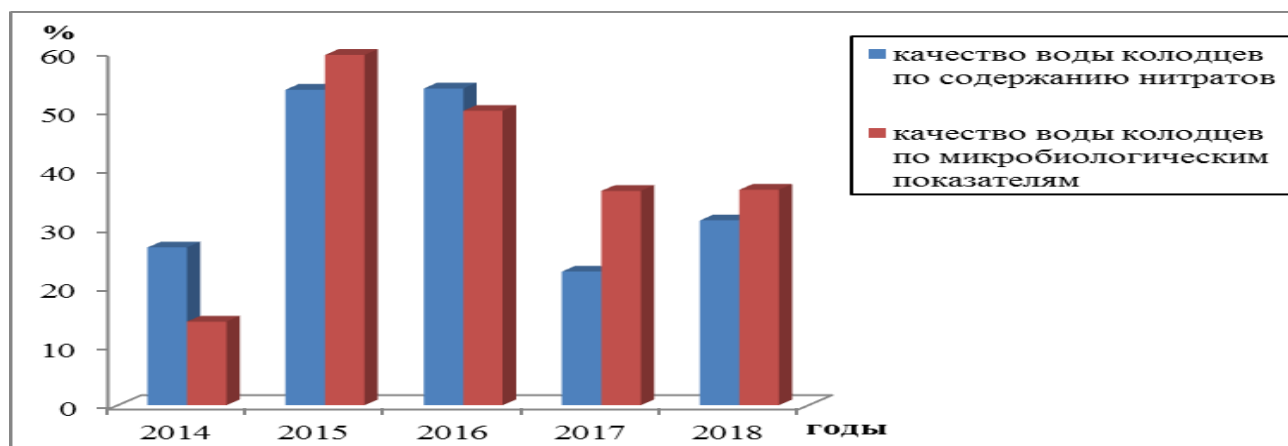


Рис. 28. Качество питьевой воды из источников нецентрализованного водоснабжения Гродненского района по санитарно-химическим и микробиологическим показателям

Качество воды источников нецентрализованного водоснабжения (нитратная нагрузка) в разрезе территориальных единиц сельских исполнительных комитетов Гродненского района за 2018 год представлены на рисунке 29.

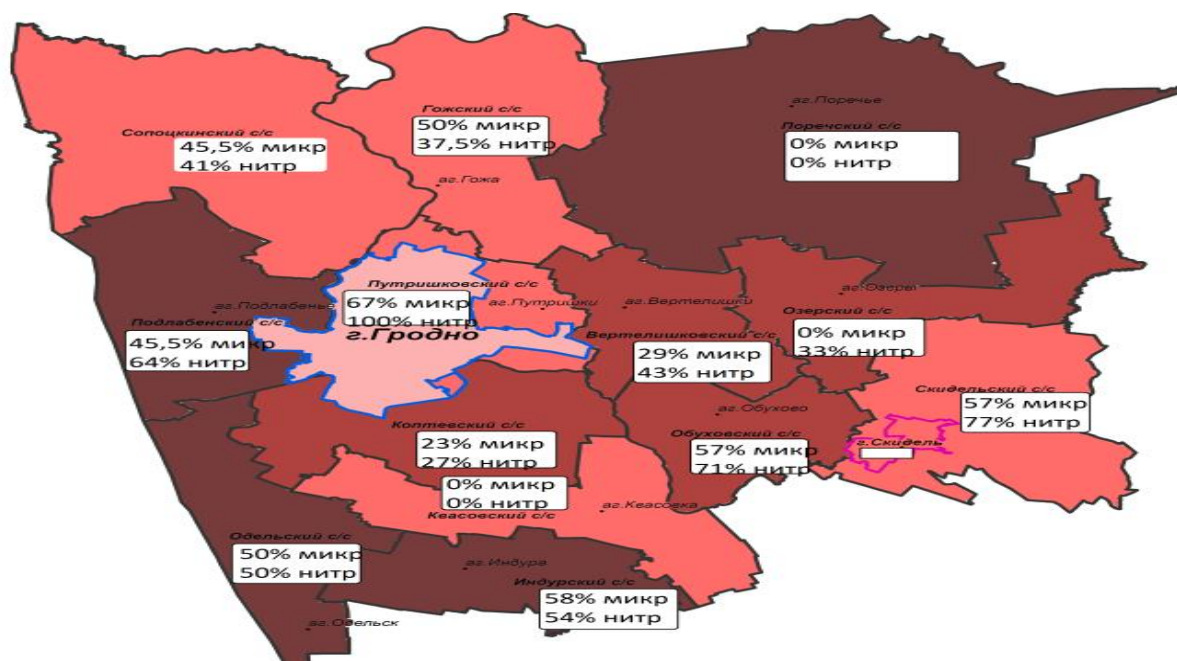


Рис. 29. Удельный вес проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по содержанию нитратов и микробиологическим показателям в разрезе административных единиц Гродненского района

Атмосферный воздух. В 2018 году при осуществлении деятельности предприятий г. Гродно количество загрязняющих веществ, поступивших в атмосферный воздух, в том числе после очистки составило 9,756 тысяч тонн, в том числе:

диоксид серы – 0,417 тысяч тонн;
 диоксид азота – 2,188 тысяч тонн;
 оксид азота – 0,348 тысяч тонн;
 неметановые летучие органические соединения – 1,937 тысяч тонн.

В сравнении с 2017 годом, валовый выброс в 2018 году увеличился на 0,368 тысяч тонн (3,9 %), из них:

диоксид серы – увеличение на 0,027 тысяч тонн (6,8 %);
 диоксид азота – увеличение на 0,042 тысячи тонн (2,0 %);
 оксид азота – увеличение на 0,007 тысяч тонн (2,2 %);

неметановые летучие органические соединения – увеличение на 0,173 тысячи тонн (9,8 %).

Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются ОАО «ГродноАзот», ОАО «Гродненский мясокомбинат», филиал «Завод «Химволокно» ОАО «ГродноАзот», ГП «Гродненская птицефабрика», филиал № 5 «Гродненский КСМ» ОАО «Красносельскстройматериалы», ОАО «Гродненская табачная фабрика «Неман», РУП «Гродненское производственное кожевенное объединение» (рисунок 30).



Рис. 30. Размещение основных предприятий г. Гродно, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха

Мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории г. Гродно проводился на 4-х стационарных станциях филиала «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и охране окружающей среды» в трех районах города (БЛК, 9; ул. Городничанская, 30; ул. Соколовского, 37). Дискретный отбор проб воздуха осуществлялся ежедневно три-четыре раза в сутки на содержание твердых частиц, оксида углерода, диоксида азота, аммиака, формальдегида. В штатном режиме работал стационарный пост в районе пр. Космонавтов, 60/6 (на территории УЗ «Психиатрия-Наркология»).

В порядке социально-гигиенического мониторинга два раза в месяц в контрольных точках проводился отбор проб воздуха на содержание аммиака, оксида углерода, диоксид азота, твердых частиц. Всего исследовано 597 проб атмосферного воздуха.

Производственный лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и селитебной территории проводился на 53 предприятиях.

На примагистральных территориях г. Гродно лабораторный контроль состояния атмосферного воздуха осуществлялся в зонах влияния городских магистральных улиц в жилых районах «Вишневец» (Индурское шоссе), «Девятовка» (ул. Дзержинского), в центральной части города, характеризующейся плотной застройкой и наличием условий, препятствующих эффективному рассеиванию воздуха (ул. К. Маркса) (рисунок 31).

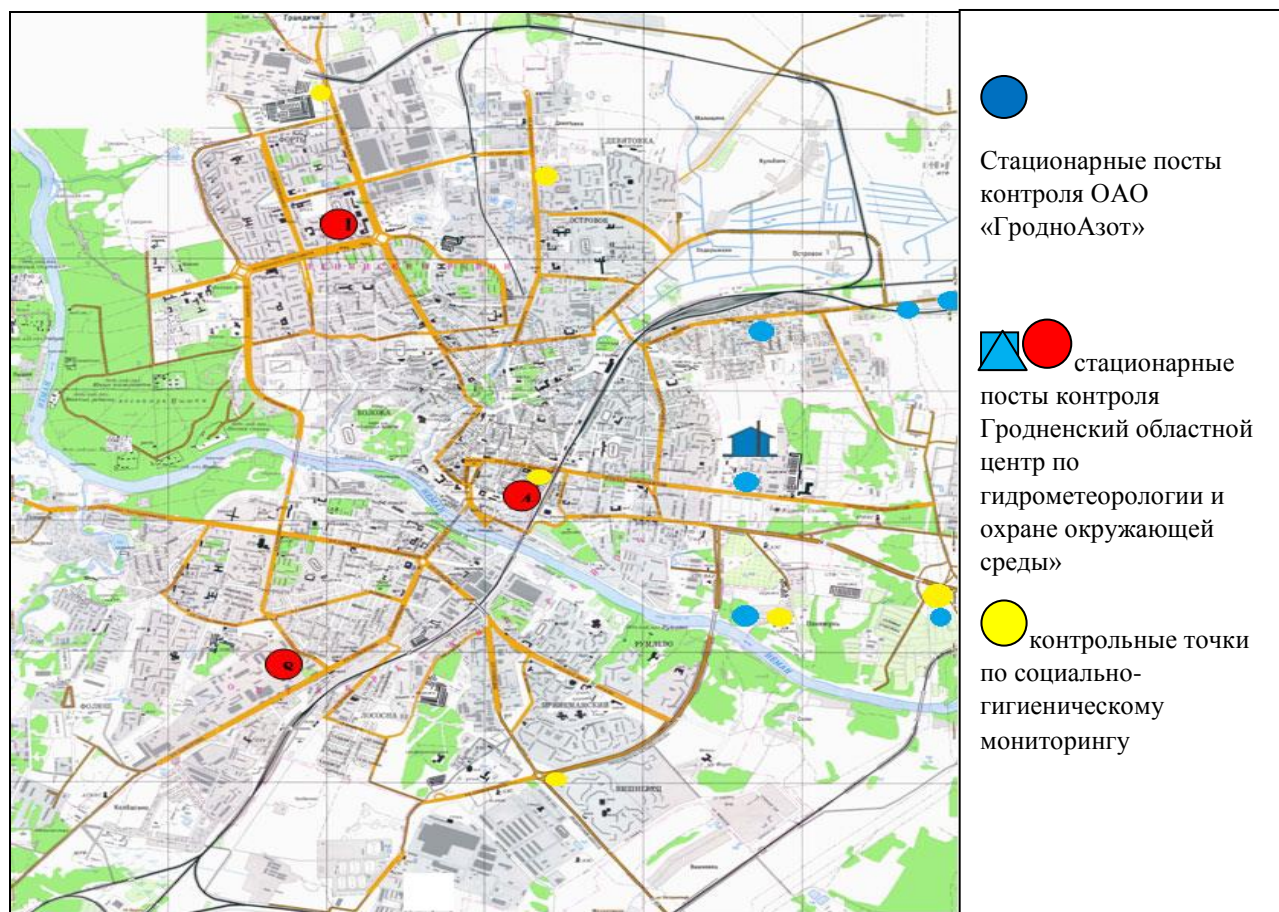


Рис. 31. Контрольные точки мониторинга атмосферного воздуха в г. Гродно

По результатам лабораторного контроля в 2018 году превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ на примагистральных территориях, на границах санитарно-защитных зон, в жилой застройки не зарегистрировано.

Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (класса PM_{10}) в атмосферном воздухе г. Гродно в 2018 году составил 23 микрограмма на 1 кубический метр воздуха (2012 год – 24 $мкг/м^3$, 2013 год – 20 $мкг/м^3$, 2014 год – 21 $мкг/м^3$, 2016 год – 20 $мкг/м^3$, 2017 год – 19 $мкг/м^3$).

В 2018 году валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по **Гродненскому району** составил 6,791 тысяч тонн, в том числе: диоксид серы – 0,026 тысяч тонн; диоксид азота – 0,148 тысяч тонн; оксид азота – 0,020 тысяч тонн; неметановые летучие органические соединения – 0,070 тысяч тонн. В сравнении с 2017 годом, валовый выброс в 2018 году увеличился на 0,088 тысяч тонн (1,3 %).

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Гродненском районе являются: ОАО «Скидельский сахарный комбинат», ОАО «Агрокомбинат Скидельский» «Скидельская птицефабрика» (г. Скидель, д. Стрельцы, д. Свислочь).

Социально-гигиенический мониторинг качества атмосферного воздуха проводился в контрольных точках по городу Скиделю в зоне влияния ОАО «Скидельский сахарный комбинат» и очистных сооружений ОАО «Скидельский сахарный комбинат». Всего исследовано 109 проб атмосферного воздуха.

По Гродненскому району производственный лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитных зон и жилой территории (контактной с предприятиями) проводился на 21 объекте 19 субъектов хозяйствования.

По результатам лабораторного контроля в 2018 году превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон и в жилой застройки не установлено.

Почва. В 2018 году на селитебных территориях г. Гродно выявлялись образцы проб почвы с наличием гельминтов. Удельный вес результатов исследований проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам, составил 1,78 % (рисунок 32).

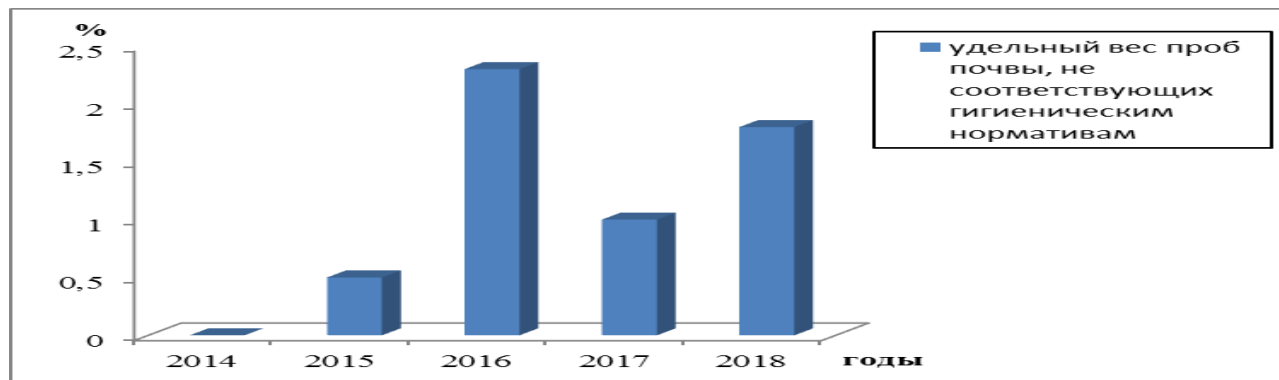


Рис. 32. Результаты лабораторных исследований проб почвы г. Гродно на гельминты

На селитебных территориях **Гродненского района** несоответствие гигиеническим нормативам образцов почвы в 2018 году не установлено (рисунок 33).

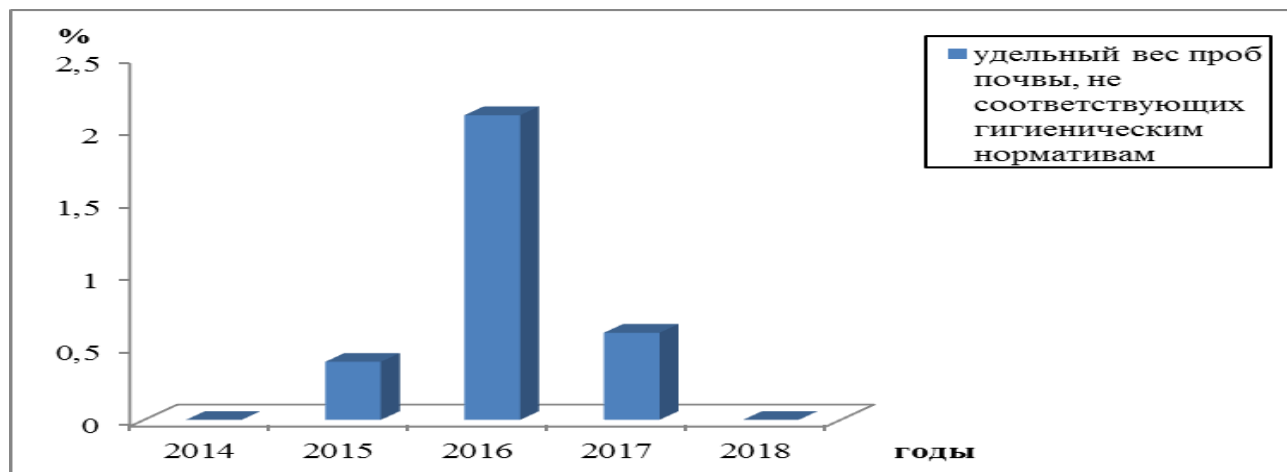


Рис. 33. Результаты лабораторных исследований проб почвы Гродненского района на гельминты

Наличие гельминтов обнаружено только в почве на иловых площадках очистных сооружений ГРУП «Скидельское «ЖКХ» в г. Скидель.

Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона. В 2018 году по г. **Гродно** зарегистрированы превышения допустимых уровней электромагнитного излучения радиочастотного диапазона в жилой застройке по ул. Дзержинского при эксплуатации базовых станций сотовой связи СООО «МТС», ЗАО «БеСТ», УП «Велком», установленных в пределах одной кровли. Также зарегистрированы превышения допустимых уровней электромагнитного излучения радиочастотного диапазона при работе передающего радиотехнического объекта на территории производственной базы ГУКПП «Гродноводоканал».

После проведенных мероприятий владельцами передающих радиотехнических объектов, уровни электромагнитного излучения радиочастотного диапазона 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 2018 году проводились измерения уровней шума на городских автомагистралях - 100 % проб (12) не соответствовали гигиеническим нормативам:

в интервале 5,1-10 дБА – ул. Лиможа, 2, ул. Горького, 67, ул. О. Соломовой, 52, БЛК, 31;

в интервале 10,1-15 дБА – ул. Индурское шоссе, 10, ул. Брикеля, 16, ул. Поповича, 11, ул. Советских пограничников, 116/2, ул. Дзержинского, 25, ул. Буденного, 34, ул. Ленина, 30;

в интервале 15,1-20 дБА - пр. Клецкова, 36.

Превышение гигиенических нормативов уровней шума свыше 20 дБА и в интервале до 5 дБА не установлено.

Измерения уровней шума проводились на границе и в санитарно-защитной зоне промышленных предприятий (в том числе расчетной) ОАО «Молочный Мир» (промплощадки по ул. Гаспадарчая и ул. Горновых), ОАО «Гродножилстрой» (промплощадки по ул. Суворова, 135 и ул. Индустриальная), ОАО «Гроднохлебпром» (промплощадки по ул. Дзержинского и ул. Счастливого), ОУПП «Гродноремкоммаш», СООО «ЗОВЛЕНЕВРОМЕБЕЛЬ», СООО «ЗОВ-плита» (промплощадки по ул. Дзержинского и ул. Герасимовича), СОАО «ДИФА».

По результатам лабораторно-инструментальных измерений, уровни шума соответствовали гигиеническим нормативам для жилой застройки, на границе санитарно-защитной зоны.

В **Гродненском районе** проводились измерения уровней шума на границе и в санитарно-защитной зоне промышленных предприятий (в том числе расчетной) ООО «Громар» (г.п. Сопоткин), ООО «Биоком-Технология», ООО «БоссЛес», РУП «Скидельское ЖКХ», ТП «Вертелишки», ОАО «Белмедпрепараты», КПУП «Гродненский завод по механической утилизации и сортировке отходов». Уровни шума соответствовали гигиеническим нормативам для жилой застройки, на границе санитарно-защитной зоны.

Продукты питания. Результаты лабораторных исследований в лаборатории Гродненского областного ЦГЭОЗ проб пищевой продукции, производимой и реализуемой в г. Гродно, за 2010 - 2018 годы приведены в Приложении 4. Удельный вес проб пищевой продукции, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2018 году составил 0,6 % (2017 год – 4,2 %).

Превышений допустимых уровней остаточных количеств солей тяжелых металлов, пестицидов, микотоксинов, нитратов в пищевой продукции, производимой и реализуемой в г. Гродно не установлено (2017 год – 2,3 % исследованных проб).

В **Гродненском районе** по данным лабораторных исследований проб пищевой продукции, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, в 2018 году не зарегистрировано (2017 год – 2,9 % по микробиологическим показателям, 0,6 % по санитарно-химическим показателям) (Приложение 5).

Условия труда работающего населения. На территории г. Гродно в 2018 году в контакте с вредными и опасными производственными факторами работало 24997 человек (в 2017 году – 23145 человек), в том числе:

в контакте с шумом – 5775 человек (в 2017 году – 5347);

в контакте с пылью – 742 человек (в 2017 году – 780);

в контакте с вибрацией – 805 человек (в 2017 году – 745);
в контакте с вредными химическими веществами – 1310 человек (в 2017 году – 1213).

По сравнению с 2017 годом количество работающих в контакте с вредными и опасными производственными факторами увеличилось на 8 %.

Превышения допустимых уровней шума зарегистрированы на 6,82 % существующих рабочих мест (в 2017 году – 6,92 %), вибрации – на 0,43 % (в 2017 году – 0,43 %). Содержание пыли в воздухе рабочей зоны превышало предельно допустимые концентрации на 0,72 % рабочих мест (в 2017 году – на 0,64 %), вредных химических веществ – на 1,49 % (2017 год – на 1,52 %) от общего количества лабораторно обследованных.

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.

При проведении специалистами центра совместно с представителями на ОАО «Белкард» оценки профессионального риска работающих степень производственной обусловленности нарушений здоровья работающих оценена как «очень высокая», что обуславливает высокую степень профессионального риска развития стойких нарушений здоровья. В цехах кузнечно-прессового производства, автоматного-прессового цехе степень производственной обусловленности нарушений здоровья работающих оценена как «почти полная» – максимальная из возможных.

На территории **Гродненского района** в 2018 году в контакте с вредными и опасными производственными факторами работало 4327 человек (в 2017 году – 4703 человек), в том числе:

в контакте с шумом – 1514 человек (в 2017 году – 1646);
в контакте с пылью – 778 человек (в 2017 году – 629);
в контакте с вибрацией – 821 человек (в 2017 году – 891);
в контакте с вредными химическими веществами – 442 человека (в 2017 году – 481).

По сравнению с 2017 годом количество работающих в контакте с вредными и опасными производственными факторами увеличилось на 8,7 %.

Превышения допустимых уровней шума зарегистрированы на 5,92 % рабочих мест (в 2017 году – 5,03 %). Превышение предельно допустимых концентраций содержания пыли в воздухе рабочей зоны установлены на 0,19 % рабочих мест (в 2017 году – на 0,16 %), вредных химических веществ – на 0,05 % (в 2017 году – 0,04 %) от общего количества лабораторно обследованных.

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

Благоустройство жилищного фонда. В 2018 году по г. Гродно удельный вес общей площади, оборудованной водопроводом составил 98,8 % (города и поселки городского типа по Гродненской области – 91 %); канализацией – 98,8 % (города и поселки городского типа по Гродненской области – 90,7 %); центральным отоплением – 98,2 % (города и поселки городского типа по Гродненской области – 91,9 %); горячим водоснабжением – 96,7 % (города и поселки городского типа по Гродненской области – 87,4 %); ваннами (душем) – 90,4% (города и поселки городского типа по Гродненской области – 86,6 %) (рисунок 34).

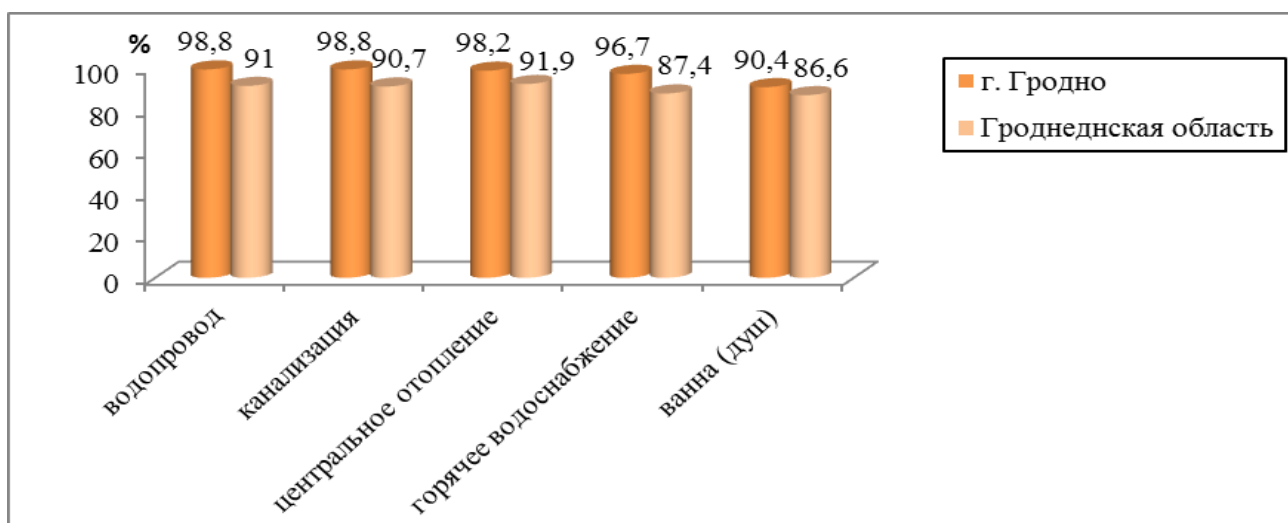


Рис. 34. Благоустройство жилищного фонда г. Гродно в сравнении с показателями по Гродненской области

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. Показатель удельного веса обеспеченности жилищного фонда водопроводом по г. Гродно превышает показатель не только по Гродненской области, но и по республике в целом (93,7%).

