

**ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
ВОРОНОВСКОГО РАЙОНА: МОНИТОРИНГ  
ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ  
В 2020 ГОДУ**



fotobel.by



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ**  
**Государственное учреждение «Вороновский районный центр гигиены  
и эпидемиологии»**

**ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
ВОРОНОВСКОГО РАЙОНА: МОНИТОРИНГ  
ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ  
В 2020 ГОДУ**



**Вороново, 2021**

Информационно-аналитический бюллетень «Здоровье населения и окружающая среда Вороновского района: мониторинг достижения Целей устойчивого развития в 2020 году» подготовлен специалистами государственного учреждения «Вороновский районный центр гигиены и эпидемиологии».

При подготовке бюллетеня использованы материалы Национального статистического комитета Республики Беларусь, Главного статистического управления Гродненской области, УЗ «Вороновская центральная районная больница».

**В подготовке бюллетеня принимали участие:**

Ясюкевич В.А., Сухолет А.А., Белоус Г.Н., Зверко Е.В., Метелица И.И.,  
Хадыш А.В., Высоцкая А.Ю., Войшнис А.Ч.

## СОДЕРЖАНИЕ

---

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И ТЕРМИНОВ .....	7
1. ВВЕДЕНИЕ .....	11
2. КРАТКАЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОРОНОВСКОГО РАЙОНА.....	14
3. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ И РИСКИ .....	16
3.1. Медико-демографический статус .....	16
3.2. Заболеваемость населения, обусловленная социально-гигиеническими факторами/рисками среды жизнедеятельности.....	18
3.3. Сравнительный территориальный эпидемиологический анализ неинфекционной заболеваемости населения.....	21
4. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ, ПРОГНОЗЫ .....	255
4.1. Гигиена воспитания и обучения детей.....	255
4.1.1. Состояние здоровья детского населения .....	255
4.1.2. Гигиеническая оценка состояния материально-технической базы детских учреждений .....	266
4.1.3. Организация питания детей.....	288
4.1.4. Оздоровление детей .....	299
4.2. Гигиена производственной среды .....	3030
4.2.1. Санитарно-гигиеническая характеристика условий труда работающих.....	30
4.2.2. Мероприятия, направленные на улучшение условий труда работающих.....	322
4.2.3. Медицинские осмотры и профессиональная заболеваемость работающих.....	333
4.3. Гигиена питания и потребления населения. ....	344
4.3.1. Состояние питания населения.....	344
4.3.2. Мониторинг безопасности продуктов питания.....	377
4.3.3. Гигиеническая оценка состояния предприятий пищевой промышленности .....	388
4.4. Гигиена атмосферного воздуха в местах проживания (населенные пункты, жилища и т.д.) населения.....	388
4.5. Гигиена водоснабжения и водопотребления.....	40
4.6. Гигиеническая оценка состояния сбора и обезвреживания отходов, благоустройства и санитарного состояния населенных пунктов.....	43
4.7. Радиационная гигиена и безопасность.....	44
5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕРРИТОРИИ.....	46
6. ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ ....	60
6.1. Анализ хода реализации профилактических проектов.....	60

---

6.2. Анализ хода реализации Государственного профилактического проекта «Здоровые города и поселки».....	60
6.3. Анализ и сравнительные оценки степени распространенности поведенческих и биологических рисков среди населения на основе проводимых на территории медико-социологических исследований.....	61
<b>7. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....</b>	<b>655</b>
7.1. Заключение о состоянии популяционного здоровья и среды обитания населения на 2021 год. ....	65
7.2. Проблемно-целевой анализ достижения показателей и индикаторов ЦУР по вопросам здоровья населения.....	66
7.3. Основные приоритетные направления деятельности на 2021 год по улучшению популяционного здоровья и среды обитания для достижения показателей Целей устойчивого развития.....	67

---

## **ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И ТЕРМИНОВ**

---

$^{137}\text{Cs}$  – цезий-137 (радиоцезий) – радиоактивный нуклид химического элемента цезия с атомным номером 55 и массовым числом 137. Образуется преимущественно при делении ядер в ядерных реакторах и ядерном оружии. Один из главных компонентов радиоактивного загрязнения биосферы.