В **Гродненском районе** по сельским населенным пунктам удельный вес общей площади, оборудованной водопроводом составил 57 % (сельские населенные пункты по Гродненской области – 38,8 %); канализацией – 55,6 % (сельские населенные пункты по Гродненской области – 36,8 %); центральным отоплением – 55,7 % (сельские населенные пункты по Гродненской области – 34,8 %); горячим водоснабжением – 52,5 % (сельские населенные пункты по Гродненской области – 29,9 %); ваннами (душем) – 49,3 % (сельские населенные пункты по Гродненской области – 30,8 %) (рисунок 35).

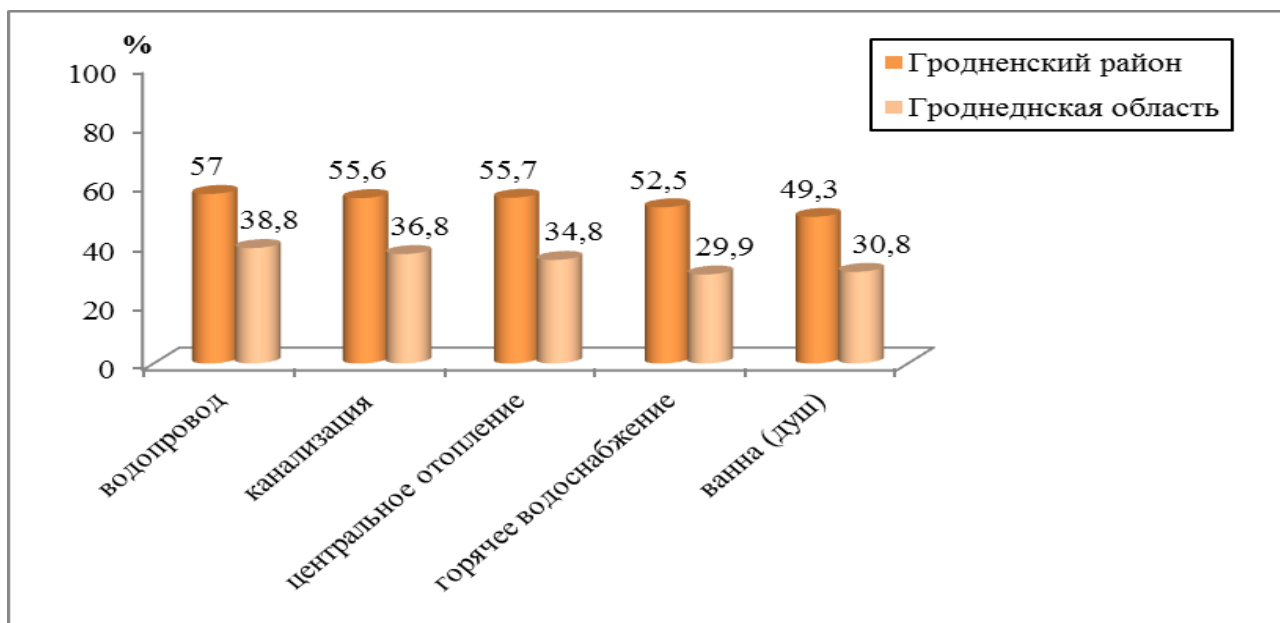


Рис. 35. Благоустройство жилищного фонда по сельским населенным пунктам Гродненского района в сравнении с показателями по Гродненской области

По городам и поселкам Гродненского района удельный вес общей площади, оборудованной водопроводом составил 65,2 % (города и поселки городского типа по Гродненской области – 91 %); канализацией – 63,6 % (города и поселки городского типа по Гродненской области – 90,7 %); центральным отоплением – 62,1 % (города и поселки городского типа по Гродненской области – 91,9 %); горячим водоснабжением – 57,2 % (города и поселки городского типа по Гродненской области – 87,4 %); ваннами (душем) – 57,0 % (города и поселки городского типа по Гродненской области – 86,6 %) (рисунок 36).

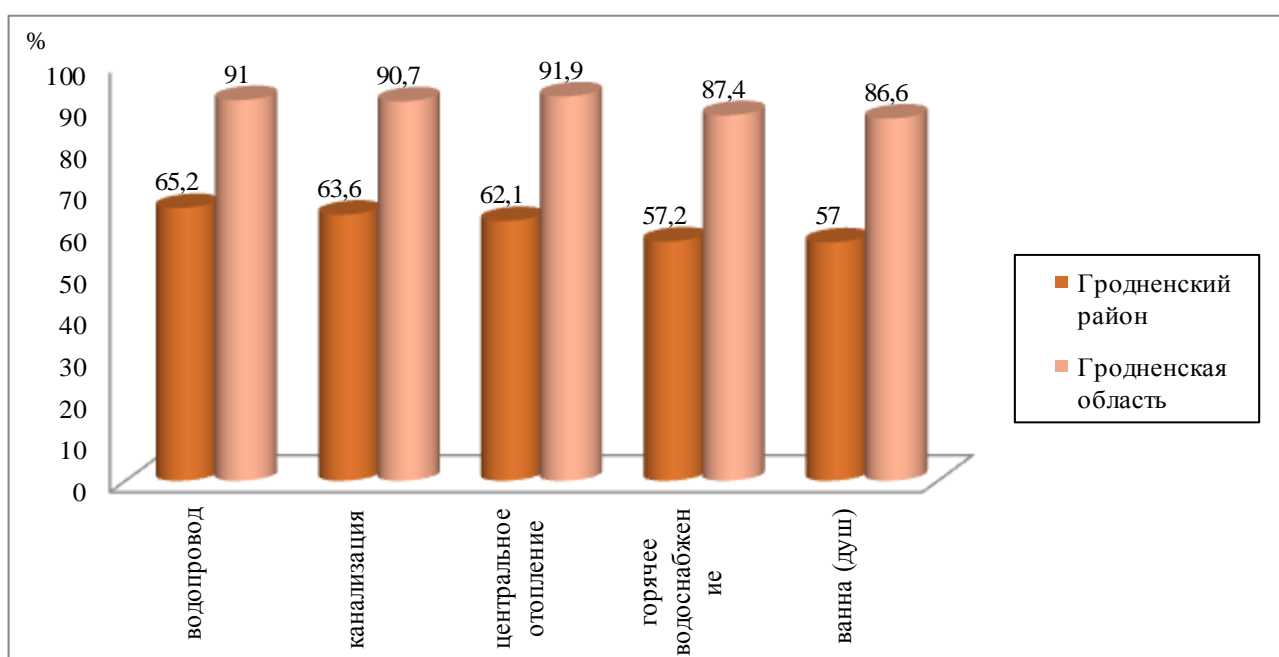


Рис. 36. Благоустройство жилищного фонда по городам и поселкам в Гродненском районе в сравнении с показателями по Гродненской области

По сельским населенным пунктам Гродненского района удельный вес общей площади, оборудованной водопроводом, канализацией, центральным отоплением, горячим водоснабжением, ваннами, выше аналогичных показателей для сельских населенных пунктов Гродненской области по всем параметрам.

Вместе с тем, имеется проблема инженерного обеспечения (благоустройства) жилищного фонда городов и поселков городского типа Гродненского района (г. Скидель и г.п. Сопоцкин).

По г.п. Сопоцкин обеспеченность центральными сетями водоснабжения населения составляет 57 %. Для данного населенного пункта разработан генеральный план, в котором предусмотрено развитие системы хозяйственно-питьевого водоснабжения г.п. Сопоцкин с расширением охвата населения, пользующихся на существующее положение водой шахтных колодцев, централизованным водоснабжением. Согласно регламентам развития населенного пункта, в 2018 году начаты работы по реконструкции и расширению подземного водозабора (бурение водозаборной скважины в районе ул. Юбилейная, строительство водонапорной башни в районе действующей станции обезжелезивания хозяйственно-питьевого водопровода).

В г. Скидель, обеспеченность центральными сетями водоснабжения населения составляет 98,8 %. Во исполнение Указа Президента Республики Беларусь от 07.05.2014 № 214, Протокола совещания у заместителя Премьер-Министра Республики Беларусь от 03.06.2014 № 04/28пр городу Скиделю придан статус города спутника-города Гродно. Генеральным планом города-спутника г. Гродно Скиделя определено развитие сетей водоснабжения и канализации с заменой изношенных участков и строительством новых. Строительство сетей центрального водоснабжения предполагается для жилой застройки д. Некраши, планируемой к включению в городскую черту, а также д. Партизанская, в связи с размещением ее в зоне влияния полей фильтрации ОАО «Скидельский сахарный комбинат» и использованием воды в питьевых целях из источников нецентрализованного водоснабжения.

Сеть общественного питания. В г. Гродно с 2015 года по 2018 год сеть общественного питания выросла на 14,1 % и составила 315 объектов на 15429 посадочных места. В 2018 году открыто 24 объекта общественного питания на 927 посадочных мест. Вместе с тем, в строящихся микрорайонах «Ольшанка», «Грандичи 2» объекты общественного питания отсутствуют.

В **Гродненском районе** с 2015 года по 2018 год сеть общественного питания выросла на 16,1 % и составила 37 объектов на 1532 посадочных места. В 2018 году открыт бар «Товарищ» ЧТУП «Андреев и сыновья» на 14 посадочных мест в д. Коробчицы (Коптевский сельский Совет).

Товарная структура. В структуре розничного товарооборота продовольственных товаров организациями торговли г. Гродно с 2015 года по 2018 годы прослеживается увеличение продаж яйца на 37,0 %, свежих овощей на 5,5 %, мяса и мясных продуктов на 4,3 %, круп на 3,6 %, сыров на 3,5 % и уменьшение объема продаж сахаристых кондитерских изделий на 26,6 %,

сахара на 12,0 %, свежих фруктов на 9,9 %, макаронных изделий на 7,4 %, масла растительного на 2,0 %, муки на 1,4 %, масла сливочного на 1,0 %. В г. Гродно по сравнению с Гродненской областью продажи на душу населения по свежим фруктам выше на 32,2 %, свежим овощам - на 23,7 %, мучным кондитерским изделиям - на 13,8 %, сахаристым кондитерским изделиям - на 11,1 %, сырам - на 30,5 %, а по сахару и муке ниже на 30,8 % и 23 % соответственно.

В **Гродненском районе** с 2015 года по 2018 годы прослеживается увеличение продаж масла растительного на 40,9 %, свежих фруктов на 28,9 %, муки на 19,3 %, сыров на 16,7 %, мяса и мясных продуктов на 11,5 % и уменьшение объема продаж соков на 43,7 %, свежих овощей на 39,3 %, яйца на 21,6 %, масла сливочного на 9,4 %, сахара на 6,3 %. По сравнению с Гродненской областью продажа на душу населения в Гродненском районе выше только по мясу и мясным продуктам на 9,5 %, по всем остальным продовольственным товарам ниже, в том числе по продажам рыбы и продуктов из нее на 48,2 %, свежих фруктов на 24,4 %, сахаристых кондитерских изделий на 26,0 %, макаронных изделий на 25,0 %.

Продажа алкоголя. В г. **Гродно** за период с 2016 по 2018 годы продажа алкоголя увеличилась с 2272,6 до 2443,1 тыс. дал (на 7,5 %). Увеличение продаж коснулось ликеров и ликероводочных изделий (на 55,2 %), коньяка (на 45,0 %), напитков слабоалкогольных (на 46,6 %), вин виноградных (на 16,7 %), вин игристых, включая шампанское (на 9,7 %), водки (на 2,3 %), пива (на 7,0 %). Продажа вин плодовых уменьшилась на 8,4 %.

В **Гродненском районе** за период с 2016 по 2018 годы продажа алкоголя увеличилась с 302,9 до 364,9 тыс. дал (на 20,5 %). Увеличение продаж коснулось напитков слабоалкогольных (на 123,3 %), вин игристых, включая шампанское (на 70,8 %), пива (на 44,9 %), ликеров и ликероводочных изделий (на 37,3 %), водки (на 36,7 %), коньяка (на 8,0 %), вин виноградных (на 6,6 %). Продажа вин плодовых уменьшилась на 15,2 %.

Потребление алкогольных напитков. С 2016 года по 2018 год потребление алкогольных напитков на душу населения г. **Гродно** выросло с 6,2 дал до 6,6 дал (на 6,5 %). В 2018 году потребление алкогольных напитков в г. Гродно выше общереспубликанского показателя на 4,8 %, показателя по Гродненской области – на 13,8 %.

В **Гродненском районе** потребление алкогольных напитков на душу населения выросло с 6,1 дал до 7,3 дал (на 19,7 %). В 2018 году потребление алкогольных напитков в Гродненском районе выше общереспубликанского показателя на 15,9 %, показателя по Гродненской области – на 8,9 %.

Уровень безработицы. В г. **Гродно** в 2018 году по сравнению с 2017 годом уровень зарегистрированной безработицы уменьшился с 0,6 % до 0,4 %, что отвечает общей тенденции в целом по республике, где уровень безработицы за этот период уменьшился с 0,5 % до 0,3 % соответственно.

Уровень зарегистрированной безработицы в **Гродненском районе** в 2018 году уменьшился и составил 0,1 % (2017 год – 0,4 %).

Охват дошкольным образованием детей дошкольного возраста. В г. Гродно в течение последних 5 лет количество учреждений дошкольного образования увеличилось с 89 до 92 (рисунок 37).

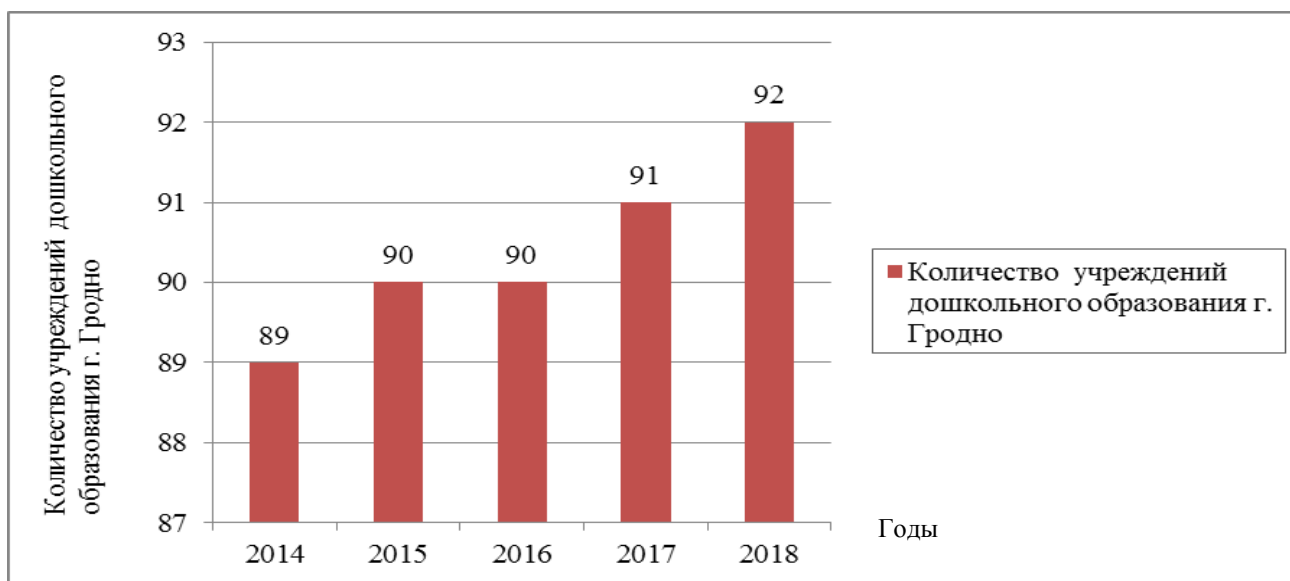


Рис. 37. Количество учреждений дошкольного образования в г. Гродно за период с 2014 по 2018 гг.

Охват дошкольным образованием детей в возрасте от 1 года до 5 лет составил 86,6 % при республиканском показателе – 86,8 % (рисунок 38).

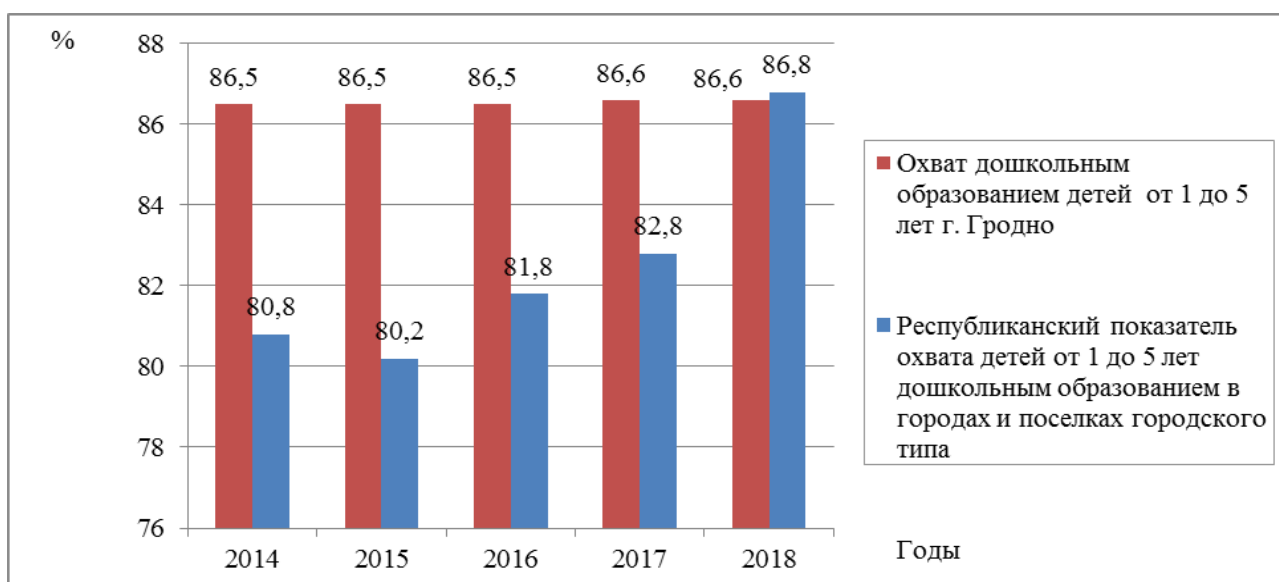


Рис. 38. Охват детей г. Гродно дошкольным образованием в сравнении с республиканским показателем в 2014 – 2018 гг.

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 2018 году по г. Скидель и г.п. Сопоцкин составил 97,7 %, в сельской местности – 88,5 % и превысил

республиканские показатели, как по городам и поселкам городского типа, так и в сельской местности (рисунок 39).

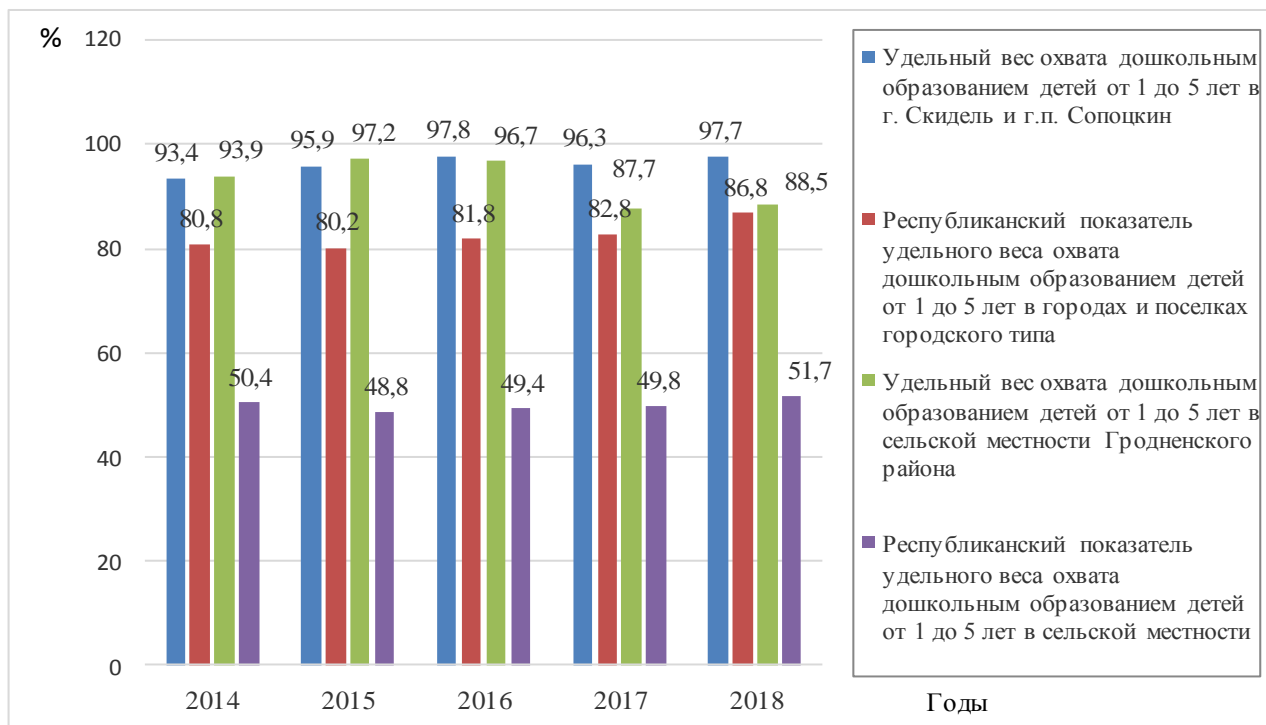


Рис. 39. Охват детей от 1 до 5 лет дошкольным образованием в Гродненском районе, в сравнении с республиканскими показателями в 2014 – 2018 гг.

Сменность занятий в учреждениях общего среднего образования.

В г. Гродно в течение последних 5 лет наблюдается выраженная тенденция к снижению количества учащихся, занимающихся в 1 смену по сравнению с республиканскими показателями. Удельный вес учащихся, занимающихся в первую смену в 2017/2018 учебном году, составил 70,2 % (республиканский показатель – 81,8 %), в том числе по Ленинскому району – 76,0 %, по Октябрьскому району – 66,7 % (рисунок 40).

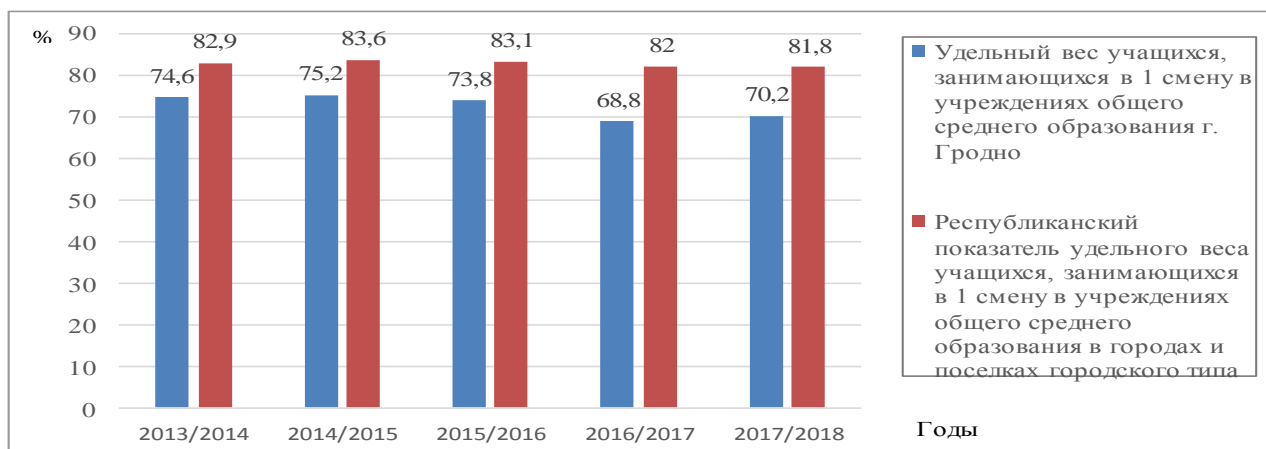


Рис. 40. Удельный вес учащихся, занимающихся в первую смену в учреждениях общего среднего образования г. Гродно, в сравнении с республиканскими показателями в 2014-2018 гг.

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

В Гродненском районе в 2017/2018 учебном году в первую смену занималось 4240 (96,3 %) учащихся учреждений общего среднего образования. В период с 2015/2016 учебного года в г. Скидель и г.п. Сопоткин отмечается снижение удельного веса учащихся, занимающихся в первую смену. Данный показатель в Гродненском районе превышает республиканские показатели, как по городам и поселкам городского типа, так и в сельской местности (рисунок 41).

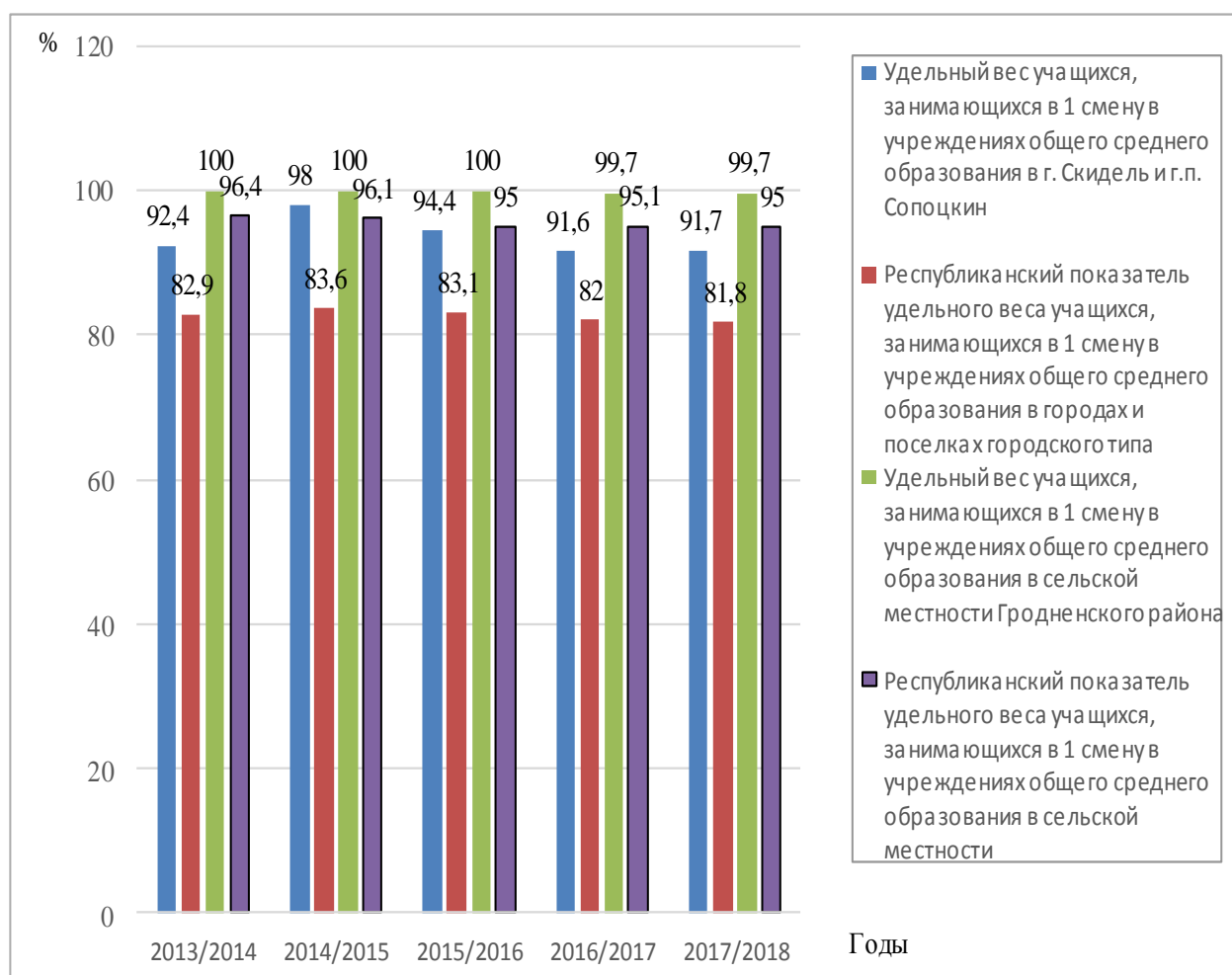


Рис. 41. Динамика удельного веса учащихся, занимающихся в 1 смену в учреждениях общего среднего образования Гродненского района, в сравнении с республиканскими показателями в 2014-2018 гг.

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 2018 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:

относительный эпидемиологический риск болезней органов дыхания населения г. Гродно и Гродненского района в 2018 году – повышенный и является максимальным за последние 5 лет;

за период 2014-2018 годы общая и первичная заболеваемость органов дыхания населения г. Гродно и Гродненского района увеличивается с темпом прироста 7,2 % и 7,5 % соответственно, взрослого населения (18 лет и старше) - 10,1 % и 11,7 % соответственно, детского населения (0-17 лет) - 4,2 %;

в 2018 году заболеваемость органов дыхания составила 79,5 % первичной заболеваемости детского населения (0-17 лет) г. Гродно и Гродненского района;

в 2018 году общая и первичная заболеваемость органов дыхания населения г. Гродно и Гродненского района во всех возрастных группах превышала показатели по Гродненской области на 19,3 % и 19,1 % соответственно;

в течение последних 5 лет отмечается увеличение общей заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района пневмониями (темп роста 7,6 %), вазомоторным и аллергическим ринитами (темп роста 47,4 %), астмой (темп роста 6,0 %);

в г. Гродно в течение последних 5 лет в структуре причин общей смертности населения отмечается рост удельного веса болезней органов дыхания, в 2018 году в сравнении с 2017 годом смертность по причине болезней органов дыхания увеличилась на 30,6 %, среди лиц трудоспособного возраста в 2,3 раза;

в 2018 году в структуре причин смертности населения Гродненского района по сравнению с 2017 годом отмечен рост смертности от болезней органов дыхания в 1,8 раза;

в 2018 году в сравнении с 2017 годом валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух увеличился в г. Гродно на 3,9 %, в Гродненском районе - на 1,3 %;

среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (класса PM₁₀) в атмосферном воздухе г. Гродно в 2018 году составил 23 микрограмма на 1 кубический метр воздуха, с 2013 года имеется тенденция к их увеличению в атмосферном воздухе;

социологическими исследованиями установлено, что курение, как фактор заболеваемости органов дыхания, распространено в г. Гродно чаще, чем в Республике Беларусь (г. Гродно - 34,2 %, по Республике Беларусь - 29,6 %),

среди женщин г. Гродно показатель курящих составляет 21,0 %, среди женщин Гродненского района 18,2 % (по Республике Беларусь – 12,6 %).

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

Обоснование:

относительный эпидемиологический риск заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района по классу болезней системы кровообращения в 2018 году повышенный (2012 – 2017 годы - умеренный);

в 2018 году болезни системы кровообращения составили 16,8 % от общей заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района и 2,3 % от первичной заболеваемости и явились причиной смерти в 59,0 % случаев смерти населения;

в 2018 году по сравнению с 2017 годом общая заболеваемость населения г. Гродно и Гродненского района болезнями системы кровообращения увеличилась на 4,3 % и в период 2014 - 2018 годы общая и первичная заболеваемость имеет тенденцию к увеличению с темпом роста 3,8 % и 5,9 % соответственно;

в период 2014 - 2018 годы смертность от болезней системы кровообращения имеет тенденцию увеличения и занимает первое место в структуре причин смертности населения, за 12 месяцев 2018 года число умерших в сравнении с аналогичным периодом прошлого года по болезням системы кровообращения увеличилось на 6,3 % в г. Гродно и 20,3 % в Гродненском районе; трудоспособного населения – на 15,9 % в г. Гродно;

несбалансированное питание населения: с 2015 года по 2018 годы в г. Гродно прослеживается увеличение продаж мяса и мясных продуктов на 4,3 % и уменьшение объема продаж свежих фруктов на 9,9 %, масла растительного на 2,0 %, в Гродненском районе - увеличение продаж мяса и мясных продуктов на 11,5 % и уменьшение объема продаж соков на 43,7 %, свежих овощей на 39,3 %, по сравнению с Гродненской областью - рыбы и рыбопродуктов - на 48,2 %, свежих фруктов - на 24,4 %; с 2015 года предприятиями пищевой промышленности г. Гродно ассортимент и объем выработки хлебобулочных изделий (диетических, обогащенных и диабетических) снизился в 1,8 раза, молочной продукции, обогащенной бифидобактериями, лактулозой, кальцием, пищевыми волокнами – в 3,6 раза, соков с мякотью, обладающих радиопротекторным действием – в 23,1 раза; в Гродненском районе Скидельским хлебозаводом Гродненского филиала Гродненского областного потребительского общества производство диетических, обогащенных и диабетических хлебобулочных изделий прекратилось в 2017 году;

за период с 2016 по 2018 годы продажа алкоголя в г. Гродно увеличилась на 7,5 %, в Гродненском районе – на 20,5 %, потребление алкогольных напитков на душу населения г. Гродно выросло на 6,5 %, в Гродненском районе – на 19,7 %; в 2018 году потребление алкогольных напитков в г. Гродно выше общереспубликанского показателя на 4,8 %, показателя по Гродненской области – на 13,8 %, в Гродненском районе – на 15,9 % и 8,9 % соответственно;

по данным социологических исследований население г. Гродно и Гродненского района имеет ряд факторов риска возникновения болезней системы кровообращения: имеют избыточную массу тела - 27% респондентов г. Гродно и 23,9% Гродненского района, не соблюдают режим питания и умеренность в питании - 35,4 % и 72 % опрошенных жителей г. Гродно, 47,6 % и 74 % опрошенных жителей Гродненского района, довольно часто испытывают стрессы в повседневной жизни - 36,6 % опрошенных горожан и 34,7 % жителей сельской местности, распространенность курения среди жителей г. Гродно - 34,2 %, среди женщин г. Гродно - 21,0 %, среди женщин Гродненского района - 18,2 %.

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

Обоснование:

за последние 5 лет (2014-2018 годы) профессиональная заболеваемость регистрировалась на 10 промышленных предприятиях г. Гродно, в 2018 году - на 2: ОАО «Белкард» и ОАО «ГродноАзот»;

в 2018 году показатель профессиональной заболеваемости работающих г. Гродно составил 0,27 на 10 тысяч работающих и превысил среднее значение по Республике Беларусь на 42 %;

за период 2014 – 2018 годы отмечается выраженная тенденция роста профессиональной заболеваемости работающих г. Гродно с темпом 7,0 %, в нозологической структуре 76 % приходится на нейросенсорную тугоухость;

по сравнению с 2017 годом количество работающих в контакте с вредными и опасными производственными факторами, в том числе в контакте с шумом, увеличилось на 8 %;

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;

в 2018 году по результатам проведенной специалистами центра совместно с представителями на ОАО «Белкард» оценки профессионального риска работающих степень производственной обусловленности нарушений здоровья работающих оценена как «очень высокая», в цехах кузнечно-прессового производства, автоматнo-прессовом цех - как «почти полная» (максимальная из возможных).

Имеются повышенные риски здоровью детей школьного возраста г. Гродно и Гродненского района

Обоснование:

в период 2014 – 2018 годы отмечено увеличение заболеваемости с впервые установленным диагнозом детского населения г. Гродно и Гродненского района с темпом 2,7 %;

в 2018 году в структуре общей заболеваемости детского населения г. Гродно показатели заболеваемости глаз составили среди детей в возрасте 10-13 лет - 115,7 ‰, 14 лет - 138,7 ‰, 15-17 лет - 115,7 ‰;

в 2018 году в Гродненском районе самый высокий уровень первичной заболеваемости в возрастной группе 14 лет – по болезням глаза и его придатков, органов пищеварения, в возрастной группе 15-17 лет – по болезням глаза и его придатков;

в г. Гродно наиболее высокие уровни первичной заболеваемости отмечались в возрастной группе 14 лет,

в группе болезней глаз детей школьного возраста г. Гродно и Гродненского района лимитирующей является миопия - 25,8 %;

с увеличением «школьного стажа» удельный вес I группы здоровья среди детей школьного возраста г. Гродно и Гродненского района снижается и составляет соответственно для детей шестилетнего возраста 37,4 % и 42,5 %, детей 11 лет – 34,0 % и 37,9 %, детей 15-17 лет – 28,3 % и 33,9 %;

максимально высокие уровни выявляемости детей с понижением остроты зрения в г. Гродно отмечены в возрасте 11 лет (164,6 ‰) и 14 лет (180,6 ‰), детей со сколиозами - в возрасте 14 лет (31,5 ‰), детей с нарушением осанки - в возрасте 11 лет (37,4 ‰) и 14 лет (32,2 ‰);

в 2018 году в сравнении с 2017 годом в Гродненском районе отмечено увеличение выявляемости детей с понижением остроты зрения на 1,9 %, детей со сколиозами на 15,1 %;

в течение последних 5 лет в г. Гродно наблюдается выраженная тенденция к снижению количества учащихся, занимающихся в 1 смену, удельный вес учащихся, занимающихся в первую смену в 2017/2018 учебном году, составил 70,2 % (республиканский показатель – 81,8 %), в том числе по Ленинскому району – 76,0 %, по Октябрьскому району – 66,7 %, в период с 2015/2016 учебного года в г. Скидель и г.п. Сопецкин отмечается снижение удельного веса учащихся, занимающихся в первую смену;

по результатам проведенной оценки степени риска деятельности учреждений образования по организации образовательного процесса за 2018 год 45,0 % в г. Гродно, 12,5 % в Гродненском районе учреждений общего среднего образования отнесены к высокой степени риска;

в 2017/2018 учебном году 18,2 % 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 70 % учреждений общего среднего образования г. Гродно не обеспечено рациональное распределение учебной нагрузки в течение дня, недели, оборудование рабочих мест более чем для 40 % учащихся ростовой мебелью, более 50 % учебных кабинетов для учащихся старших классов – конторками.

II. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОСТИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ ПОПУЛЯЦИОННОМУ ЗДОРОВЬЮ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

2.1. Гигиена воспитания и обучения детей и подростков

Отделами образования, спорта и туризма администраций Ленинского и Октябрьского районов г. Гродно, отделом образования Гродненского горисполкома работа по охране здоровья, формированию здорового образа жизни, укреплению материально-технической базы в учреждениях дошкольного и общего среднего образования г. **Гродно** проводилась в соответствии с Комплексным планом на 2016 - 2020 годы по созданию безопасных условий пребывания обучающихся в учреждениях образования г. Гродно (далее – Комплексный план).

В **Гродненском районе** мероприятия по созданию в учреждениях образования условий для организации безопасного и качественного питания детей и подростков в 2018 году проводились в соответствии с Комплексным планом на 2016-2020 годы по приведению в должное санитарно-техническое состояние столовых учреждений образования.

Мониторинг здоровья детей и подростков. В 2018 году силами педиатрической службы проводился углубленный медицинский осмотр (далее – осмотр) дошкольников и школьников г. Гродно и Гродненского района с привлечением врачей-специалистов учреждений здравоохранения г. Гродно. Результаты осмотра и врачебные рекомендации представлялись в учреждения образования для формирования групп по физическому воспитанию, заполнению листков здоровья, проведению рассаживания детей.

В тоже время, эффективность мониторинга состояния здоровья школьников недостаточная в силу наличия следующих проблем:

в г. **Гродно** в связи с не укомплектованностью в полном объеме медицинскими работниками учреждений дошкольного и общего среднего образования отсутствует должный контроль за применением здоровьесберегающих технологий, направленных на профилактику «школьно-значимых» патологий, при организации учебного процесса;

в **Гродненском районе** медицинскими работниками не на должном уровне оказывается консультативная помощь администрации, преподавателям физического воспитания, классным руководителям учреждений образования по определению учебной нагрузки ученикам с учетом их состояния здоровья и особенностей развития.

Создание здоровьесберегающей среды в учреждениях образования. В г. **Гродно** функционировало 368 учреждений для детей и подростков, в 2017 году – 365 (рисунок 42).

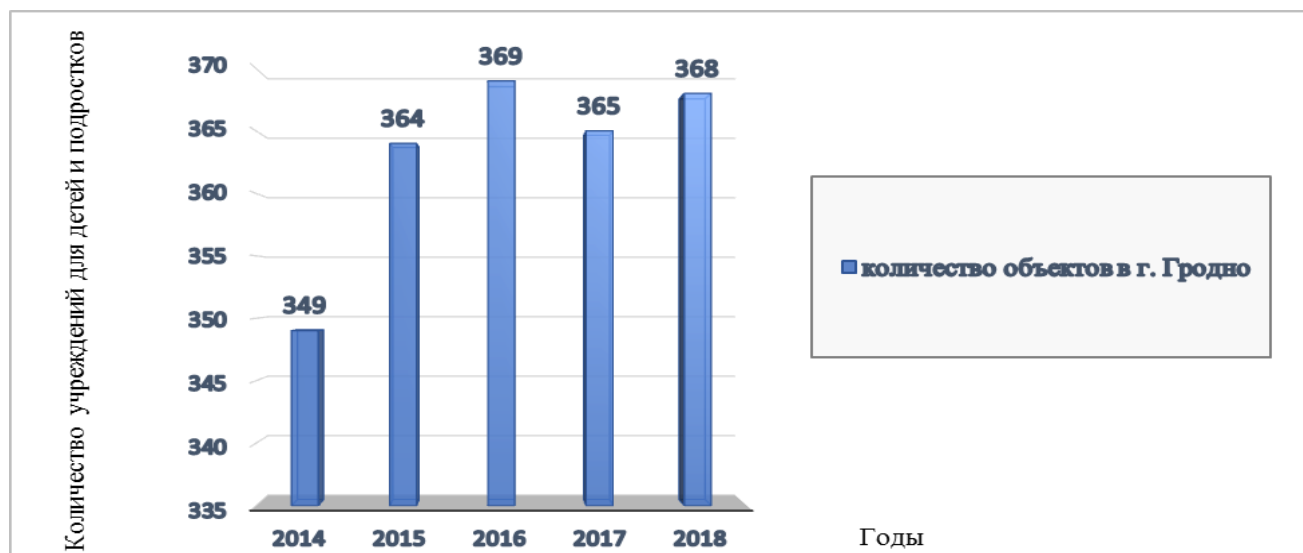


Рис. 42. Численность учреждений для детей и подростков г Гродно в 2014 - 2018 гг.

В 2018 году открылся оздоровительный лагерь в живописной зоне, ввелись в эксплуатацию государственное учреждение образования «Ясли-сад № 110 г. Гродно» и жилой дом для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей в Ленинском районе г. Гродно.

В 2018 году в соответствии с Комплексным планом, предписаниями, рекомендациями по устранению нарушений Гродненского зонального ЦГЭ в каждом учреждении образования г. Гродно проведен ремонт части учебных помещений, помещений общего пользования.

В ГУО «Средняя школа № 28 г. Гродно», ГУО «Ясли - сад № 64 г. Гродно» проведена тепловая реабилитация зданий с заменой оконных блоков, в ГУО «Средняя школа № 15 г. Гродно» - капитальный ремонт кровли, в ГУО «Гимназия № 5 г. Гродно» - капитальный ремонт раздевалок, санузлов, душевых при спортивном зале, в УО «Гродненский государственный профессиональный технологический колледж» - реконструкция учебно-производственных мастерских с оборудованием ресурсного центра производственного обучения.

В 11 учреждениях образования г. Гродно проведен ремонт санузлов с заменой внутренней отделки, коммуникаций, оборудованием закрывающихся полукабин.

В учебные кабинеты учреждений образования города приобретено и установлено 257 комплектов ростовой ученической мебели, 115 парт с наклонной поверхностью, 89 конторок, 1113 энергосберегающих осветительных устройств.

Вместе с тем, при организации образовательного процесса в учреждениях общего среднего образования г. Гродно остается не решенным ряд проблем:

по результатам проведенной оценки степени риска деятельности учреждений образования г. Гродно по организации образовательного процесса за 2018 год 33 (35,5 %) учреждения дошкольного, 18 (45,0 %) учреждений общего среднего образования отнесены к высокой степени риска;

в 2017/2018 учебном году 18,2 % учреждений общего среднего образования работало с перегрузкой более 15 %, в новых микрорайонах «Южный - 3» и «Южный - 4» перегрузка школ составила около 200 %;

в 28 (70 %) учреждениях общего среднего образования города не обеспечено рациональное распределение учебной нагрузки в течение дня, недели, оборудование рабочих мест более чем для 40 % учащихся ростовой мебелью, более 50 % учебных кабинетов для учащихся старших классов – конторками;

в 25 % санузлов ГУО «Средняя школа № 33 г. Гродно», 19,0 % санузлов ГУО «Средняя школа № 35 г. Гродно», санузле блока мастерских ГУО «Средняя школа № 13 г. Гродно» не проведен ремонт;

в ГУО «Средняя школа № 7 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 31 г. Гродно», в ГУО «Средняя школа № 6 г. Гродно» отсутствовало твердое покрытие спортивных площадок,

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

В Гродненском районе в 2018 году численность учреждений для детей и подростков по сравнению с 2017 годом не изменилась и составила 120. (рисунок 43).

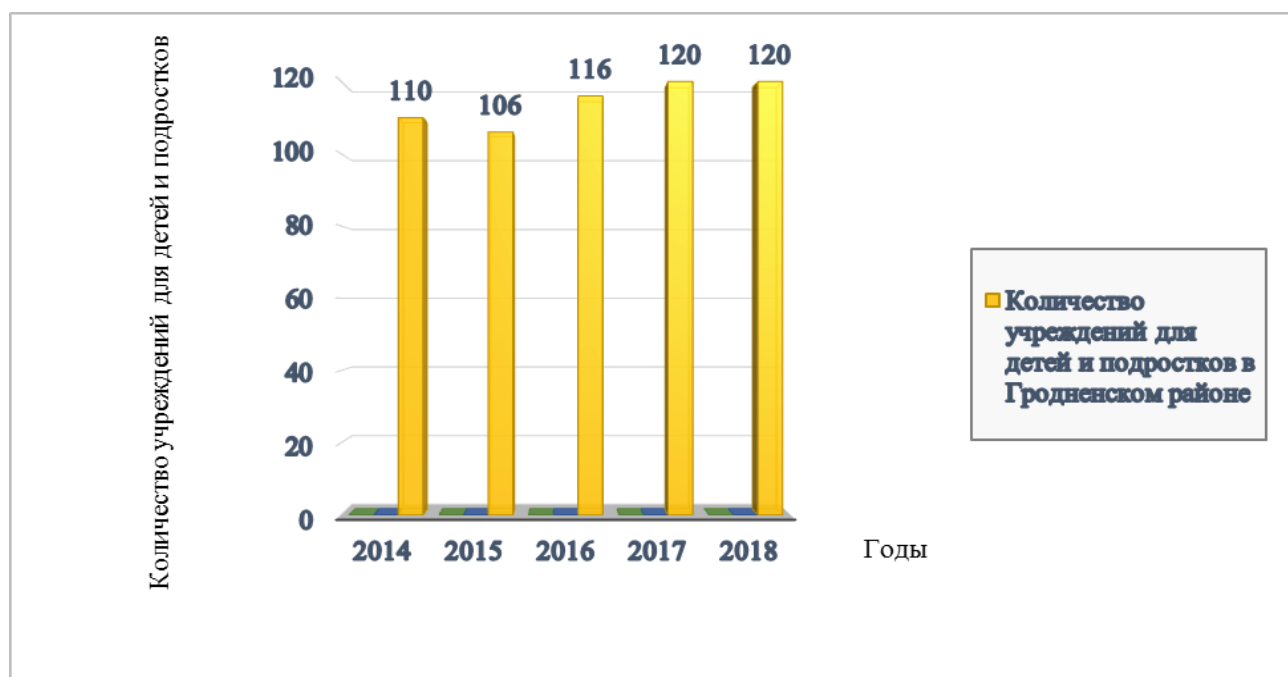


Рис. 43. Динамика численности учреждений для детей и подростков Гродненского района за 2014 - 2018 годы

В 2018 году в ГУО «Ясли-сад № 3 г. Скиделя», ГУО «Ясли-сад № 5 г. Скиделя», ГУО «Средняя школа № 2 г. Скиделя» проведен ремонт санузлов с заменой внутренней отделки, коммуникаций, оборудованием закрывающихся полукабин, в ГУО «Сопоткинская средняя школа» - капитальный ремонт фойе

1 этажа учебного корпуса, в ГУО «Средняя школа № 1 г. Скиделя» - тепловая реабилитация здания для учащихся средних и старших классов.

Вместе с тем, в учреждениях образования Гродненского района необходимо решить вопросы по:

организации образовательного процесса в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями - по результатам проведенной оценки степени риска за 2018 год деятельность 5 (20,5 %) учреждений дошкольного и 3 (12,5 %) учреждений общего среднего образования отнесена к высокой степени риска по организации образовательного процесса;

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».

Организация питания детей и подростков в учреждениях образования. В 2017/2018 учебном году охват горячим питанием в учреждениях образования г. Гродно составил 98,2 % и в течение последних 5 лет имеет тенденцию к увеличению (рисунок 44).

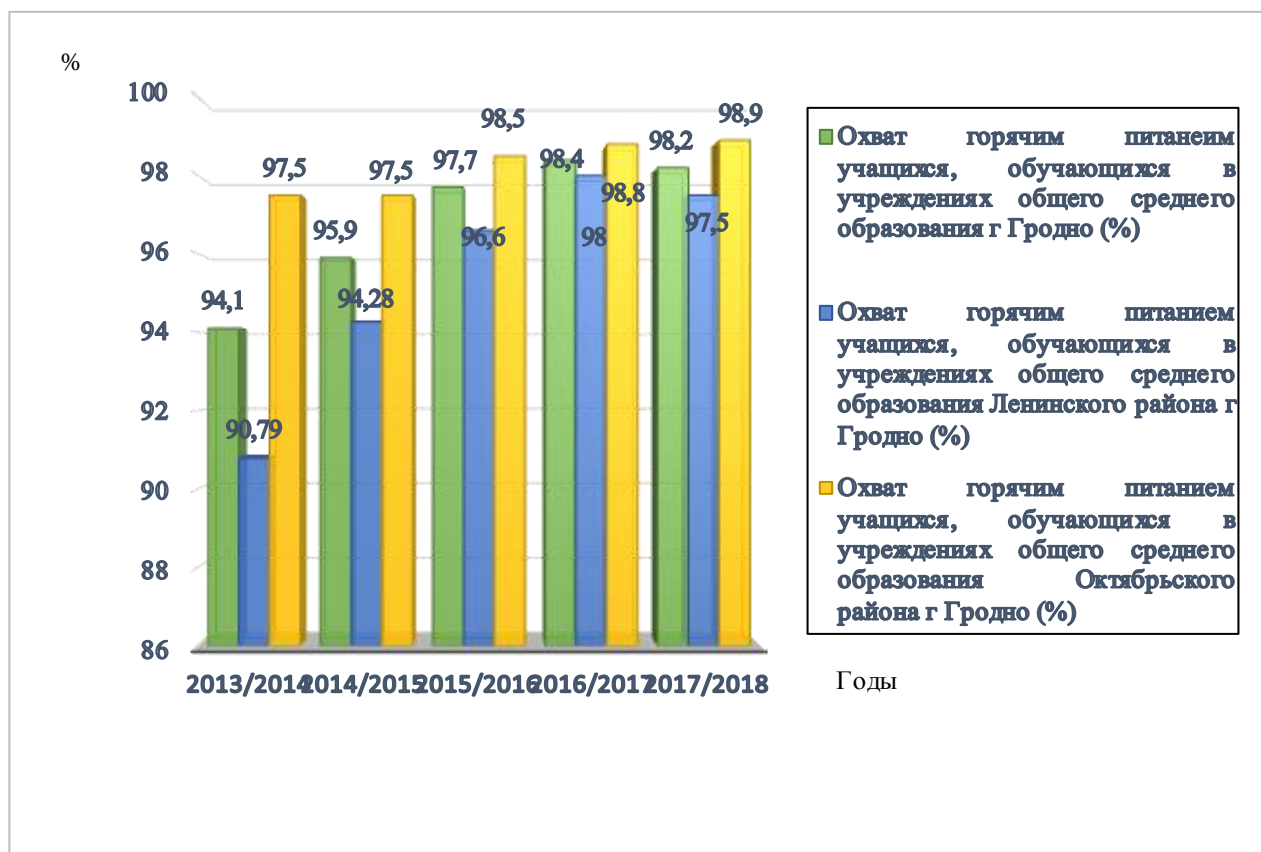


Рис. 44. Динамика охвата горячим питанием учащихся учреждений общего среднего образования г. Гродно, Октябрьского и Ленинского районов г Гродно в 2014-2018 годах

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 2018 году проведена модернизация столовых ГУО «Средняя школа № 2 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 3 г. Гродно», ГУО «Гимназия № 6 г. Гродно», ГУО «Гимназия № 9 г. Гродно», капитальный ремонт пищеблоков ГУО «Ясли-сад № 41 г. Гродно», ГУО «Ясли-сад № 56 г. Гродно», ГУО «Ясли-сад № 72 г. Гродно», ГУО «Дошкольный центр развития ребенка № 60 г. Гродно», ГУО «Ясли-сад № 85 г. Гродно», ГУО «Ясли-сад № 86 г. Гродно».

В объекты питания учреждений образования приобретено 198 единиц нового технологического и холодильного оборудования, в том числе 4 пароконвектомата. Всего в г. Гродно обеспечено пароконвектоматами 75 % учреждений общего среднего, 17,2 % учреждений дошкольного образования, 46,7 % учреждений системы профессионально-технического и специального образования. В Ленинском районе г. Гродно обеспеченность учреждений общего среднего образования пароконвектоматами составляет 100 %.

Вместе с тем, при организации питания детей и подростков в учреждениях образования г. Гродно имеется ряд проблемных вопросов:

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

отсутствует полный набор производственных цехов в 61,5 % учреждений дошкольного образования;

на 49,0 % объектов питания учреждений дошкольного, общего среднего образования используется технологическое оборудование со сроком эксплуатации более 10 лет;

82,8 % учреждений дошкольного образования не оснащено пароконвекторным оборудованием, 42 % - резервными электроводонагревателями.

В Гродненском районе в 2017/2018 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 с использованием кипяченой или упакованной питьевой воды и одноразовой посуды питьевой режим.

В ГУО «Средняя школа № 1 г. Скиделя» велись работы по строительству пристройки к зданию для старших классов в состав которой входит столовая. На пищеблоки учреждений образования Гродненского района приобретено 32

единицы нового технологического и холодильного оборудования, в том числе 3 пароконвектомата.

В Гродненском районе 10 (41,7 %) учреждений общего среднего образования и 7 (35 %) учреждений дошкольного образования обеспечены параконвекторным оборудованием.

В тоже время, в 40 % учреждений образования Гродненского района используется технологическое и холодильное оборудование со сроком эксплуатации более 10 лет.

Оздоровление детей и подростков в летний период. Оздоровление детей и подростков г. Гродно в летний оздоровительный период 2018 года было организовано в 61 детском оздоровительном лагере, в том числе 5 стационарных детских оздоровительных лагерях (далее – ДОЛ), 54 профильных туристических лагерях, 2 оздоровительных лагерях в живописной местности, 59 оздоровительных лагерях с дневным пребыванием детей на базе учреждений общего среднего образования, 7 лагерях труда и отдыха, 9 спортивных оздоровительных лагерях, размещённых на собственных или арендуемых базах.

Всего оздоровлено 15489 детей (2017 год – 12417), из них на базах лагерей с круглосуточным пребыванием 5868 детей (2017 год – 4734), в том числе в стационарных загородных оздоровительных лагерях – 4489 детей (2017 год – 4132).

К началу оздоровительного сезона 2018 года в государственном учреждении образования «Оздоровительный лагерь «Зорька юбилейная» установлены кондиционеры в обеденном зале столовой, коридорах двухэтажного спального корпуса, новое игровое оборудование, малые архитектурные формы на территории, новая мебель в трёх спальнях корпусов, проведена замена кровли спального корпуса № 1, оборудованы в банном комплексе душевые на 4 душевые кабины, санузел на 1 унитаз и умывальник, проведен капитальный ремонт надворных туалетов.

В ДОЛ «Купалинка» выполнены тепловая реабилитация двух спальных корпусов №№ 4, 6, капитальный ремонт спального корпуса № 5. В ДОЛ «Березка» установлены потолочные обогреватели в жилые комнаты спального корпуса № 6. В ДОЛ «Озеры» установлены шкафы-купе, выполнена укладка ламинированных полов в жилых комнатах спальных корпусов №№ 1, 3; подведена проточная горячая вода к умывальникам для рук при обеденном зале, оборудована новая система механической вентиляции в столовой.

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

Вместе с тем, в ходе оздоровительной кампании 2018 года выявлены следующие проблемные вопросы:

переукомплектованность функционировавших стационарных детских оздоровительных лагерей на 9,8-14,2 %;

недостаточная обеспеченность кроватями для организации дневного сна детей начальных классов и детей с ослабленным здоровьем в оздоровительных лагерях с дневным пребыванием на базе учреждений общего среднего

образования;

неэффективный производственный контроль за качеством и безопасностью питания детей и подростков в детских оздоровительных организациях.

В Гродненском районе в оздоровительную кампанию 2018 года функционировали стационарный оздоровительный лагерь (государственное учреждение образования «Детский оздоровительный лагерь «Сузорье»), 7 оздоровительных лагерей с круглосуточным пребыванием в живописной зоне, 12 палаточных туристических лагерей, 22 детских оздоровительных лагеря с дневным пребыванием на базе учреждений общего среднего образования, 10 лагерей труда и отдыха. Всего на базе оздоровительных лагерей с круглосуточным режимом пребывания оздоровлено 1305 детей Гродненского района.

К началу оздоровительного сезона 2018 года в ГУО «Детский оздоровительный лагерь «Сузорье» проведен ремонт с заменой внутренней отделки, сантехоборудования в санузлах и душевых двух спальных корпусов.

Вместе с тем, в Гродненском районе необходимо расширить сеть оздоровительных организаций для оздоровления длительно и часто болеющих детей.

2.2. Гигиена производственной среды

Государственный санитарный надзор в 2018 году осуществлялся за 533 субъектами хозяйствования, осуществляющими деятельность на территории г. Гродно и 100 – на территории Гродненского района, в том числе за 149 промышленными предприятиями всех форм собственности и 17 сельскохозяйственными организациями, с общей численностью работающих 67006 человек, в том числе 23845 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 2018 году периодическим медицинским осмотром охвачено 23241 работающих на предприятиях г. Гродно, в том числе 5803 женщины (100 % от числа подлежащих).

Выявлено с общим заболеванием, не препятствующим продолжению работы 1313 человек (5,6 %), из них 273 женщины (4,7 %), с общими заболеваниями, препятствующими продолжению работы в контакте с вредными факторами 377 человек (1,6 %), из них 9 женщин, с подозрениями на профессиональное заболевание 3 человека. Подлежало санаторно-курортному лечению 394 человека (1,7 %), из них 114 женщин (2,0 %). Все работающие с выявленными рисками для здоровья охвачены соответствующими медицинскими услугами.

В 2018 году по **Гродненскому району** прошли периодический медицинский осмотр 100 % от числа подлежащих - 4303 человека, в том числе 1441 женщина.

Выявлено с общим заболеванием, не препятствующим продолжению работы 185 человек (4,3 %), из них 44 женщины (3,0 %), с общими заболеваниями, препятствующими продолжению работы в контакте с вредными факторами 84 человека (2,0 %), из них 3 женщины. Подлежало санаторно-курортному лечению 70 человек (1,6 %), из них 12 женщин. 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 (515 человек).

Улучшение условий труда работающих. Проведенные мероприятия по улучшению условий труда работающих на предприятиях **г. Гродно** позволили привести в соответствие с санитарно-эпидемиологическими требованиями 562 рабочих места (далее – р/м) с числом работающих 692 человека, в т.ч. 312 женщин (в 2017 году – 573 р/м с числом работающих 847 человек, в т.ч. 369 женщин) и улучшить условия труда на 1321 р/м для 2181 человека, в т.ч. для 569 женщин (в 2017 году – 1891 р/м для 2920 человек, в т.ч. 984 женщин).

УЖРЭП Ленинского района проведена замена оборудования, что позволило довести до предельно допустимого уровень теплового излучения на рабочем месте электрогазосварщика. На ГГУПП «Специализированное автомобильное хозяйство» замена деревообрабатывающего оборудования способствовало приведению уровней звука до гигиенических нормативов на рабочих местах станочников, закупка нового автопогрузчика «Амкодор» - на рабочем месте водителя.

РУП «Гродненское производственное кожевенное объединение» проведены ремонт кровли основного производственного корпуса, мужской и женской гардеробной зольно-дубильного цеха, вентиляции и помещений зольно-дубильного цеха (улучшены условия труда для 71 работающего); ОАО «БелТАПАЗ» оборудованы 2 дополнительные комнаты приёма пищи и обогрева в цехах (улучшены условия труда для 38 работающих); филиалом «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго» выполнена реконструкция 3-х этажного бытового корпуса (улучшены условия труда для 187 человек).

На предприятиях **Гродненского района** в течение 2018 года в соответствие с санитарно-эпидемиологическими требованиями приведено 176 р/м с числом работающих 242 человека, в т.ч. 96 женщин (в 2017 году – 165 р/м с числом работающих 247 человек, в т.ч. 99 женщин), улучшены условия труда на 489 р/м для 589 человек, в т.ч. 279 женщин (в 2017 году – 658 р/м для 790 человек, в т.ч. 370 женщин).

На ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» проведена замена деревообрабатывающего оборудования (доведен до гигиенических нормативов

уровень звука на рабочем месте столяра-станочника); СПК имени Деньщикова закуплено новое технологическое оборудование (доведен до гигиенических нормативов уровень теплового излучения на 2 рабочих местах электросварщика), приобретен новый автомобильный кран (доведен до гигиенических нормативов уровень звука на рабочем месте машиниста крана автомобильного).

УО СПК «Путришки» на территории зерноочистительно-сушильного комплекса в д. Путришки проведено строительство силосных складов для приёма и хранения зерна с механизацией загрузки и выгрузки зерна - улучшены условия труда для 6 человек; ПК имени В.И. Кремко проведен ремонт в помещениях ремонтно-механических мастерских аг. Квасовка -улучшены условия труда для 6 работающих; СПК «Прогресс-Вертелишки» проведен ремонт автогаража в центральных ремонтных мастерских - улучшены условия труда для 15 человек.

Гигиеническое обеспечение работ с пестицидами. За 2018 год в Гродненском районе применено 457,85 тонн пестицидов, что на 10,2 % больше, чем в прошлом году (в 2017 год – 415,36 тонн), в том числе инсектицидов – 8,96 тонн, гербицидов – 40,33 тонны, фунгицидов – 19,97 тонн.

По результатам проведенной в 2018 году государственной санитарно-гигиенической экспертизы 21 субъекту хозяйствования, в том числе всем сельскохозяйственным организациям Гродненского района, выданы положительные санитарно-гигиенические заключения на услуги по защите сельскохозяйственных культур от болезней и вредителей.

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

На промышленных предприятиях г. Гродно системными проблемами гигиенического обеспечения производственной среды являются:

12,0 % работающих продолжают трудиться в условиях, не соответствующих гигиеническим нормативам;

не организовано рациональное трудоустройство работающих в условиях шума при появлении первых признаков потери слуха;

при высоком уровне профессиональной заболеваемости низкий процент предприятий, включенных в работу по оценке уровня профессионального риска.

В организациях Гродненского района 6 % работников предприятий заняты в условиях, не соответствующих гигиеническим нормативам.

2.3. Гигиена питания и потребления населения

Несбалансированный рацион питания – один из шести главных факторов риска, способствующих возникновению неинфекционных заболеваний. Бремя неинфекционных заболеваний обусловлено рационами питания, в которых мало фруктов, овощей, орехов, семян, цельного зерна, морепродуктов.

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. Однако, по сравнению с 2015 годом ассортимент и объем выработки хлебобулочных изделий (диетических, обогащенных и диабетических) снизился с 13 наименований (351,73 тонн) до 6 наименований (192,7 тонн), молочной продукции, обогащенной бифидобактериями, лактулозой, кальцием, пищевыми волокнами - с 7 наименований (7209,8 тонн) до 4 наименований (2014,8 тонн), соков с мякотью, обладающих радиопротекторным действием – с 1504 туб до 65 туб (рисунок 45).

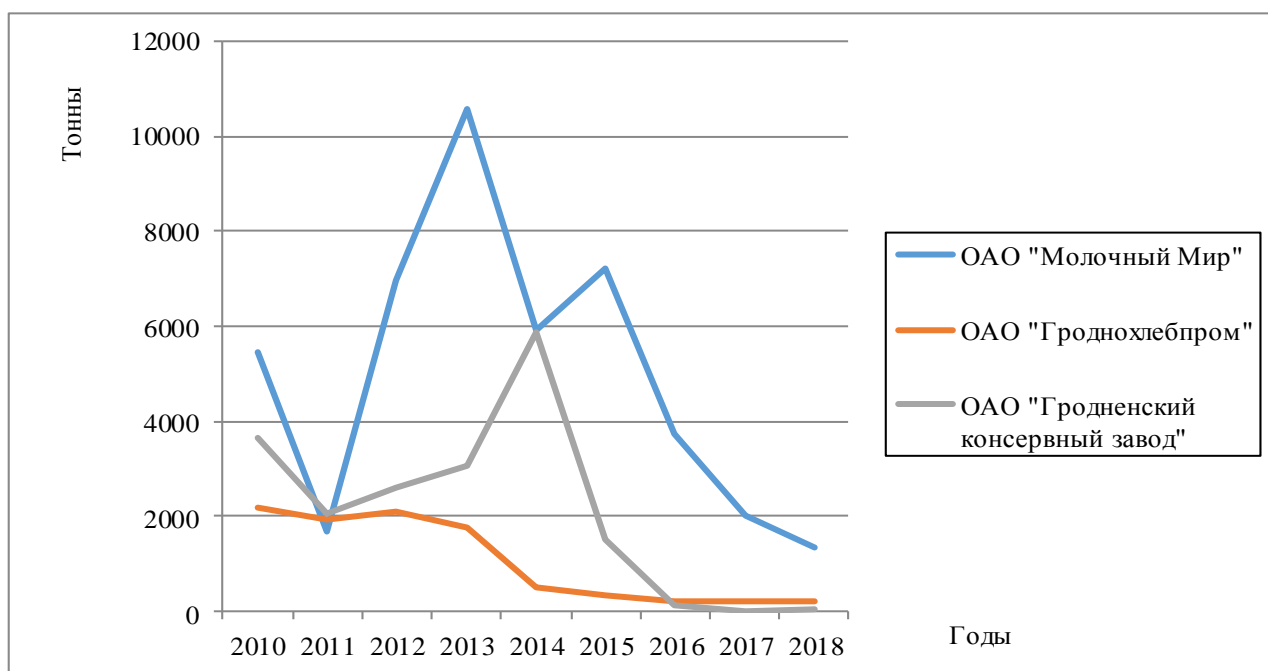


Рис. 45. Динамика производства пищевых продуктов, обогащенных пищевыми волокнами, витаминами и микроэлементами, предприятиями пищевой промышленности г. Гродно

На предприятиях пищевой промышленности в Гродненском районе выпуск пищевых продуктов, обогащенных пищевыми волокнами, витаминами и микроэлементами в 2018 году не осуществлялся. Производство данной продукции на Скидельском хлебозаводе Гродненского филиала Гродненского областного потребительского общества прекратилось в 2017 году (рисунок 46).

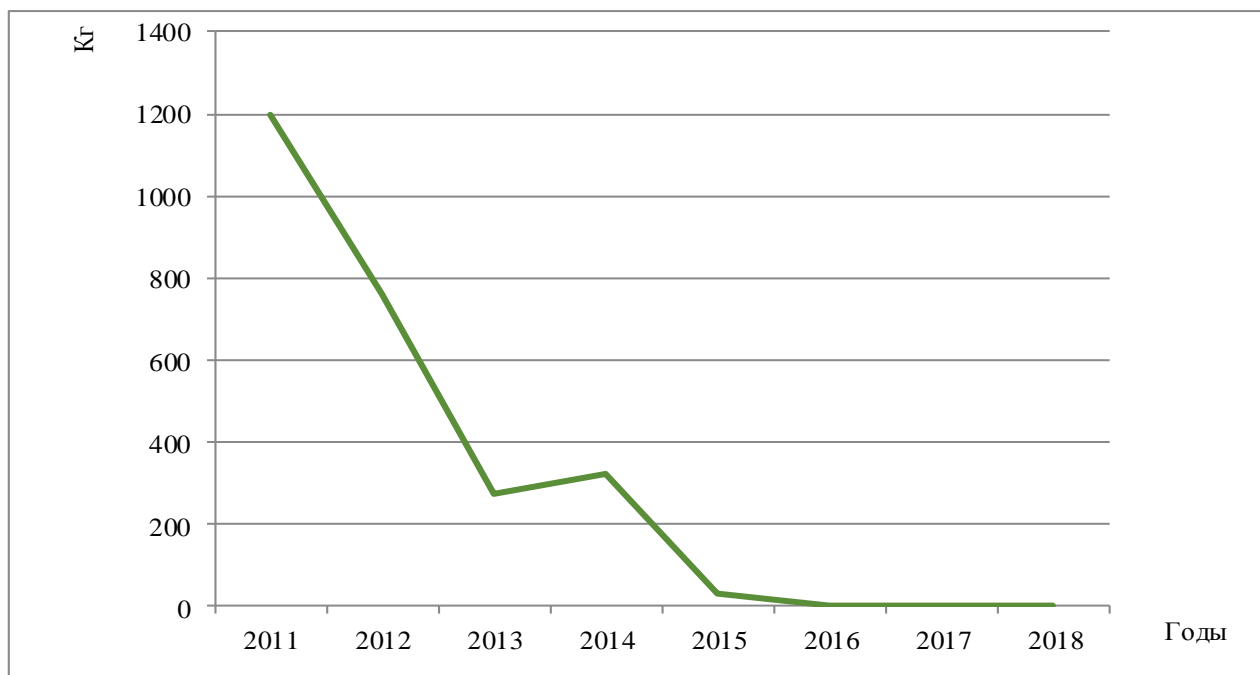


Рис. 46. Динамика производства пищевых продуктов, обогащенных пищевыми волокнами, витаминами и микроэлементами, Скидельским хлебозаводом Гродненского филиала Гродненского областного потребительского общества

В 96 % 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 85,0 % 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** используется йодированная соль. Достигнут и удерживается рекомендуемый ВОЗ процент реализуемой населению йодированной соли, необходимый для снижения уровня йододефицитных заболеваний (75,0 %).

В **Гродненском районе** с 2010 года процент реализуемой населению йодированной соли от общего количества реализуемой соли составляет 75,0 – 75,1.

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

В 2018 году на ОАО «Молочный Мир» завершены работы по модернизации цеха мороженого; установлены генераторы холодного тумана

для дезинфекции воздуха в цехе по производству сыров, цехе выработки цельномолочной продукции, на участке выработки масла и сухих продуктов; упаковочный автомат для продукта творожного «Гродненский», новый автомат для фасовки молочных продуктов в пленку наполненную типа «Фин-Пак».

На ОАО «Гродненский мясокомбинат» проведена модернизация участка производства полуфабрикатов, оборудован участок упаковки продукции в газомодифицированную среду.

На ОАО «Гроднохлебпром» в цехе № 3 оборудован участок по подготовке и проращиванию зерна, установлено 18 единиц нового технологического оборудования.

В 109 торговых объектах и объектах общественного питания проведены ремонты. Завершена модернизация магазинов УП «Бакалея» по ул. Терешковой и ул. Щорса, складов УП «Бакалея».

В торговых объектах, объектах общественного питания г. Гродно установлено 248 единиц нового холодильного оборудования, на предприятиях пищевой промышленности, объектах общественного питания - 111 единиц технологического оборудования.

На предприятиях агропромышленного комплекса **Гродненского района** также проводились мероприятия, направленные на улучшение санитарно-технического состояния, гарантированный выпуск безопасной пищевой продукции.

В мясоперерабатывающем цехе СПК имени Деньщикова оборудована холодильная камера для охлаждения и хранения туш и полутуш в подвешенном состоянии в убойном цехе, заменена технологическая линия убоя.

В цехе мясопереработки ГП «Гродненская птицефабрика» проведен капитальный ремонт холодильных камер на участке убоя, выделена отдельная холодильная камера для охлаждения и хранения субпродуктов, оборудована новая санитарная камера, заменен подъемник для мойки и обработки полутуш.

На территории Гродненского района функционирует 41 молочно-товарная ферма, в том числе по новой технологии – 34 (82,9 %). В 2018 году на МТК «Огородники», МТК «Квасовка», МТК «Ликовка» производственного кооператива имени В.И. Кремко установлены дополнительные пластинчатые охладители молока, на МТК «Коптевка» ГП «Гродненская птицефабрика» дополнительно установлен танк-холодильник емкостью 5 тонн для обеспечения раздельного хранения молока, полученного в разные смены.

9 МТФ 4 СПК (СПК «Озеры Гродненского района», СПК имени И.П. Сенько, СПК «Свислочь», СПК имени Деньщикова) приведены в соответствие с требованиями Европейского Союза и выбраны в качестве сырьевой зоны для производства молочной продукции, поставляемой в страны Европейского Союза.

В торговых объектах, объектах общественного питания Гродненского района установлено 68 единиц нового холодильного оборудования.

Вместе с тем, в обеспечении 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 58 субъектов (18,4 %), осуществляющих деятельность в г. Гродно, и 15 субъектов (23,8 %), осуществляющих деятельность в Гродненском районе, отнесены к высокой степени риска, запрещена реализация 2151,049 кг пищевой продукции в объектах г. Гродно, 439,652 кг пищевой продукции в объектах Гродненского района;

более пяти лет не решается вопрос о проведении реконструкции Грандичского рынка филиала «Центральный рынок» Гродненского областного потребительского общества, рынка Гродненского филиала Гродненского областного потребительского общества в г. Скидель;

56,6 % торговых объектов Гродненского филиала Гродненского областного потребительского общества, расположенных на территории Гродненского района, не подключены к сетям водоснабжения и водоотведения;

санитарно-техническое состояние в 49,0 % 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 72 предприятий (объектов), оказывающих неблагоприятное влияние на здоровье человека и окружающую среду (включая объекты, расположенные на территории коммунально-складских зон, контактных с жилой застройкой), в 2018 году для ООО «Лесок-Маркет» по ул. Пучкова, 43, УП «Прония» по Озерскому шоссе, 14, филиала № 6 ОАО «Белсвязьстрой» по ул. Пролетарская, склада нефтепродуктов (СХН) № 1 РУП «Белоруснефть-Гроднооблнефтепродукт» по ул. Дзержинского, 96, СООО «ЗОВ-Профиль» и СООО «ЗОВТермопрофильСистемы» по ул. Краснопартизанская, торгового объекта в микрорайоне «Ольшанка-2».

В 2018 году выполнена корректировка проекта СЗЗ ОАО «Гродненская табачная фабрика «Неман» в связи изменением количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по проекту выдано отрицательное санитарно-гигиеническое заключение.

В **Гродненском районе** проекты СЗЗ разработаны для 42 предприятий (объектов), оказывающих неблагоприятное влияние на здоровье человека и окружающую среду, из них в 2018 году для МТФ «Богушовка» СПК «Гожа»; котельных в аг. Обухово и аг. Вертелишки ГРУП «Скидельское ЖКХ»; деревообрабатывающего предприятия ООО «БоссЛес» в д. Огородники; пункта перегрузки нефтепродуктов в д. Брузги СООО «Виларис», производственной

базы ГРУП «Скидельское ЖКХ» по ул. Василька, 4 в г. Скидель, СТО по ул. Молодежная, 2а в д. Котра.

В 2019 году необходимо проведение мониторинга качества атмосферного воздуха в зонах влияния УП «Гроднооблгаз» ТП «Вертелишки» (аг. Вертелишки), предприятий на территории свободной экономической зоны «Гродноинвест» (д. Новая Гожа), свиноводческих комплексов сельскохозяйственных производственных кооперативов в д. Огородники, д. Лабно-Огородники, д. Рудовица, д. Польные Богатыри.

2.5. Гигиена коммунально-бытового обеспечения населения

Гигиена водоснабжения и водопотребления. 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 м³/сутки, глубина залегания подземных вод - от 198 до 302 м.

Система водоснабжения города включает три групповых подземных водозабора - «Гожка», «Чеховщина», «Пышки», также водозабор микрорайона усадебной застройки «Зарица» (рисунок 47).

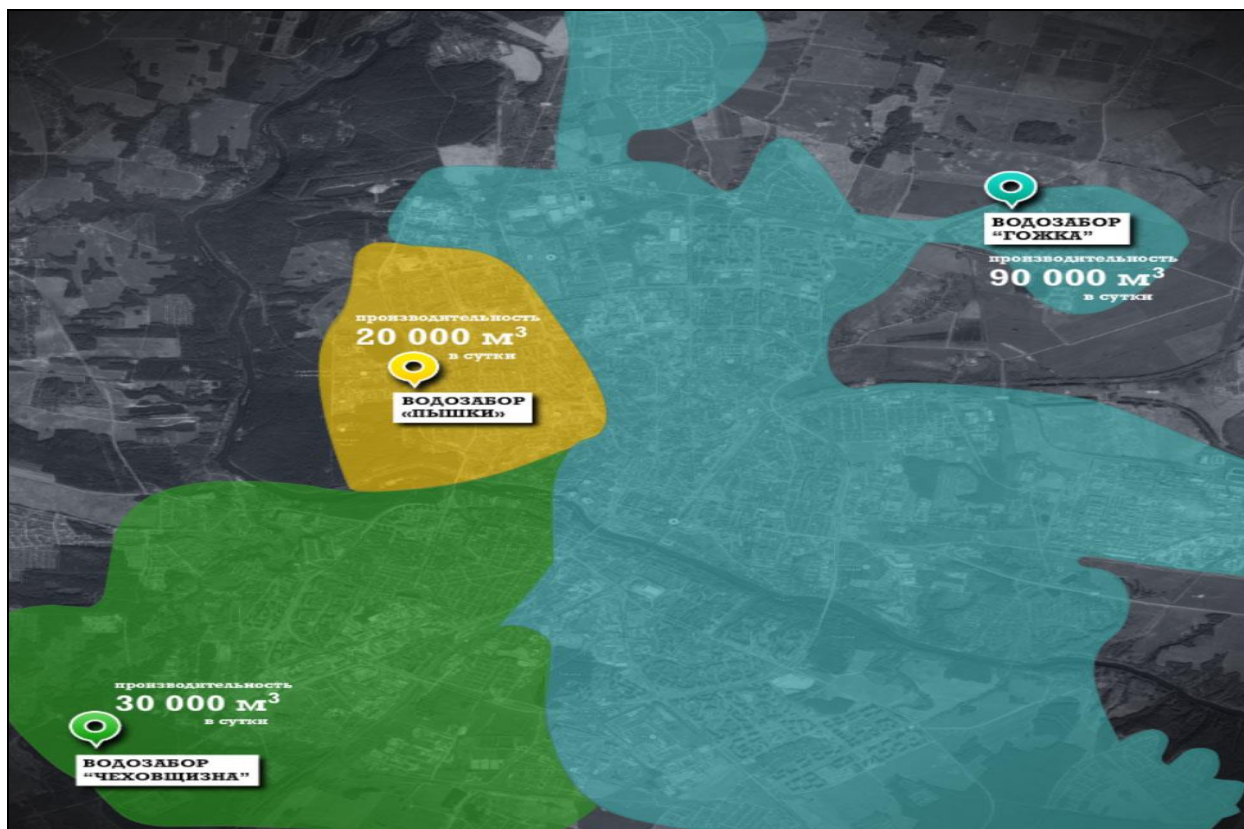


Рис. 47. Схема водоснабжения г. Гродно (зоны влияния водозаборов)

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

С целью снижения аварийных ситуаций на сетях и сооружениях водоснабжения проведена реконструкция сборных водоводов на водозаборе «Гожка», заменена запорно-регулирующая аппаратура на 7 повысительных насосных станциях и насосы на 16 повысительных насосных станциях, выполнена перекладка 1400 метров аварийных участков сетей водопровода.

В городе Гродно имеется 7 общественных шахтных колодцев, 5 шахтных колодцев обслуживаются УЖРЭП Ленинского и Октябрьского районов г. Гродно, 2 общественных шахтных колодца обслуживаются Гродненским участком водоснабжения Барановичской дистанции водоснабжения и сантехустройств РУП «Дорводоканал». Обслуживающими предприятиями проводились чистка, дезинфекция, текущий ремонт общественных колодцев, а также производственный лабораторный контроль качества воды шахтных колодцев.

По результатам инвентаризации, проведенной в 2018 году, обеспеченность населения г. Гродно централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением составляет 99,7 %. Для 100 % обеспечения населения города качественной питьевой водой к 2025 году разработана программа по проектированию и строительству сетей водоснабжения на 2018-2025 годы, утвержденная председателем Гродненского городского исполнительного комитета. В 2018 году, согласно программе, проводились работы по реализации проекта строительства «Сети водоснабжения и канализации существующей индивидуальной жилой застройки ул. О.Соломовой в г. Гродно».

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

На территории района функционируют 59 (в 2017 году - 57) коммунальных водопроводов и 135 (в 2017 году - 134) ведомственных, в том числе 43 (в 2017 году - 45 ведомственных) для водоснабжения населения.

В 2018 году согласно решению Гродненского районного исполнительного комитета от 09.04.2018 № 242 на баланс коммунальных служб переданы хозяйственно-питьевые водопроводы, подающие воду населению в д. Славичи и д. Малая Ольшанка (КПСУП «Гродненская птицефабрика»).

На 31 водопроводе оборудовано 32 системы водоподготовки (в 2017 году - 31), из них 17 станций на коммунальных водопроводах и 15 на ведомственных водопроводах. В 2018 году в д. Лабно-Огородники завершены работы по переключению одного из двух водопроводов КУП «ЖКХ Гродненского района» к построенной станции обезжелезивания зенитно-ракетного дивизиона.

В населенных пунктах Гродненского района дополнительно проведены мероприятия по увеличению охвата водопроводов станциями обезжелезивания:

в аг. Свислочь установлена станция обезжелезивания на хозяйственно-питьевом водопроводе ГРУП «Скидельское ЖКХ» (функционирует в пуско-

наладочном режиме), после которой вода подается в часть населенного пункта. Для обеспечения населения агрогородка в целом доброкачественной питьевой водой вторым пусковым комплексом запланировано строительство дюкера под рекой Свислочь;

в аг. Подлабенье и аг. Коптевка завершено строительство станций обезжелезивания на хозяйственно-питьевых водопроводах КУП «ЖКХ Гродненского района», начаты работы по наладке станций;

в аг. Путришки по договору с КУП «ЖКХ Гродненского района» проектной организацией ООО «ТопазЗападИнжиниринг» разрабатывалась проектно-сметная документация по объекту строительства станции обезжелезивания.

В 2018 году в связи с регистрацией нестандартных проб воды после станций обезжелезивания службами ЖКХ была увеличена кратность промывки фильтров станций обезжелезивания, а также распределительных сетей, усилен лабораторный контроль за качеством воды. В аг. Поречье проблемы, связанные с неэффективной работой станции обезжелезивания в полном объеме устранены не были.

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 19 общественных шахтных колодцев.

По результатам нестандартных проб воды колодцев Гродненским зональным ЦГЭ владельцам направлены предупреждения – предписания, в которых разъяснены требования к устройству и содержанию источников нецентрализованного водоснабжения.

О нестандартных пробах воды колодцев общего пользования проинформированы сельские Советы и специализированные организации для принятия мер.

С целью достоверности оценки нитратной нагрузки на население по каждой территориальной единице в 2019 году необходимо провести исследования проб воды из индивидуальных колодцев, в том числе скрининговые исследования воды из 1 колодца в каждом населенном пункте сельского Совета, не обеспеченном сетями хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также 100% охват лабораторными исследованиями колодцев, где проживают семьи, воспитывающие детей до трех лет.

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 2018 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», «урочище Лососна», «пляж Центральный», «лесопарк Румлево», «урочище Пышки», урны для сбора мусора в прибрежной полосе озера Юбилейное; оборудованы зоны купания в зонах отдыха «Озеро Юбилейное», «урочище Лососна», «Пляж «Центральный», «урочище Пышки».

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

На территории **Гродненского района** зонами отдыха являлись озеро Кань-Белое в аг. Озеры, пруд у д. Суховляны, пруд в агрогородке Луцковляны. В целях подготовки зон отдыха проведена санитарная очистка территории, покраска и ремонт малых архитектурных форм, дворовых туалетов, кабин для переодевания, очистка акватории пляжей, оборудование детских купален.

В связи с несоответствием качества воды открытых водоемов по микробиологическим показателям в купальный период 2018 года ограничивалось (запрещалось) купание в зонах отдыха озеро Кань-Белое в аг. Озеры трижды, пруд аг. Луцковляны дважды.

Банное обслуживание. В г. **Гродно** функционировало 3 бани находящихся на балансе КУП «Аквацентр». По результатам надзорных мероприятий в 2018 году нарушений требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения не выявлено.

В населенных пунктах **Гродненского района** функционировало 18 общественных бань, из них 8 коммунальных (3 бани - КУП «ЖКХ Гродненского района» и 5 бань - ГРУП «Скидельское ЖКХ»), 10 ведомственных.

На территории района не эксплуатировались бани в д. Лаша, д. Пыра, д. Сухари, д. Стриевка и в аг. Подлабенье по разным причинам (переоборудование, помещения сдаются в аренду, планируемая продажа или снос). Горячее водоснабжение в жилых домах указанных деревень отсутствует, в д. Пыра проживает 52 человека, д. Сухари - 19 человек, д. Стриевка - 243 человека. На территории Подлабенского сельского Совета размещается 39 населенных пунктов, в том числе аг. Подлабенье, с населением 3575 человек.

При предоставлении банных услуг в Гродненском районе актуальными являются проблемы:

соблюдение режимов дезинфекции оборудования, помещений, инвентаря бань;

санитарно-техническое состояние помещений и оборудования бань в аг. Коптевка и д. Головичи.

Гигиеническая оценка физических факторов среды обитания населения. На территории г. **Гродно** по данным БелГИЭ по состоянию на 2018 год функционировало 730 передающих радиотехнических объектов (из них – 448 базовых станций сотовой связи). На территории города расположены

радиотехнический объект специального назначения; радиотехнический объект областной радиотелевизионной передающей станции Гродно Междугородного узла электросвязи № 6 филиала «Междугородная связь» РУП «Белтелеком»; радиотехнические объекты ведомственной связи, коммунальных служб.

Из установленных базовых станций 46,1 % размещаются на территории многоквартирной жилой застройки, остальные – на территории производственных, коммунально-складских зон города, в районах усадебной застройки.

В черте города Гродно расположены 2 радиотехнических объекта, оказывающих влияние на электромагнитный фон города в целом. Радиотехнический объект спецназначения, расположенный в западной части города, является планировочным ограничением в развитии новых районов жилой застройки в течение всего периода размещения объекта (градостроительные проекты общего планирования «Генеральный план города Гродно» и детального планирования района «Грандичи»). Освоение на 1 этапе свободных от застройки и реконструируемых территорий (микрорайоны «Грандичи-1», «Грандичи-2», «Грандичи-3», «Грандичи-4», «Барановичи-8,9» и «Заболоть-1,3») предусмотрено при обязательном условии передислокации передающих радиотехнических объектов спецназначения на новую площадку в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 29.09.2010 № 504.

В 2018 году пересмотрены границы зон ограничения застройки для областной радиотелевизионной передающей станции Гродно; улучшена электромагнитная обстановка в связи с передислокацией передающих радиотехнических объектов спецназначения – сняты ограничения в части реализации проектов общего и детального планирования района «Грандичи» и освоения территорий под усадебную застройку в микрорайонах «Барановичи-8,9» и «Заболоть-1,3».

Передающие радиотехнические объекты на территории **Гродненского района** размещены, как правило, на свободных от застройки территориях, на значительном удалении от мест размещения передающих радиотехнических объектов. Жилой фонд Гродненского района представлен, в основном, малоэтажными зданиями и сооружениями и (или) усадебной жилой застройкой.

На территории Гродненского района отдельными источниками шума и электромагнитного излучения радиочастотного диапазона определены существующий аэропорт «Гродно» возле аг. Обухово, временный аэродром «Каролино» возле д. Каролино.

Аэропорт «Гродно» расположен на расстоянии более 1 км от жилой застройки, зоны ограничения застройки от действующих на нем передающих радиотехнических объектов соблюдались.

Установленный санитарный разрыв между летной полосой временного аэродрома «Каролино» и селитебной территорией составляет по результатам анализа расчетных данных уровней шума 0,3 км.

Гигиеническая оценка состояния сбора и обезвреживания отходов, благоустройства и санитарного состояния населенных мест. С 2017 года

на территории г. Гродно: в рамках реализации инвестиционного проекта «Предприятие по механической сортировке отходов в г. Гродно, расположенного в районе д. Подъятлы Гродненского района» изменена система сбора отходов. В 2018 году проводились работы по завариванию мусоропроводов и строительству контейнерных площадок с внедрением системы раздельного сбора отходов - решением Гродненского городского исполнительного комитета от 21.03.2018 № 181 утверждена новая редакция Схемы обращения с коммунальными отходами, образующимися на территории г. Гродно.

Собранные с территории г. Гродно отходы поступали на КПУП «Гродненский завод по утилизации и механической сортировке отходов» для сортировки их по видам. Отходы, не относящиеся к вторичным материальным ресурсам, утилизировались на полигоне ТКО ГГУПП «Спецавтохозяйство» у д. Рогачи-Выселки.

Контроль за вывозом отходов, маршрутами движения, уборкой контейнеров на контейнерных площадках, количеством выполненных рейсов, продолжительностью остановок и стоянок проводился с использованием спутниковой системы GPS.

Захоронение промышленных токсических отходов осуществлялось на полигонах ОАО «Гродно-Азот», «Гродно-Химволокно» у д. Гибуличи, на 7 картах шламотвала ТЭЦ-2. Утилизация люминесцентных ламп осуществлялась на ОАО «ГродноХимволокно» согласно договорам с организациями и предприятиями.

Сбор и вывоз твердых коммунальных отходов организован во всех населенных пунктах **Гродненского района** и осуществлялся специализированными организациями (КУП «ЖКХ Гродненского района», ГРУП «Скидельское ЖКХ»), СПК района по разработанным графикам.

Утилизация отходов в Гродненском районе осуществлялась на полигоне ТКО ГРУП «Скидельское ЖКХ» в д. Беляковщина. Территория полигона не ограждена в полном объеме (выполнена обваловка), разрабатывается проектная документация по реконструкции полигона с приведением его в соответствие с нормативными требованиями. В Гродненском районе эксплуатировалось 16 мини-полигонов, находящихся на обслуживании специализированных предприятий Гродненского района, мини-полигон «Свислочь» - на балансе СПК «Свислочь».

В 2018 году имели место нарушения санитарно-эпидемиологических требований при эксплуатации мини-полигонов КУП «ЖКХ Гродненского района – «Новая Гожа», «Сопоцкин», «Конюхи», «Круглики», «Яловщина», «Василевичи»; ГРУП «Скидельское ЖКХ» - «Огородники», «Забогонники»; СПК «Свислочь». Сбор отработанных люминесцентных ламп и других ртуть содержащих отходов от населения проводил территориальное структурный подразделение МЧС Гродненского района в г. Скидель, д. Озеры, д. Поречье, г.п. Сопоцкин, аг. Свислочь.

«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 твердых коммунальных отходов (ТКО) с мусоросортировкой и переработкой вторичных ресурсов. В 2018 году согласно СКТО Гродненского района проведены мероприятия по рекультивации мини-полигона ТКО «Немейши», велись работы по сбору исходных данных для рекультивации мини-полигонов «Конюхи», «Дубовка». На 2019-2020 годы запланирована рекультивация мини-полигонов «Кореневичи», «Новая Гожа», «Василевичи», «Круглики», «Яловщина», «Одельск», «Богушовка».

III. ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ГРОДНО И ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

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 2018 году зарегистрировано всего 6596 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний (без гриппа и острых респираторных инфекций), среди которых 4518 случаев – вирусной этиологии (68,5 %); 842 случая – микробной этиологии (12,8 %) и 1236 случаев – паразитарной этиологии (18,7 %).

На территории **Гродненского района** в 2018 году зарегистрировано всего 983 случая инфекционных и паразитарных заболеваний (без гриппа и острых респираторных инфекций), среди которых 674 случая – вирусной этиологии (68,6 %); 96 случаев – микробной этиологии (9,8 %) и 213 случаев – паразитарной этиологии (21,6 %).

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

В 2018 году суммарный показатель инфекционной и паразитарной заболеваемости существенно не изменился и составил: в **г. Гродно** 771,3 на 100 тысяч населения – рост в сравнении с предыдущим годом на 1,5 % (2017 год - 759,9⁰/₀₀₀₀); в **Гродненском районе** – 763,8⁰/₀₀₀₀ - рост на 2,1 %, (2017 год - 747,8⁰/₀₀₀₀) при показателе по Гродненской области 646,7⁰/₀₀₀₀ (рисунок 48).

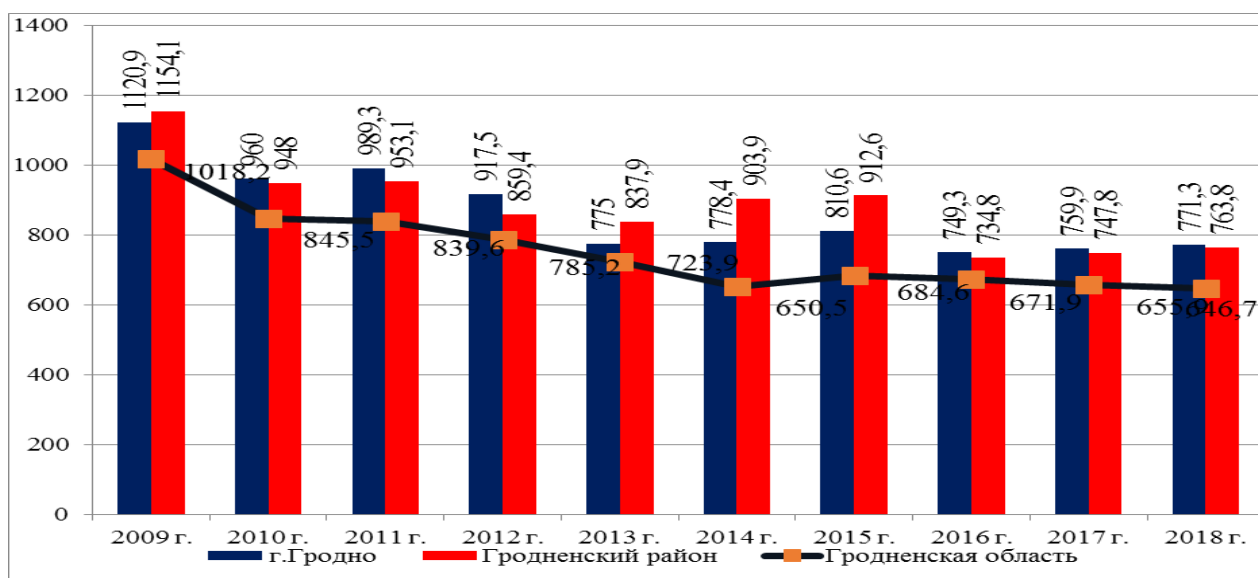


Рис. 48. Общая инфекционная и паразитарная заболеваемость в г. Гродно и Гродненском районе в 2009-2018 гг. (без ОРВИ, гриппа и ветряной оспы)

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 2,2 % в г. Гродно и 2,9 % - в Гродненском районе. В 2018 году в г. Гродно показатель составил 1009,8 ‰, в Гродненском районе – 1213,2 ‰ (областной показатель 712,1 ‰).

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

Скарлатина. Показатель заболеваемости в г. Гродно в 2018 году составил 15,9 ‰ (ниже среднего показателя за последние 5 лет – 17,02 ‰); в Гродненском районе регистрировались единичные случаи (8), показатель 16,1 ‰. Ситуация эпидемиологически устойчивая.

Менингококковая инфекция на территории Гродненского района в течение последних 5-ти лет не регистрировалась; на территории г. Гродно регистрируется в виде единичных случаев. В 2018 году на территории города отмечалась благополучная эпидемиологическая ситуация по менингококковой инфекции, случаи инфекции не регистрировались (рисунок 49).



Рис. 49. Динамика заболеваемости менингококковой инфекцией населения г. Гродно в 2009-2018 гг. на 100 000 населения

Вакцинуемые 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 2018 году в г. Гродно зарегистрировано 8 завозных случаев кори, в том числе 2 – среди детей. Очаги кори локализованы без дальнейшего распространения.

В многолетней динамике заболеваемости коклюшем в г. Гродно отмечается умеренная тенденция к росту (4,5 %). В Гродненском районе заболеваемость спорадическая (рисунок 50).

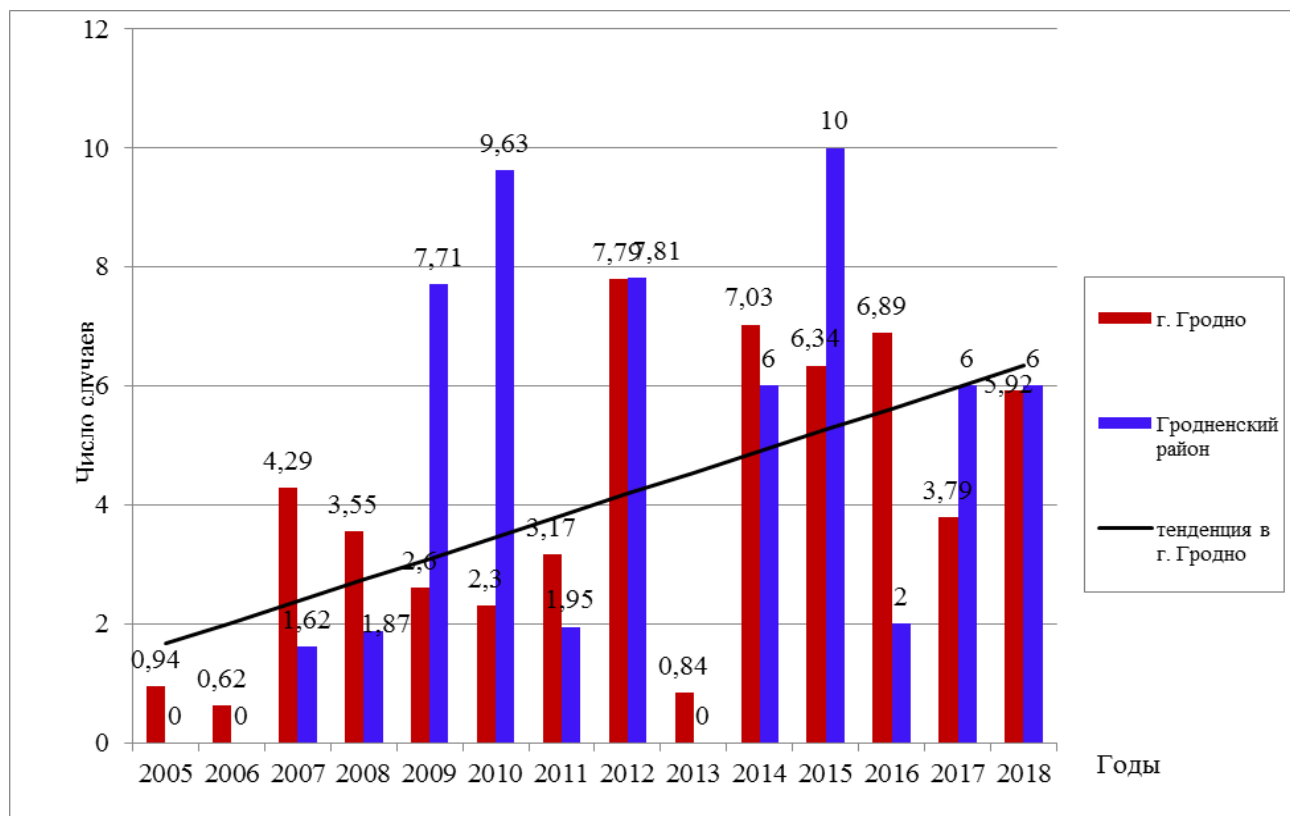


Рис. 50. Многолетняя динамика заболеваемости коклюшем в г. Гродно и Гродненском районе в 2005-2018 гг.

Групп. В 2018 году, как и в предыдущие годы, реализован комплекс мер по подготовке к эпидемическому сезону заболеваемости острыми респираторными инфекциями.

В преддверии эпидсезона 2018-2019 годов привито против гриппа 168948 человек (40,8 % населения г. Гродно и Гродненского района), 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 75,6 %, среди групп риска высокого заражения гриппом – 44,5 %. 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 51).

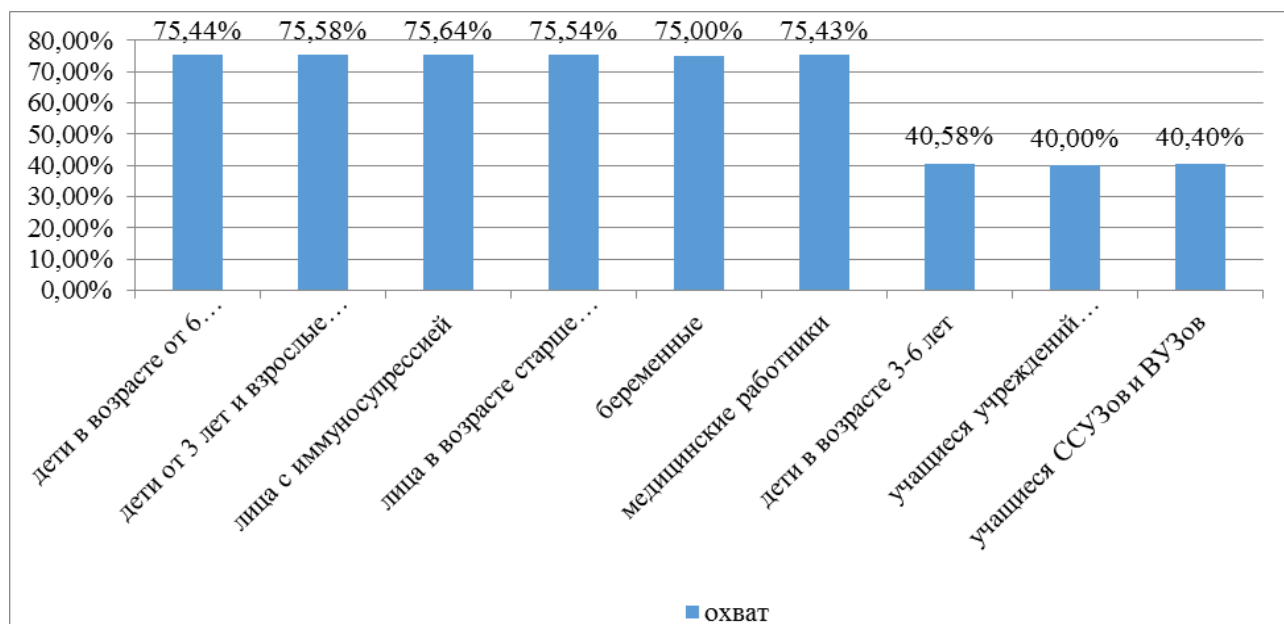


Рис. 51. Охват вакцинацией против гриппа населения г. Гродно и Гродненского района в 2018 г.

Организациями всех форм собственности г. Гродно и Гродненского района в 2018 году было заключено с организациями здравоохранения 510 договоров на проведение вакцинации против гриппа (2017 год – 549, 2016 год – 462, 2015 год – 407), самостоятельно заказали вакцину 14 организаций, как и в 2016-2017 годах.

Туберкулез. Заболеваемость туберкулезом в г. Гродно имеет выраженную тенденцию к снижению В 2018 показатель заболеваемости составил 9,76 ⁰/₀₀₀₀, что на 28,4 % меньше в сравнении с предыдущим годом и в 1,9 раза ниже областного показателя (18,45 ⁰/₀₀₀₀) и является самым низким показателем заболеваемости туберкулезом среди населения г. Гродно за последние 10 лет (рисунок 52).

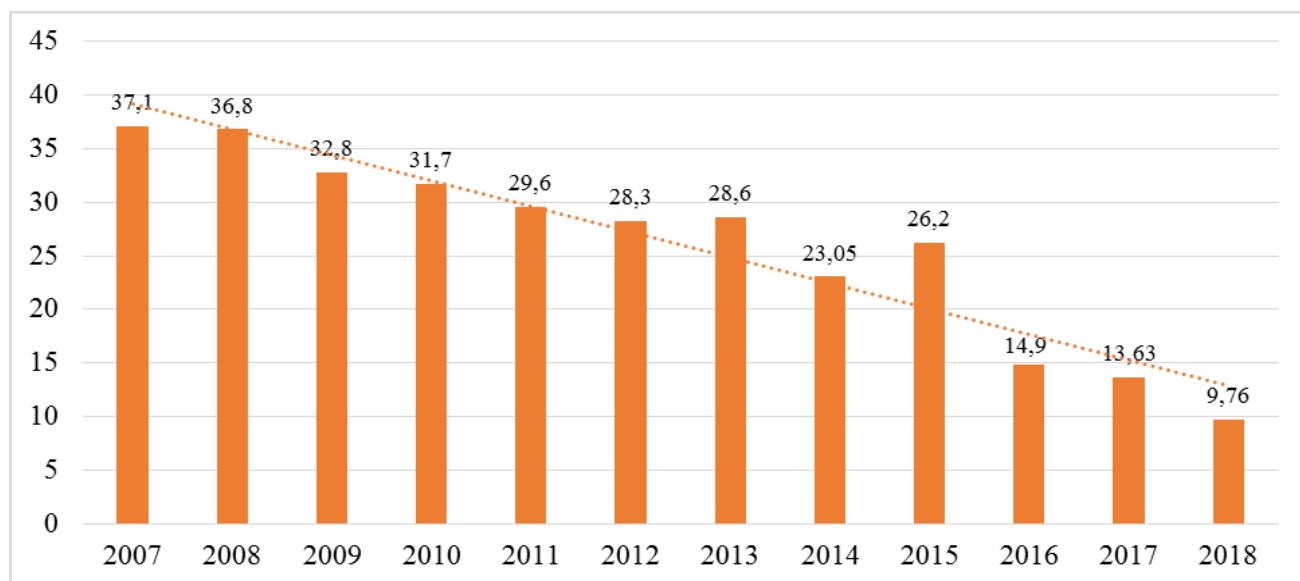


Рис. 52. Заболеваемость туберкулезом в г. Гродно в период 2007-2018 гг.

Территориально заболеваемость туберкулезом в г. Гродно распределена равномерно между двумя районами. Показатель заболеваемости в Октябрьском районе в 2018 году составил $9,39 \text{ ‰}$, в Ленинском районе – $8,81 \text{ ‰}$.

Смертность от туберкулеза имеет выраженную тенденцию к снижению. В 2018 году зарегистрирован самый низкий показатель смертности – $0,81 \text{ ‰}$, что на 35 % ниже показателя предыдущего года (2017 год - $1,1 \text{ ‰}$) (рисунок 53).

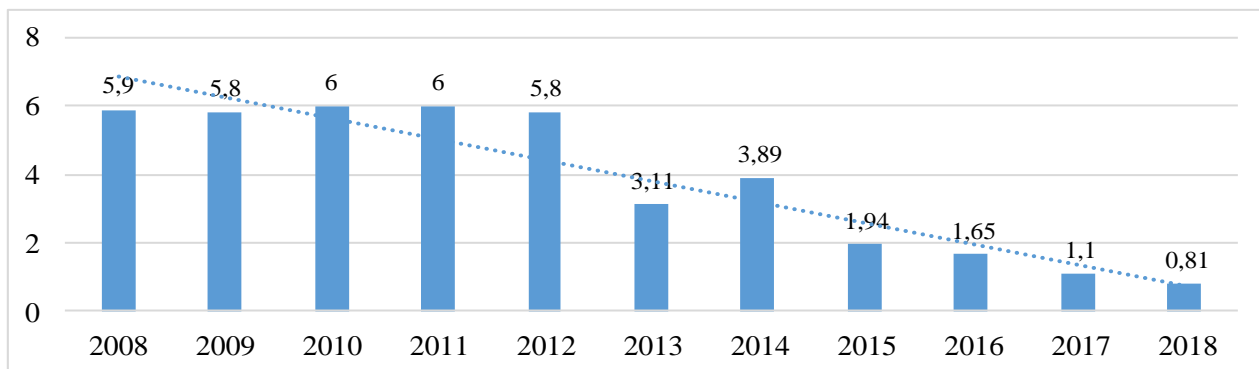


Рис. 53. Смертность от туберкулеза в г. Гродно в период 2007-2018 гг.

Заболеваемость туберкулезом в **Гродненском районе** имеет тенденцию к снижению. В 2018 году показатель заболеваемости составил $29,99 \text{ ‰}$, что на 7 % выше показателя предыдущего года (2017 год - $27,95 \text{ ‰}$). Заболеваемость в Гродненском районе превышает областной показатель в 1,6 раза ($18,45 \text{ ‰}$) (рисунок 54).

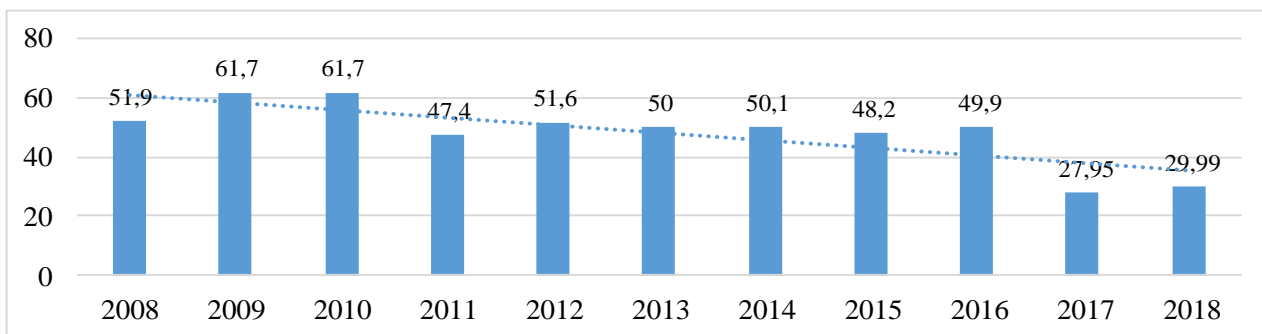


Рис. 54. Заболеваемость туберкулезом в Гродненском районе в 2008-2018 гг.

В 2018 году смертность от туберкулеза населения Гродненского района выше уровня предыдущего года в 3,6 раза (2017 год - $1,1 \text{ ‰}$), но в многолетней динамике имеет тенденцию к снижению (рисунок 55).

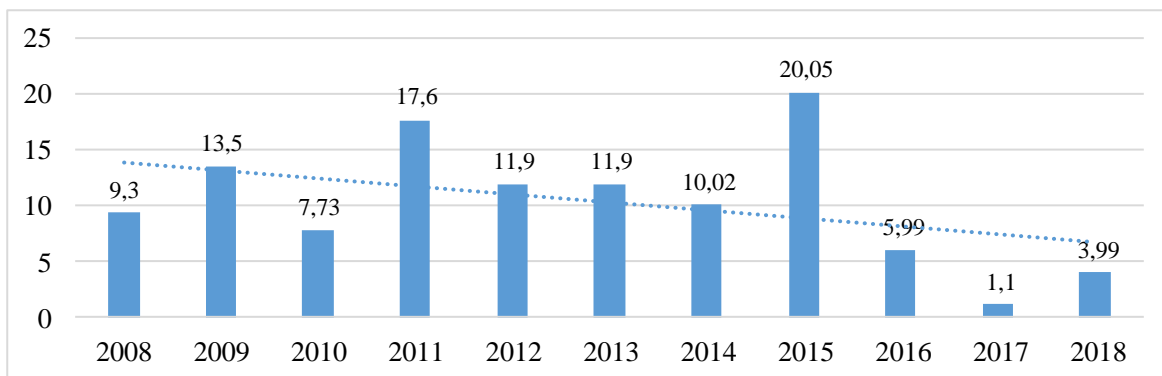


Рис. 55. Смертность от туберкулеза в Гродненском районе в период 2008-2018 гг.

Острые кишечные инфекции. В 2018 году в г. Гродно заболеваемость по сумме острыми кишечными инфекциями в сравнении с 2017 годом выросла на 4,7 %: показатель на 100 тысяч населения составил 119,78 случаев против 114,37 случаев в 2017 году (Гродненская область – 83,68 ‰). Отмечена стабилизация эпидемиологической ситуации по заболеваемости острыми кишечными инфекциями (темп прироста составляет + 0,9 %). Возросла значимость острых кишечных инфекций вирусной этиологии, на долю которых приходилось 72,3 % верифицированных случаев (рисунок 56).



Рис. 56. Заболеваемость острыми кишечными инфекциями в г. Гродно за период 2008 - 2018 гг.

Заболеваемость острыми кишечными инфекциями ротавирусной этиологии соответствовала заболеваемости предыдущего года, показатель составил 76,15 ‰. Пищевая токсикоинфекция (2017 год – 75,88 ‰). Зарегистрировано 7 случаев гастроэнтероколитов норовирусной этиологии, показатель заболеваемости 1,9 ‰ (2017 год – 0,81 ‰), 1 случай гастроэнтероколитов энтеровирусной этиологии, показатель заболеваемости 0,27 ‰ (2017 год – не регистрировались), 111 случаев гастроэнтеритов, вызванных условно-патогенной микрофлорой, показатель заболеваемости 30,08 ‰ (2017 год – 30,08 ‰) и 42 случая гастроэнтеритов неуточненной

этиологии, показатель заболеваемости 11,38 ‰ (2017 год – 7,05 ‰). В общей структуре заболеваемости удельный вес ротавирусных кишечных инфекций составил 63,6 %, энтеровирусных – 0,2 %, норовирусных – 1,6 %, на долю острых кишечных инфекций, вызванных условно-патогенной микрофлорой, приходилось 25,1 %, на гастроэнтериты, вызванные неустановленным возбудителем – 9,5 %.

В структуре заболевших неорганизованные дети составляли 61,5 % (2017 год – 61,8 %), дети, посещающие ДДУ - 18,1 % (2017 год – 21,3 %), школьники - 8,1 % (2017 год – 5,7 %), взрослые - 10,7 % (2017 год – 10,0 %), учащиеся ССУЗов - 1,6 % (2017 год – 1,2 %). Наиболее активно эпидпроцесс протекал в возрастной группе до 3 лет, где зарегистрировано 59,3 % случаев заболевания.

Ведущий путь передачи – пищевой (2018 год - 99,1 % , 2017 год – 98,1 %), основные факторы передачи – немытые овощи, фрукты, на долю которых приходилось 67,4 % (2017 год – 66,1 %). Контактнo-бытовой путь передачи инфекции реализован в 0,45 % случаев.

В марте 2018 года в г. Гродно имело место осложнение санитарно-эпидемиологической обстановки среди участников юношеского турнира по футболу «NemanCup-2018», проживавших на базе отдыха «Купалинка» сервисного унитарного предприятия «Азот Сервис», пострадало 10 человек (9 детей и 1 взрослый). В 8 случаях выставлен диагноз «Пищевая токсикоинфекция средней степени тяжести», в 2 случаях «Пищевая токсикоинфекция стафилококковой этиологии средней степени».

Причиной возникновения эпидемиологического осложнения послужили нарушения санитарно-эпидемиологических требований при организации проживания и питания детей, способствовали осложнению – нарушения субъектом порядка информирования и подготовки массовых мероприятий с участием детей.

В Гродненском районе в 2018 году отмечалась стабильная эпидемиологическая ситуация по заболеваемости острыми кишечными инфекциями (темп прироста составил + 0,6 %). На кишечные инфекции вирусной этиологии приходилось 84,2 % верифицированных случаев (рисунок 57).



Рис. 57. Заболеваемость острыми кишечными инфекциями в Гродненском районе в 2008 - 2018 гг.

В 2018 году заболеваемость острыми кишечными инфекциями в сравнении с 2017 годом снизилась на 6,8 %, показатель составил 81,98 ‰ против 87,98 ‰ (Гродненская область – 83,68 ‰). Всего зарегистрирован 41 случай заболевания острыми кишечными инфекциями, в том числе 32 случая энтерита ротавирусной этиологии (2018 год - 63,98 ‰, 2017 год – 49,99 ‰), 6 случаев гастроэнтеритов, вызванных условно-патогенной микрофлорой (2018 год - 12,0 ‰, 2017 год – 31,99 ‰) и 3 случая гастроэнтеритов с неустановленным возбудителем (2018 год - 6,0 ‰, 2017 год – 6,0 ‰). В общей структуре удельный вес ротавирусных энтеритов составлял 78,0 %, на долю острых кишечных инфекций, вызванных условно-патогенной микрофлорой, приходилось 14,6 %, гастроэнтеритов, вызванных неустановленным возбудителем – 7,3 %.

В структуре заболевших неорганизованные дети составляли 61,0 % (2017 год – 54,5 %), дети, посещающие ДДУ - 24,4 % (2017 год – 27,3 %), школьники – 2,4 % (2017 год – 6,8 %), взрослые – 12,2 % (2017 год – 11,4 %). Наиболее активно эпидпроцесс протекал в возрастной группе до 3 лет, где зарегистрировано 58,5 % случаев заболевания.

Ведущий путь передачи – пищевой (2018 год - 97,6 %, 2017 год – 100 %), основные факторы передачи - немытые овощи, фрукты, на долю которых приходилось 78,0 % (2017 год – 70,5 %).

Сальмонеллезные инфекции. В г. Гродно в 2018 году эпидемиологическая ситуация по сальмонеллезам оставалась стабильной, в сравнении с 2017 годом выросла на 5,4 % (2018 год - 47,43 ‰, 2017 год – 44,99 ‰) и превысила показатель по Гродненской области (29,74 ‰). В соответствии с многолетней динамикой заболеваемости за последние 11 лет отмечается выраженная тенденция к снижению (темп снижения 10,5 %) (рисунок 58).

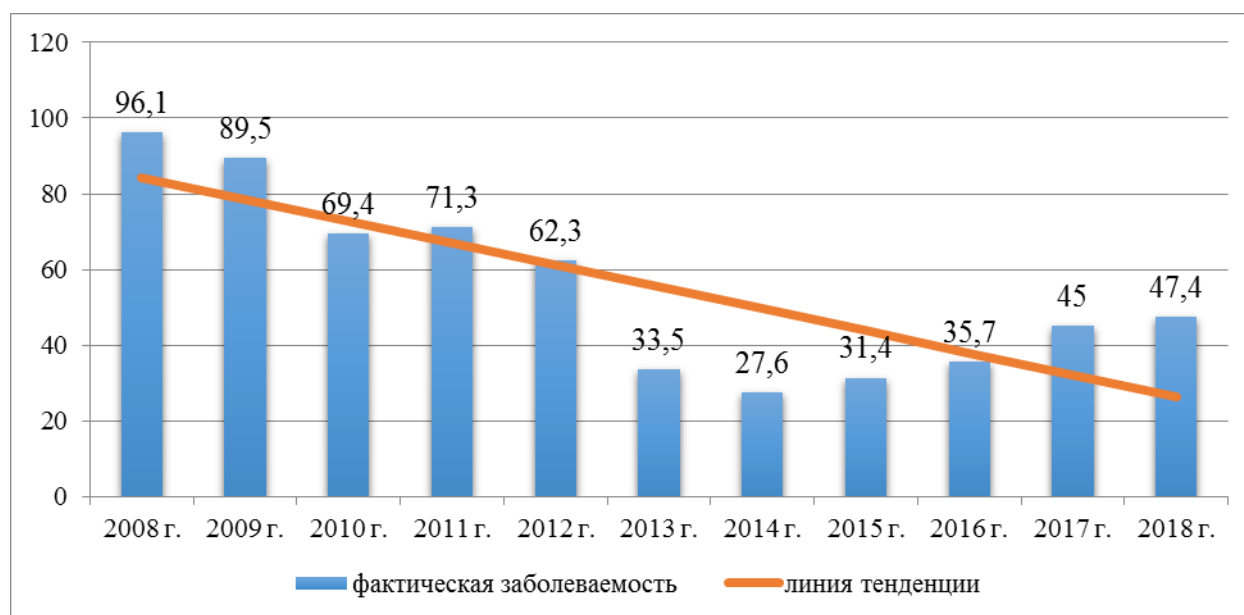


Рис. 58. Заболеваемость сальмонеллезными инфекциями в г. Гродно в 2008 - 2018 гг.

В Гродненском районе, после продолжительного (в течение 5 лет) периода стабилизации эпидемиологической ситуации по сальмонеллезам, в 2018 году в сравнении с предыдущим годом заболеваемость выросла на 62,5 %, показатель составил 51,99 ‰ (2017 год – 31,99 ‰) при показателе по Гродненской области 29,74 ‰ . За последние 11 лет в Гродненском районе отмечается выраженная тенденция к снижению заболеваемости сальмонеллезами с темпом снижения 8,9 % (рисунок 59).

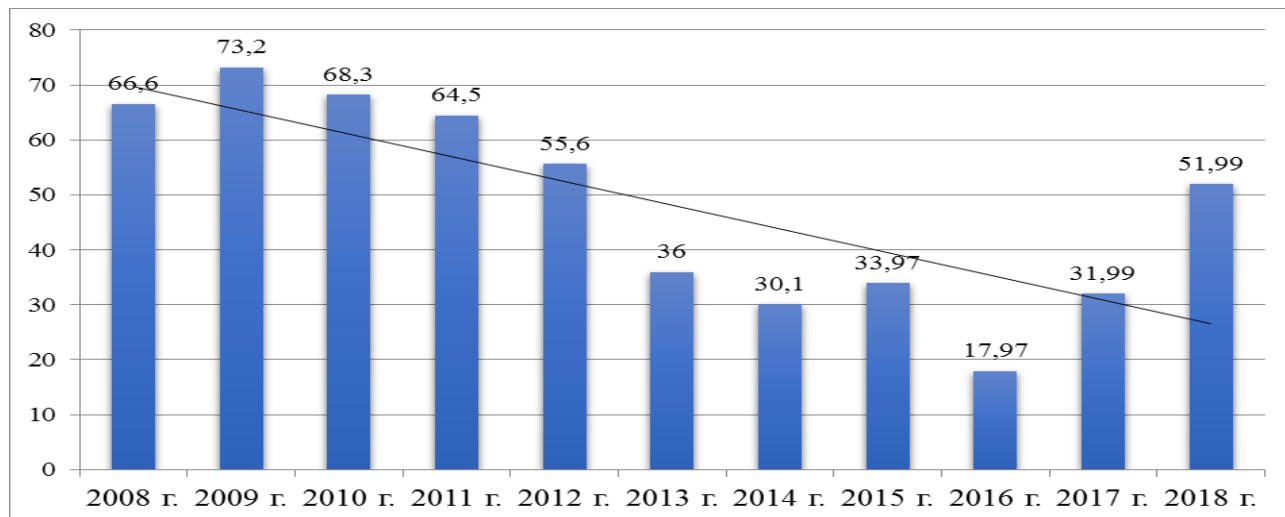


Рис. 59. Заболеваемость сальмонеллезными инфекциями в Гродненском районе в 2008 - 2018 гг.

Группа риска – неорганизованные дети в возрасте 0-2 года, на долю которых приходилось 38,5 % (2017 год – 25 %).

Заболеваемость сальмонеллезами спорадическая, не связана с объектами торговли, общественного 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 2018 году в г. Гродно и Гродненском районе вирусный гепатит А не регистрировался (2017 год – 5 случаев в г. Гродно, 1 случай – в Гродненском районе).

ВИЧ-инфекция. В 2018 году в г. Гродно зарегистрировано 27 случаев ВИЧ-инфекции (2017 год – 31 случай), показатель заболеваемости составил 7,25 ‰ , показатель распространенности – 46,06 ‰ . В 2018 году в Гродненском районе новые случаи ВИЧ-инфекции не регистрировались (2017 год – 1 случай).

Среди вновь выявленных случаев инфицирования ВИЧ преобладают мужчины, на их долю приходится 74,1 %. В эпидемический процесс вовлечены преимущественно люди активного трудового возраста: 20-29 лет – 18,5 %, 30-39 лет – 48,1 %, 40-49 лет – 18,5 %.

В 2018 году основным путем инфицирования ВИЧ являлся половой путь – 55,5 %, удельный вес парентерального пути заражения составил 44,5 %. Вертикальный путь передачи в г. Гродно и Гродненском районе не регистрировался с 2014 года.

Заразные кожные заболевания. В 2018 году в г. Гродно заболеваемость чесоткой выросла на 21,2 % (2018 год – 24,5 ‰, 2017 год – 20,2 ‰), 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 60).

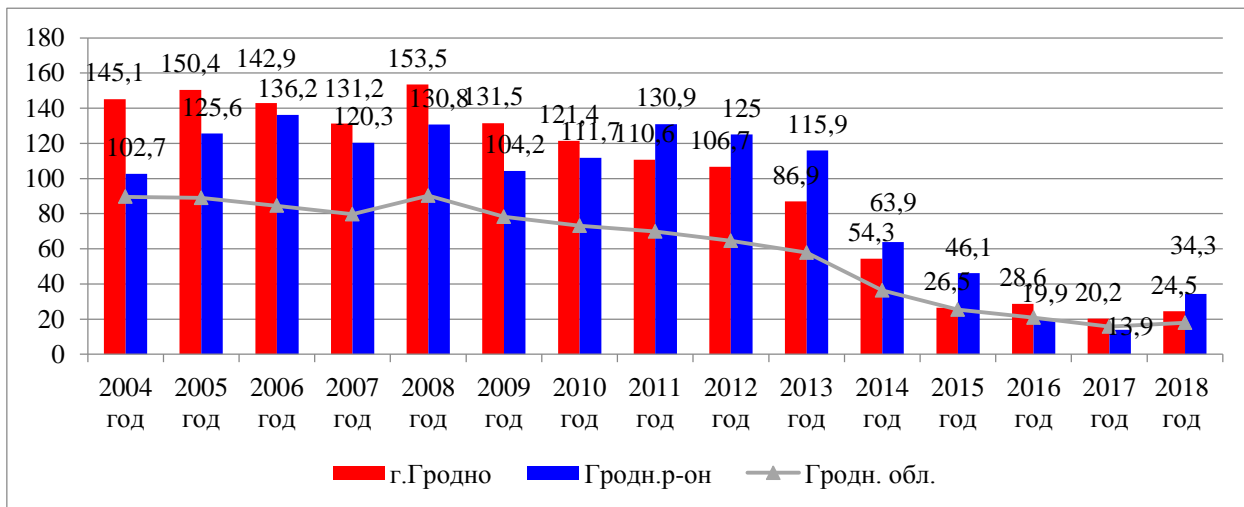


Рис. 60. Заболеваемость чесоткой в г. Гродно и Гродненском районе в 2004 -2018 гг.

В 2018 году заболеваемость микроспорией была стабильной и незначительно отличалась от уровня предыдущего года: в г. Гродно – 59,5 ‰ (2017 год – 59,5 ‰), в Гродненском районе – 70,5 ‰ (2017 год – 77,9 ‰) (рисунок 61).

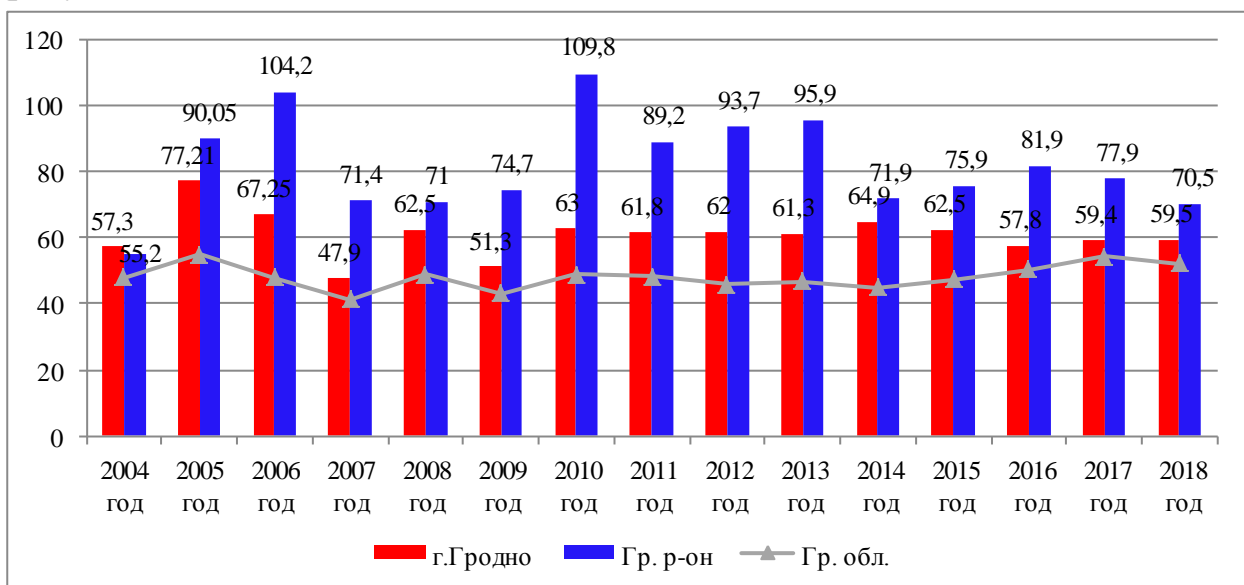


Рис. 61. Заболеваемость микроспорией в г. Гродно и Гродненском районе в 2004 -2018 гг.

Клещевые инфекции. Эпидемиологическая ситуация по заболеваемости клещевыми инфекциями улучшилась.

Заболеваемость клещевым энцефалитом в г. Гродно в сравнении с предыдущим годом снизилась в 2,2 раза и составила 3,5 ‰ (2017 год – 7,6 ‰). В Гродненском районе заболеваемость на уровне предыдущего года – 12,0 ‰ (рисунок 62).

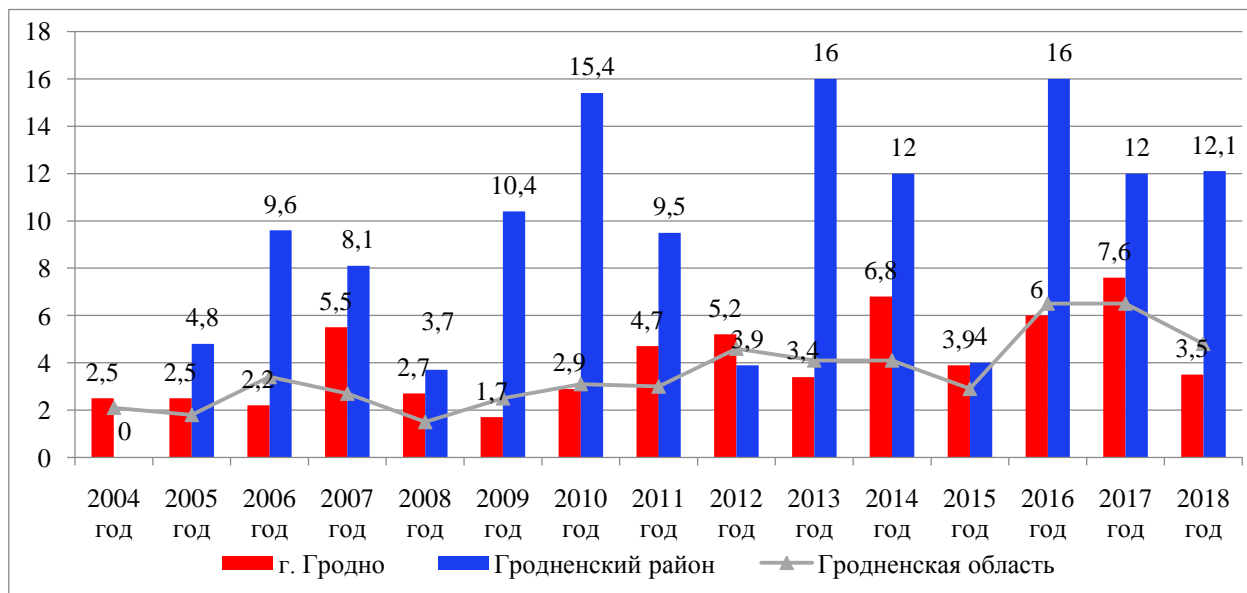


Рис. 62. Заболеваемость клещевым энцефалитом в г. Гродно и Гродненском районе в 2004 - 2018 гг.

В г. Гродно заболеваемость клещевым боррелиозом снизилась на 14,7 % (2018 год – 25,0 ‰, 2017 год – 29,5 ‰), в Гродненском районе выросла на 37,5 % (с 8 до 11 случаев) (рисунок 63).

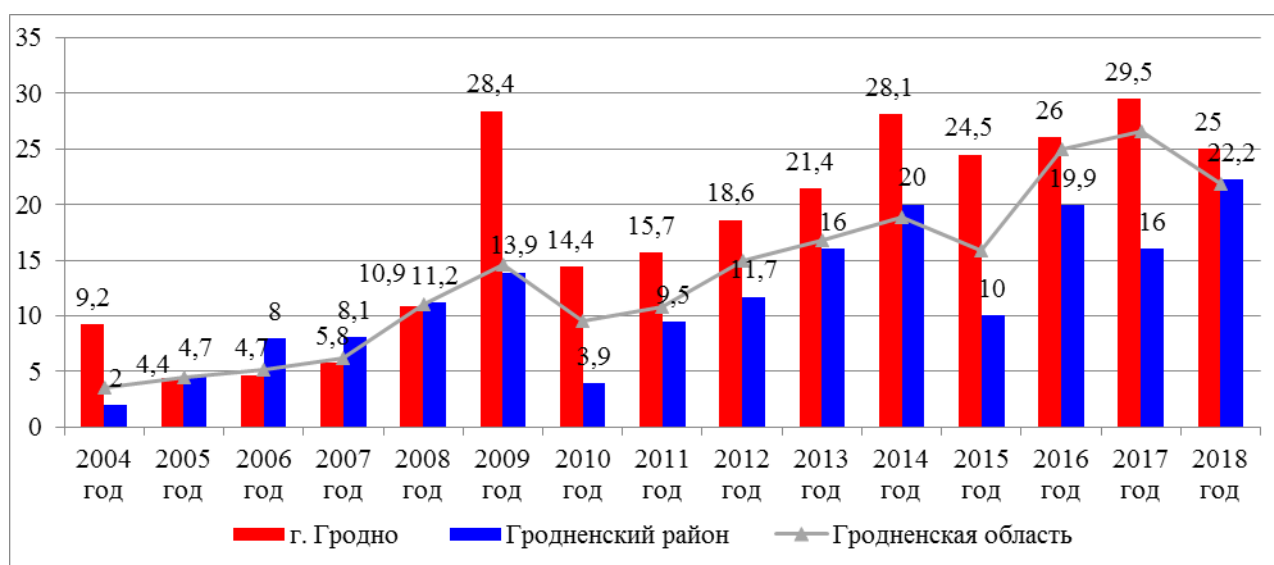


Рис. 63. Заболеваемость клещевым боррелиозом в г.Гродно и Гродненском районе в 2004 - 2018 гг.

В 2018 году отмечено снижение числа лиц, обратившихся за медицинской помощью по поводу присасывания клещей – в г. Гродно пострадавших обратилось на 20 % меньше в сравнении с предыдущим годом (3745 против 4702 человек); в Гродненском районе – число обращений уменьшилось на 16,1 % (339 против 404 человек).

Осуществлялась активная работа по проведению акарицидных (противоклещевых) обработок, площадь которых ежегодно увеличивается (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; 2013 год – 33,9 га).

Паразитарные заболевания. Заболеваемость аскаридозом в г. Гродно находится в пределах средних многолетних показателей (2018 год – 8,35⁰/₀₀₀₀), в Гродненском районе имеет место тенденция к снижению (2018 год – 24,2⁰/₀₀₀₀).

Пораженность энтеробиозом в г. Гродно имеет тенденцию к росту (2018 год – 137,8⁰/₀₀₀₀), в Гродненском районе – тенденцию к снижению (2018 год – 163,2⁰/₀₀₀₀).

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

Инфекции, передающиеся половым путем. На территории г. Гродно в 2018 году зарегистрировано 10 случаев сифилиса и 32 случая гонореи; в Гродненском районе – по 5 случаев инфекций.

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 2018 году в г. Гродно и в Гродненском районе отмечалась неблагополучная эпизоотическая ситуация по бешенству. Зарегистрировано 20 случаев бешенства у животных, в том числе на территории Гродненского района – 13, г. Гродно – 7 (2017 год – 2 случая и 1 случай соответственно). Удельный вес диких животных составил 60,0 % (12 случаев), безнадзорных животных – 35,0 % (7 случаев), домашних – 5,0 % (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 областным и республиканским 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-феврале).

Из-за потенциально высокой (80,3 %) степени вовлечения в эпидпроцесс по острым кишечным инфекциям детского населения, необходима эпиднастороженность в отношении этих инфекций, особенно вирусной этиологии. Высокая контагиозность вирусных ОКИ и низкая заражающая доза возбудителя обуславливает высокий риск возникновения групповой заболеваемости в организованных коллективах.

Наблюдающаяся в последние годы выраженная динамика снижения заболеваемости вирусным гепатитом А приводит к соразмерному падению иммунитета против этой инфекции во всей популяции в силу отсутствия специфических мер профилактики, связи с чем эта инфекция по-прежнему относится к неуправляемой инфекции. Прогноз по заболеваемости вирусным гепатитом А достаточно неблагоприятный.

Сохраняется прогноз роста хронических форм парентеральных вирусных гепатитов.

Благодаря охвату вакцинацией более 97 % населения заболеваемость по многим вакциноуправляемым инфекциям удалось свести до спорадической. Вместе с тем, учитывая сложившуюся неблагоприятную 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.

Заболеваемость и смертность от туберкулеза имеет тенденцию к снижению.

Паразитарные болезни останутся проблемным фактором в силу масштабности их распространения.

Сохраняется риск завоза на территорию г. Гродно и Гродненского района других инфекций, имеющих международное значение, ситуация по которым может быть оценена сложной и неблагоприятной в других странах (чума, холера, сибирская язва, бешенство, туляремия, арбовирусные инфекции, малярия и др.).

IV. ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РИСКИ И УПРАВЛЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЕМ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Анализ хода выполнения профилактических проектов

В г. Гродно и Гродненском районе деятельность по формированию здорового образа жизни была направлена на выполнение мероприятий Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016-2020 годы, подготовку совместно с заинтересованными и внедрение профилактических проектов, направленных на популяризацию здорового образа жизни, профилактику в молодежной среде факторов риска.

В 2018 году была продолжена работа по реализации профилактических проектов: «Школа – территория здоровья», «Больше знаем – меньше бодем» для воспитанников ГУО «Ясли-сад № 28 г. Гродно», «Молодежь выбирает ЗОЖ» для учащихся УО «Гродненский государственный профессиональный технологический колледж». Начата реализация нового проекта «VITA-навигатор» совместно с волонтерами - учащимися УО «Гродненский государственный медицинский колледж».

В межведомственный информационный проект «Школа — территория здоровья» вовлечены 12 учреждений общего среднего образования (19,2 % от общего количества учащихся), в том числе:

ГУО «Средняя школа № 11 г. Гродно, ГУО «Средняя школа № 28 г. Гродно, ГУО «Гимназия № 6 г. Гродно» (1 ступень - «Школы, пропагандирующие здоровье»);

ГУО «Средняя школа № 39 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 2 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 18 г. Гродно» (2 ступень - «Школы, содействующие укреплению здоровья»);

ГУО «Средняя школа № 12 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 40 г. Гродно» (ресурсный центр), ГУО «Гродненская городская гимназия» (ресурсный центр), ГУО «Гимназия № 2 г. Гродно», ГУО «Гимназия № 10 г. Гродно», ГУО «Коптевская средняя школа» (3 ступень - «Школы здоровья»).

Деятельностью по здоровьесбережению в 2017 – 2018 учебном году было охвачено 44869 школьников г. Гродно, 4394 школьника учреждений общего среднего образования 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. Так, отмечено увеличение физической активности учащихся на 5 %, участие в спортивных играх – на 3,5 %. Наметились определенные тенденции в соблюдении правил режима дня: увеличилось количество учащихся, соблюдающих режим дня (с 9,5 % до 10,5 %); доля тех, кто проводит

за компьютером или телевизором не более 2 часов увеличилась на 2,5 % и 3 % соответственно. Изменилось отношение к организации питания: увеличилось количество школьников, ежедневно употребляющих овощи и фрукты, молоко, мясо; снизилось количество учащихся, ежедневно употребляющих сладкие газированные напитки, с 9 % до 4 %, фаст-фуды с 4 % до 1 %. Увеличилось количество родителей, обучающих детей правилам безопасности, на 12 %, проводящих беседы о вреде курения и алкоголя - на 6 %, совместно посещающих спортивные и культурные мероприятия - на 5 %.

Проведенные мероприятия в рамках реализации проекта «Молодежь выбирает ЗОЖ» для учащихся УО «Гродненский государственный профессиональный технологический колледж» способствовали формированию у участников проекта мотивационных установок на приоритетное значение здоровья и здорового образа жизни как собственного, так и на уровне окружения; навыков, направленных на сохранение собственного здоровья, повышение параметров физического и психического здоровья; снижение заболеваемости; повышение информационной грамотности по вопросам профилактики здоровьеразрушающего поведения (вредные привычки), инфекционных и неинфекционных заболеваний. За период реализации проекта критерий «здоровье» в иерархии ценностей вышел на лидирующие позиции (с 26 % до 92 %). Увеличилась доля учащихся, понимающих важность заботы о своем здоровье (с 15 % до 96 %), занимающихся спортом (с 23,1 % до 50 %), следящих за своим весом (с 19,2 % до 38,5%), соблюдающих режим дня (с 34,6% до 69,2%), заботящихся о психологическом состоянии (с 11,5 % до 57,7 %), исключивших употребление газированных напитков и сладостей (с 31,3 %, с 41,8 %).

В 2019 году необходимо продолжить проведение профилактической работы по увеличению количества общеобразовательных учреждений, вовлеченных в межведомственный информационный проект «Школа — территория здоровья», дальнейшее внедрение проекта «Молодежь выбирает ЗОЖ», реализацию проектов «VITA-навигатор», «Здоровый агрогородок - Обухово».

Анализ и сравнительные оценки степени распространенности поведенческих рисков среди населения

В настоящее время одним из главных факторов смертности в г. Гродно и Гродненском районе выступают неинфекционные заболевания, к которым относятся болезни системы кровообращения, патология органов дыхания, злокачественные новообразования.

Справочно: По данным Steps исследования, проведенного в Республике Беларусь в 2016 – 2017 гг., в стране 47,9 % и 33,7 % женщин имеют три и более фактора риска (ежедневное курение, недостаточное потребление овощей и (или) фруктов, гиподинамия, избыточная масса тела, повышенное АД). Только у 5,6 % респондентов не выявлено ни одного фактора риска НИЗ

(2,5 % мужчин и 8,4 % женщин). Самые эффективные меры снижения уровня НИЗ заключаются в предупреждении их развития, а именно, – воздействие на популяционном и индивидуальном уровне на поведенческие факторы риска НИЗ: курение, чрезмерное употребление алкоголя, соли, низкая физическая активность, избыточная масса тела, нездоровое питание.

Для оценки распространенности поведенческих факторов риска (потребление табака, алкоголя, физическая активность, особенности питания, масса тела и др.) методом анонимного анкетирования по месту работы, учебы или жительства опрошено 380 человек из числа взрослого населения г. Гродно и Гродненского района.

Курение является фактором риска многих хронических болезней и рассматривается как одна из актуальных проблем в сфере общественного здоровья. В данном исследовании изучение отношения к курению включало в себя анализ распространенности курения среди населения и изучение факторов устойчивости к курению.

Исследование показало, что в г. Гродно курит 34 % населения в возрасте 18 лет и старше, из них постоянно курит 17 %, от случая к случаю – 17 %. Доля респондентов, бросивших курить, составила 24 %. Среди мужчин доля курящих «постоянно» составляет 30 %, доля курящих женщин – 21,6 %.

В Гродненском районе курит 29,6 % населения в возрасте 18 лет и старше, из них постоянно курит 19,7 %, от случая к случаю – 9,9 %. Доля респондентов, бросивших курить, составила 4,9 %. Среди мужчин доля курящих «постоянно» составляет 39,4 %, доля курящих женщин – 18,2 % (таблица 17).

Таблица 17. Распространенность потребления табака среди населения г. Гродно и Гродненского района в 2018 году

Фактор риска	Данные по г. Гродно	Данные по Гродненскому району	STEPS-исследования по Республике Беларусь 2016 год
Курение взрослого населения (18 лет и старше) в том числе:	34,0 %	29,6 %	29,6 %
мужчины	30,0 %	39,4 %	48,4 %
женщины	21,6 %	18,2 %	12,6 %

Отказ от курения можно рассматривать как одно из эффективных и перспективных направлений оздоровления населения и профилактики инфекционных заболеваний. Согласно полученным данным, большинство курящих хотели бы избавиться от курения.

Распространенность потребления табака среди населения г. Гродно превышает, среди населения Гродненского района - на уровне данных по республике. При этом доля курящего мужского населения г. Гродно и Гродненского района значительно ниже республиканского показателя. Доля же курящих женщин существенно выше показателя по республике, что является

основанием для расширения просветительской работы среди этой группы населения.

Потребление алкоголя. Значительная часть опрошенных регулярно или эпизодически употребляет спиртные напитки. Наиболее предпочитаемыми спиртными напитками являются пиво и вино как в г. Гродно, так и в Гродненском районе. Частота их употребления с различной периодичностью выше, чем других спиртных напитков. Так, доля тех, кто употребляет вино, составляет в г. Гродно и Гродненском районе 61,4 % и 49,7 % соответственно, пиво - 77,0 % и 55,9 %. Чаще всего употребляют «несколько раз в неделю» и «несколько раз в месяц» пиво, нежели другие спиртные напитки.

Рациональное питание. Важной составляющей здорового образа жизни является соблюдение правил и принципов рационального питания. Приоритетными правилами питания для респондентов являются: регулярный прием пищи не менее 3-х раз в день (64,6 % в г. Гродно и 52,4 % в Гродненском районе), соблюдение умеренности в потреблении продуктов питания (28 % и 26 % соответственно), отслеживание маркировок, сроков годности употребляемых продуктов (69 % в г. Гродно и 48 % в Гродненском районе), Среди респондентов г. Гродно стараются употреблять натуральные продукты (без добавок и консервантов) и разнообразить свой рацион 34 % респондентов, используют йодированную соль 24,4 %, выпивают достаточное количество воды - 39 %. В Гродненском районе стараются употреблять натуральные продукты 28 % опрошенных, используют йодированную соль - 16,0 %, выпивают достаточное количество воды - 26 %.

Результаты исследования указывают на формирование тенденции к рационализации потребления, возрастание самоответственности населения и требовательности к потребляемым продуктам. Кроме того, это позволяет рассматривать данный факт как результат эффективной агитационной и образовательной работы по информированию населения и о необходимости в продолжении профилактической работы в данном направлении, так как часть респондентов (10 % по г. Гродно и 14,6 % по Гродненскому району) отметили, что питаются, как придется.

Оптимальный стабильный вес является одним из факторов здоровья человека. Избыточная или недостаточная масса тела может стать причиной целого ряда различных заболеваний. По результатам исследования более половины респондентов г. Гродно и Гродненского района (67 % и 62,8 % соответственно) отметили, что их вес соответствует норме. Однако, 27 % опрошенных в г. Гродно и 23,9 % в Гродненском районе имеют избыточную массу тела, 6 % и 13,3 % соответственно – недостаточную.

Психозмоциональное состояние – один из определяющих факторов нашего здоровья, который проявляется в умении контролировать эмоции, мыслить позитивно, сохранять баланс между духовным и физическим развитием. По результатам опроса 100 % респондентов как в г. Гродно, так и в Гродненском районе с различной периодичностью подвергаются влиянию стрессовых ситуаций: часто испытывают стресс в повседневной жизни 36,6 %

опрошенных жителей г. Гродно и 34,7 % опрошенных в Гродненском районе, иногда подвержены стрессам - 59 % и 50,6 % опрошенных соответственно в городе и районе, редко – только 4,4% и 14,7 % соответственно.

Самосохранительная активность является одним из основных показателей отношения человека к своему здоровью и неотъемлемой составляющей здорового образа жизни человека.

В рамках изучения самосохранительного поведения уделялось особое внимание физической активности, соблюдению режима и рациона питания, проведению досуга.

К числу выявленных позитивных фактов можно отнести достаточно высокий уровень респондентов, стремящихся употреблять меньше соли и сахара, далее по мере убывания – употреблять меньше жиров; уменьшить потребление алкоголя, похудеть, бросить курить, пополнить, а вот увеличить свою физическую нагрузку более половины и не пытались. Малоподвижный образ жизни повышает риск развития многих хронических болезней, в том числе сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета и некоторых видов злокачественных новообразований, следовательно, необходимо наиболее активно проводить информационную работу в данном направлении.

Социологические исследования показали активность респондентов (доля удачных попыток по всем позициям превышает долю не удачных в 2- 4 раз), за исключением попытки бросить курить и уменьшить употребление алкоголя.

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 64).

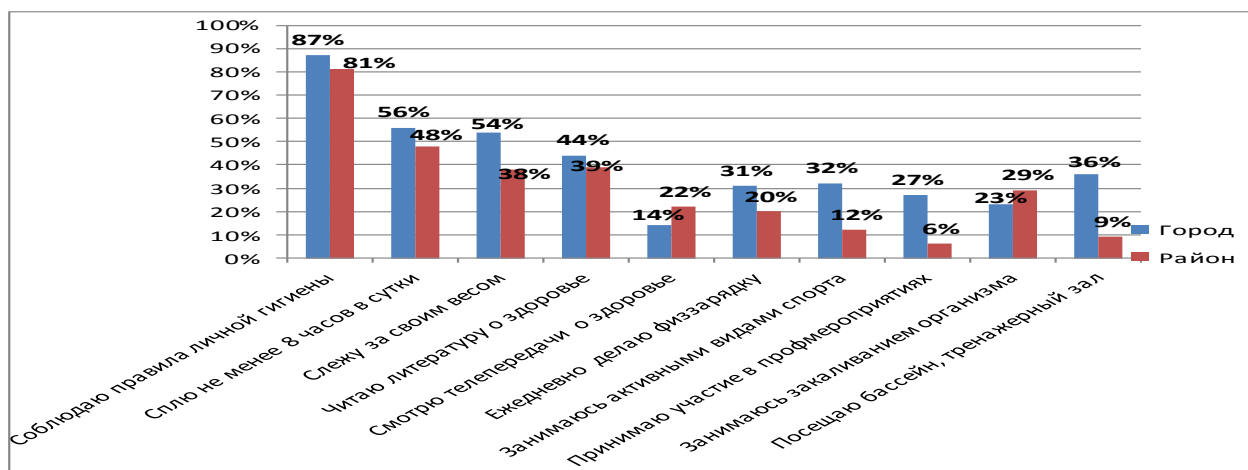


Рис. 64. Распространенность поведенческих рисков среди населения г. Гродно и Гродненского района

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.

В дальнейшем планируется развитие социологических оценок распространенности поведенческих рисков среди населения г. Гродно и Гродненского района с применением сравнительного анализа и планирования мероприятий в профилактике неинфекционной заболеваемости на последующие годы.

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

На протяжении последних лет наметилась тенденция к улучшению в динамике ряда показателей, характеризующих здоровье населения и состояние среды обитания на территории г. Гродно и Гродненского района, что стало возможным благодаря социально направленной политике в Республике Беларусь, проводимым мероприятиям по оздоровлению среды обитания, улучшению условий труда и жизнедеятельности в рамках разработанных комплексов мероприятий в области охраны здоровья как на индивидуальном, так и популяционном уровнях.

Проведенный комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий позволили сохранить в 2018 году в г. Гродно и Гродненском районе стабильную и управляемую ситуацию по инфекционным и паразитарным заболеваниям.

В целях реализации направлений деятельности на 2018 год проведена целенаправленная работа по реализации Национального календаря профилактических прививок, достигнуты оптимальные показатели охвата практически по всем прививкам декретированных групп населения, обеспечена благополучная эпидемиологическая ситуация по вакцино - управляемым инфекциям.

Выполнение субъектами хозяйствования мероприятий по улучшению условий труда работающих, ремонту, реконструкции и модернизации производств позволило привести условия труда в соответствие с требованиями гигиенических нормативов на 562 рабочих местах г. Гродно и 176 рабочих местах Гродненского района. Показатель профессиональной заболеваемости работающих г. Гродно снизился в 1,96 раза по сравнению с предыдущим годом и составил 0,27 на 10 тысяч работающих (2017 год – 0,53 на 10 тысяч работающих). Среди работающих на предприятиях Гродненского района в 2018 году случаев профессиональных заболеваний не зарегистрировано. Вместе с тем, показатель профессиональной заболеваемости по г. Гродно превышает среднее значение по Республике Беларусь, по анализу многолетней динамики данного показателя отмечается выраженная тенденция к росту

По результатам лабораторных исследований, проведенных в 2018 году, удельный вес проб пищевой продукции, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в г. Гродно составил 0,6 % (2017 год – 4,2 %), в Гродненском районе - не зарегистрировано (2017 год – 2,9 %). 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 (2017 год в г. Гродно – 2,3 % исследованных проб).

Оздоровительный эффект среди детей по результатам летней оздоровительной кампании 2018 года составил 94,4 % (2017 год – 94,3 %, 2016 год – 93,3 %).

В 2018 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 16,49 %, что соответствует начальному уровню демографической старости.

За период с 2009 года показатели рождаемости населения г. Гродно были выше, чем в целом по Гродненской области (общий показатель рождаемости составил 10,7 на 1000 населения), но по критериям ВОЗ соответствует низкому уровню.

За период с 2013 года показатель смертности населения г. Гродно был ниже, чем в целом по Гродненской области, в 2018 году составил 8,4 на 1000 населения (низкий уровень по критериям ВОЗ), показатель младенческой смертности находится на социально низком уровне с колебаниями от 1,5 ‰ до 3,8 ‰, в 2018 году составил 3,7 ‰.

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 15,3 %, от болезней органов дыхания – в 2,9 раза.

В 2018 году в Гродненском районе сохранилась многолетняя тенденция снижения численности населения за счет снижения естественного и миграционного прироста. Возрастная структура населения Гродненского района относится к регрессивному типу, удельный вес численности лиц старше трудоспособного возраста в 2018 году составил 27,95 %, т.е. более четверти жителей Гродненского района – пенсионеры, доля лиц в возрасте 60 лет и старше составила 26 %, что соответствует очень высокому уровню демографической старости.

В Гродненском районе показатели рождаемости населения ниже, чем в целом по области. В 2018 году родилось младенцев на 5 % меньше, чем в 2017 году, общий показатель рождаемости составил 9,3 на 1000 населения, что соответствует низкому уровню по критериям ВОЗ.

В 2018 году в Гродненском районе показатель общей смертности населения составил 18,1 на 1000 человек, что соответствует высокому уровню по критериям ВОЗ, сохранился более высокий уровень смертности сельского населения. Показатель младенческой смертности в Гродненском районе составил 10,7 ‰ и за период с 2013 года был самым высоким, как в городе, так и на селе.

Основными причинами смертности населения Гродненского района в 2018 году являлись болезни системы кровообращения (рост по сравнению с 2017 годом на 4,2 %), новообразования, внешние причины. В 2018 году выросли показатели смертности от болезней органов дыхания в 2,8 раза.

В 2018 по сравнению с 2017 годом отмечен рост показателя общей заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района на 3,3 %, снижение показателя общей заболеваемости детского населения на 0,3 %.

В 2018 году относительный эпидемиологический риск первичной инвалидности населения г. Гродно характеризовался как умеренный во всех возрастных группах, населения Гродненского района умеренный - в возрастной группе 18 лет и старше, повышенный - в трудоспособном возрасте и для детского населения.

Показатель первичной заболеваемости населения г. Гродно и Гродненского района составил 85188,7 ‰ и превысил среднеобластной показатель на 16,6 %. Болезни органов дыхания занимали ведущее место в структуре первичной заболеваемости (57,9 %), болезни системы кровообращения составили 16,8 % от общей заболеваемости и 2,3 % от первичной заболеваемости и явились причиной смерти в 59,0 % случаев смерти населения. Среди болезней системы кровообращения 43,9 % занимали болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением, 42,7 % - ишемическая болезнь сердца, 9,3 % - цереброваскулярная патология.

В 2018 году заболеваемость новообразованиями с впервые установленным диагнозом по сравнению с 2017 годом увеличилась на 10,5 %, показатели онкозаболеваемости (злокачественными новообразованиями) снизились среди взрослого и детского населения на 0,2 % и 0,1 % соответственно.

В 2018 году по сравнению с 2017 годом общая заболеваемость детского населения г. Гродно увеличилась на 1,9 %, первичная заболеваемость превышала областные показатели на 9,9 %. Наиболее высокие уровни первичной заболеваемости отмечались в возрастной группе 14 лет, в том числе по болезням органов дыхания (2782,8 ‰), болезням крови и кроветворных органов (82,5 ‰), болезням органов пищеварения (28,0 ‰), болезням нервной системы (11,7 ‰).

В 2018 году показатель общей заболеваемости детского населения Гродненского района по сравнению с 2017 годом уменьшился на 5,6 %, первичной заболеваемости - на 7,7 %. Самая высокая первичная заболеваемость зарегистрирована у детей в возрасте до 1 года, самая низкая – у детей 14 лет.

Отмечается увеличение удельного веса детей, относящихся к 1 группе здоровья в г. Гродно и Гродненском районе. Вместе с тем, удельный вес среди детей школьного возраста детей I группы здоровья с увеличением «школьного стажа» снижается и составляет для детей шестилетнего возраста - 37,4 % в г. Гродно, 42,5 % в Гродненском районе; детей 11 лет – 34,0 % в г. Гродно, 37,9 % в Гродненском районе; 15-17 лет – 28,3 % г. Гродно, 33,9 % в Гродненском районе.

В 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличилось количество работающих в контакте с вредными и опасными производственными факторами в г. Гродно на 8 %, в Гродненском районе – на 8,7 %.

Гигиеническое качество производственной среды по некоторым параметрам ухудшилось – превышения допустимых уровней шума зарегистрированы в Гродненском районе на 5,92 % рабочих мест (2017 год – 5,03 %); по пыли - в г. Гродно на 0,72 % рабочих мест (2017 год – 0,64 %), в Гродненском районе на 0,19 % рабочих мест (2017 год – 0,16 %).

В 2018 году в сравнении с 2017 годом выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от деятельности предприятий в г. Гродно увеличился на 3,9 %, в Гродненском районе – на 1,3 %. Вместе с тем, по результатам лабораторного контроля превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон, в жилой застройки г. Гродно и Гродненского района не зарегистрировано.

Уровни шума на автомагистралях г. Гродно в 100 % измерений не соответствовали гигиеническим нормативам:

В 2018 году удельный вес нестандартных проб воды из источников централизованного водоснабжения г. Гродно по санитарно-химическим показателям составил 60 %, Гродненского района – 90%; по микробиологическим показателям нестандартные пробы воды не определялись в г. Гродно и Гродненском районе. 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 40,0 % (2017 год – 40,9 %), из коммунальных водопроводов - 26,6 % (2017 год – 28,1 %). Не соответствовало гигиеническим нормативам качество воды из нецентрализованных источников в г. Гродно в 9 % отобранных проб по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, в Гродненском районе – в 36,6 % по микробиологическим показателям, в 31,4 % 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. Показатель обеспеченности жилищного фонда водопроводом по г. Гродно превышает показатель не только по Гродненской области, но и по республике в целом (93,7 %). Вместе с тем, благоустройство жилищного фонда г. Скиделя и

г.п. Сопоцкин Гродненского района по всем параметрам ниже аналогичных показателей по Гродненской области.

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 некоторое улучшение санитарно-технического состояния объектов пищевой промышленности, общественного питания, торговли. В то же время на ряде объектов недостаточно быстрыми темпами проводится модернизация производств. Более пяти лет не решается вопрос о проведении реконструкции рыночных образований филиалов Гродненского областного потребительского общества в г. Гродно, г. Скидель; санитарно-техническое состояние 49,0 % торговых объектов Гродненского филиала Гродненского областного потребительского общества, расположенных на территории Гродненского района, не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям.

На предприятиях торговли и общественного питания продолжают выявляться случаи нарушения сроков годности и условий хранения пищевых продуктов.

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: 27 % опрошенных в г. Гродно и 23,9 % в Гродненском районе имеют избыточную массу тела; 100 % 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 около трети опрошенных как в г. Гродно, так и в Гродненском районе, удельный вес курящих женщин в г. Гродно и Гродненском районе выше показателя по Республике Беларусь; 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 2019 год по улучшению популяционного здоровья и среды обитания для достижения показателей Целей устойчивого развития

Необходимо продолжить работу:

1. по социально-гигиеническому мониторингу уровней шума на территории жилой застройки, расположенной в г. Гродно:

в зоне влияния РУП «Гродненское кожевенное объединение» в зоне влияния ОАО «Гродненская табачная фабрика «Неман» (без необходимого разрыва);

в зоне влияния Филиал № 5 «Гродненский комбинат строительных материалов» открытого акционерного общества «Красносельскстройматериалы»;

в районе железнодорожных путей, проходящих вдоль улиц Буденного, Красноармейская;

в Гродненском районе: в зоне влияния промышленных предприятий УП «Гроднооблгаз» Торфобрикетное производство «Вертелишки»; КПУП «Гродненский завод по утилизации и механической сортировке отходов» (Подлабеньский с/с д.Подъятлы), ОАО «Молочный Мир» и ОАО «Скидельский сахарный комбинат» (г. Скидель); СООО «АминаИнтернешнл» (д. Новая Гожа); ЧТПУП «Кир-Лес (д. Полотково);

в районе железнодорожных путей через жилую застройку городских и сельских поселений - г. Скидель, ул. Первомайская, 1; д. Брузги Одельского с/с, аг. Поречье, ул. Гродненская;

2. по снижению транспортного шума в г. Гродно, в том числе по развитию магистральной уличной сети с уменьшением шумовой нагрузки в сложившейся застройке:

формирование 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;

продолжение формирования дублеров наиболее загруженных магистралей, расширение бестранспортных зон в историческом центре города.

3. по социально-гигиеническому мониторингу качественного состава почвы на территории промышленных предприятий и жилой застройки в зоне их влияния по г. Гродно: РУП «Гродненское кожевенное объединение», производства автомобильных агрегатов и карданных валов ОАО «Белкард», СООО «ЗОВ-ЛенЕВРОМЕБЕЛЬ» ОАО «Гродно Азот»; филиал «Завод Химволокно» ОАО «Гродно Азот», Завод ЖБК ОАО «Гроднопромстрой», ОАО «Гродненский стекольный завод», ОАО ГТФ «Неман», Цех ДОП ОАО «Гродножилстрой», ООО «БелДревМебель», ОАО «Гродненская обувная фабрика «Неман»;

по Гродненскому району: ОАО «Скидельский сахарный комбинат», УП «Гроднооблгаз» Торфобрикетное производство «Вертелишки»; в местах применения пестицидов на территории сельских Советов; КПУП «Гродненский завод по утилизации и механической сортировке отходов».

4. по обеспечению населения г. Гродно и Гродненского района качественной питьевой водой, в том числе:

развитию сетей централизованного водоснабжения на территории бывших населенных пунктов Гродненского района, включенных в городскую черту г. Гродно (улицы Дмитриевка, Тарусичская, Старомальщинкая, Островок, Скоморошки, Кульбакской, Подкрыжацкая);

строительству станций обезжелезивания в аг. Путришки, аг. Ратичи, д. Житомля;

поэтапной замене водопроводных сетей с высоким процентом износа.

5. по профилактике возникновения профессиональных заболеваний на объектах хозяйственно-экономической деятельности г. Гродно и Гродненского района, в том числе:

приведению условий труда работающих в соответствие гигиеническим нормативам, уделив особое внимание предприятиям на которых регистрируются 80% случаев профессиональных заболеваний (ОАО «Белкарт», ОАО «Гродно Азот»), а также превышению гигиенических нормативов вредных производственных факторов на рабочих местах ОАО «БелТАПАЗ», ОАО «Гродненский механический завод»;

рациональному трудоустройству работающих в условиях шума при появлении первых признаков потери слуха на ОАО «Белкард», ОАО «Гродно Азот»;

оценке уровня профессионального риска работающих на предприятиях, где регистрируются случаи профессиональных заболеваний на протяжении последних 5 лет (ПТУП «АзотФимФортис», ОАО «Гродно Азот», ОАО «Гродножилстрой», филиал «Гродненский участок» РУДДПВП «Белводпуть»);

обновлению автопарка сельскохозяйственных предприятий в Гродненском районе (СПК «Свислочь», СПК «Заречный-Агро» и др.).

6. по обеспечению здоровьесберегающей среды при организации образовательного процесса в учреждениях общего среднего образования, в том числе:

г. Гродно:

по снижению нагрузки учреждений общего среднего образования с акцентом на размещенные в новых микрорайонах «Южный-3» и «Южный-4»;

проведению ремонта санузлов в ГУО «Средняя школа № 33 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 35 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 13 г. Гродно»;

проведению ремонта плоскостных сооружений в ГУО «Средняя школа № 7 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 31 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 6 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 18 г. Гродно»;

обеспечению горячей проточной водой умывальников для рук в санузлах в ГУО «Средняя школа № 12 г. Гродно», ГУО «Средняя школа № 13 г. Гродно»;

приведению в соответствие с требованиями санитарных норм и правил пищеблоков ГУО «Ясли-сад № 43 г. Гродно», ГУО «Ясли-сад № 78 г. Гродно»;

замене на пищеблоках учреждений образования технологического оборудования со сроком эксплуатации более 10 лет, оснащению пищеблоков учреждений дошкольного образования пароконвекторным оборудованием, резервными электроводонагревателями;

Гродненский район:

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»;

обеспечению замены технологического и холодильного оборудования со сроком эксплуатации более 10 лет.

7. по обеспечения населения г. Гродно и Гродненского района более разнообразными, биологически ценными пищевыми продуктами необходимо:

оборудовать во всех торговых объектах отделы «здорового питания» для реализации продуктов питания, обогащенных витаминами, микроэлементами, пищевыми волокнами диетического и диабетического назначения;

увеличить объем выработки хлебобулочных изделий (диетических, обогащенных и диабетических) ОАО «Гроднохлебпром»;

возобновить выпуск хлебобулочных изделий (диетических, обогащенных и диабетических) на Скидельском хлебозаводе Гродненского филиала Гродненского областного потребительского общества.

8. по сохранению стабильной эпидемической ситуации по заболеваемости инфекционными и паразитарными болезнями в г. Гродно и Гродненском районе в том числе:

пропаганде среди населения вакцинопрофилактики инфекционных заболеваний; проведению информационно-разъяснительной работы с взрослыми лицами и родителями (законными представителями), отказывающимися от профилактических прививок, о преимуществах вакцинопрофилактики инфекционных заболеваний;

контролю за планированием и реализацией мероприятий по поддержанию оптимальной иммунной прослойки населения, позволяющей обеспечивать устойчивое эпидемиологическое благополучие по вакциноуправляемым инфекционным заболеваниям;

организации и контролю за подготовкой и проведением предсезонной иммунизации против гриппа в 2018 году с целью достижения 40% охвата прививками населения;

обеспечению охвата обследованием на наличие маркеров ПВГ не менее 90% от общего количества контактных, вакцинацией против вирусного гепатита В не менее 90% контактных от количества подлежащих в очагах вирусного гепатита В;

проведению информационно-образовательной работы среди населения в соответствии с утвержденной Информационной стратегией по ВИЧ/СПИДу на 2019-2023 годы;

обеспечению организаций здравоохранения, организаций, оказывающих туроператорские и турагентские услуги, организаций, направляющих работников за рубеж в эндемичные по малярии страны, информационно-образовательными материалами по профилактике малярии в местах

пребывания пациентов, с размещением актуальной информации на сайтах (страницах сайтов) в сети Интернет;

9. по популяризации здорового образа жизни, профилактики в молодежной среде факторов риска необходимо продолжить проведение профилактической работы по увеличению количества общеобразовательных учреждений, вовлеченных в межведомственный информационный проект «Школа — территория здоровья», дальнейшее внедрение проекта «Молодежь выбирает ЗОЖ», реализацию проектов «VITA-навигатор», «Здоровый агрогородок - Обухово».

Численность, состав и естественное движение населения г. Гродно

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

Численность, состав и естественное движение населения Гродненского района

	2014	2015	2016	2017	2018
Среднегодовая численность, в т.ч.:	49916	49892	49972	49895	49634
мужчин	23899	23971	24162	24270	24227
женщин	26017	25921	25810	25625	25407
Численность трудоспособного населения, в т.ч.	27684	27442	27295	27457	27464
мужчин	15459	15428	15468	15602	15649
женщин	12225	12014	11827	11875	11815
Численность городского населения, в т.ч.	11569	11588	11644	11693	11643
мужчин	5452	5474	5522	5563	5558
женщин	6117	6114	6122	6130	6085
Численность городского трудоспособного населения, в т.ч. мужчин	6657	6545	6676	6533	6535
женщин	3519	3491	3495	3548	3576
	338	3054	2981	2985	2959
Численность сельского населения, в т.ч.:	38347	38304	38328	38202	37991
мужчин	18447	18497	18640	18707	18669
женщин	19900	19807	19688	19495	16332
Численность сельского трудоспособного населения в т.ч. мужчин	21027	20897	20619	20924	20929
женщин	11940	11937	11973	12054	12073
	9087	8960	8846	8890	8856
Число родившихся	626	604	595	489	464
Число умерших	873	884	937	877	899
Число прибывших	1766	2104	1900	1800	1726
Число выбывших	1691	1617	1525	1596	1628
Общий прирост	-172	124	33	-144	-337
Естественный прирост	-247	-280	-342	-348	-435
Миграционный прирост	75	404	375	204	98

Численность и смертность населения Гродненского района
в разрезе сельских Советов

Наименование сельского Совета	Численность постоянного населения	Общая смертность			
		всего	на 1000 населения	из них трудоспособное население	на 1000 населения
Вертелишковский сельСовет	5387	106	19,67	25	7,80
Гожский сельСовет	2819	56	19,86	6	3,77
Индурский сельСовет	3097	55	17,75	10	5,97
Квасовский сельСовет	3439	62	18,02	14	6,77
Коптевский сельСовет	4133	48	11,61	8	3,26
Обуховский сельСовет	3176	42	13,22	9	4,69
Одельский сельСовет	1412	36	25,49	5	6,47
Озерский сельСовет	3145	49	15,58	9	4,85
Подлабенский сельСовет	3559	73	20,51	3	1,51
Поречский сельСовет	3003	43	14,31	7	4,12
Путришковский сельСовет	2365	29	12,26	3	2,19
Скидельский сельСовет	2059	48	23,31	8	6,73
Сопоцкинский сельСовет	3557	79	22,20	10	5,21
г. Скидель	10670	147	13,77	31	5,15

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

годы	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	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	618	0,2	1549	0,8	420	0,7	1053	-	1316	0,1	785	-	450	2,4	433	2,3	50	-
нитратов	187	0,5	168	3,0	89	3,4	26	-	23	4,3	20	-	24	4,2	25	36,0	3	-
пестицидов	474	-	800	-	219	-	326	-	271	-	196	-	120	-	76	-	34	-
микотоксинов	229	-	120	-	97	-	106	-	69	-	96	-	57	-	20	-	12	-
патулина	158	-	187	-	92	-	61	-	12	-	46	-	10	-	8	-	4	-
антибиотиков	157	-	239	-	96	-	109	-	120	-	77	-	29	-	-	-	4	-
токсичных элементов	602	-	430	1,6	418	-	425	-	518	-	351	-	200	-	154	-	47	-
микробиологические показатели	1671	0,7	945	3,9	541	1,3	585	0,2	854	2,9	899	2,8	857	2,2	575	4,3	2189	0,6

Гигиеническая характеристика пищевой продукции, производимой и реализуемой в Гродненском районе

годы	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	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	268	9,3	825	4,5	199	4,5	394	-	420	0,2	389	0,5	295	1,0	165	0,6	3	-
нитратов	100	22,0	163	20,2	105	1,9	20	-	13	7,7	20	10,0	18	-	8	-	-	-
пестицидов	220	-	255	-	166	-	109*	-	102	-	120	-	81	-	37	-	3	-
микотоксинов	70	-	56	-	43	-	47	-	38	-	41	-	41	-	33	-	3	-
патулина	13	-	111	-	92	-	9	-	8	-	9	-	2	-	-	-	-	-
антибиотиков	103	2,9	62	3,2	54	9,3	68	-	86	-	87	-	45	-	14	-	-	-
токсичных элементов	206	-	220	0,9	184	1,1	141	-	123	-	112	-	105	-	34	-	3	-
микробиологические показатели	283	0,7	168	5,4	159	-	173	-	183	-	215	1,9	116	3,4	139	2,9	90	-