$^{90}\text{Sr}$  – стронций-90 – радиоактивный нуклид химического элемента стронция с атомным номером 38 и массовым числом 90. Образуется преимущественно при делении ядер в ядерных реакторах и ядерном оружии. В окружающую среду попадает преимущественно при ядерных взрывах и выбросах с атомных электростанций.

**НАССР** (англ. Hazard Analysis and Critical Control Points – анализ рисков и критические контрольные точки) – организованный подход к идентификации, оценке и контролю факторов, угрожающих безопасности пищевых продуктов на протяжении всего жизненного цикла продукции.

**АЗС** – автозаправочная станция.

**ВГА, ВГВ, ВГС** – вирусный гепатиты А, В и С соответственно.

**ВОЗ** – Всемирная организация здравоохранения.

**Вороновский районный ЦГЭ** – государственное учреждение «Вороновский районный центр гигиены и эпидемиологии».

**Вороновский УПС** – Вороновский участок Лидского районного узла почтовой связи Гродненского филиала Республиканского унитарного предприятия почтовой связи «Белпочта».

**Вороновский УЭС** – Вороновский районный узел электросвязи Гродненского филиала Республиканского унитарного предприятия электросвязи «Белтелеком».

**Вороновский филиал ГОПО** – Вороновский филиал Гродненского областного потребительского общества.

**ГУО** – государственное учреждение образования.

**ДРСУ-120** – филиал «Дорожное ремонтно-строительное управление № 120» коммунального проектно-ремонтно-строительного унитарного предприятия «Гроднооблдорстрой».

**Здоровье** – состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов (ВОЗ, 1948 г.).

**Здоровый образ жизни (ЗОЖ)** – поведение и мышление человека, обеспечивающие ему охрану и укрепление здоровья; индивидуальная система привычек, которая обеспечивает человеку необходимый уровень жизнедеятельности для решения задач, связанных с выполнением обязанностей и для решения личных проблем и запросов; система жизни,

обеспечивающая достаточный и оптимальный обмен человека со средой и тем самым позволяющая сохранить здоровье на безопасном уровне.

**Зона санитарной охраны (ЗСО)** – территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-противоэпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и охраны водопроводных сооружений.

**ИДН** – инспекция по делам несовершеннолетних.

**Интегральный индекс здоровья** – показатель, характеризующий уровень состояния здоровья населения определенной территории либо выборки людей.

**ИП** – индивидуальный предприниматель.

**Коэффициент брачности (КБ)** – отношение числа браков, зарегистрированных в течение года, к среднегодовой численности населения, выраженное в промилле, (‰).

**Коэффициент демографической нагрузки (КДН)** – отношение числа лиц нетрудоспособного возраста к среднегодовой численности населения, выраженное в промилле, (‰).

**Коэффициент депопуляции (КД)** – отношение числа умерших к числу родившихся в данном календарном году.

**Коэффициент естественного прироста (КЕП)** – разность между числом родившихся и умерших за определенный период времени.

**Коэффициент разводимости (КД)** – отношение числа разводов, зарегистрированных в течение года, к среднегодовой численности населения, выраженное в промилле, (‰).

**Коэффициент смертности населения трудоспособного возраста (КСТВ)** – отношение числа лиц в трудоспособном возрасте, умерших в течение года, к среднегодовой численности населения данного возраста, выраженное в промилле, (‰).

**Коэффициент старения населения (КСН)** – удельный вес лиц в возрасте старше 65 лет в структуре населения, (%).

**КСУП** – коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие.

**ЛПО** – лечебно-профилактическая организация.

**ЛФК** – лечебная физическая культура.

**Мощность дозы (интенсивность облучения)** – приращение соответствующей дозы под воздействием данного излучения за единицу времени.

**Мощность экспозиционной дозы (МЭД)** – приращение экспозиционной дозы в единицу времени.

**ОАО** – открытое акционерное общество.

**Общий коэффициент рождаемости (ОКР)** – отношение числа родившихся живыми за год к среднегодовой численности населения, выраженное в промилле, (‰).



**Общий коэффициент смертности (ОКС)** – отношение числа умерших к среднегодовой численности населения, выраженное в промилле, (‰).

**Ожидаемая продолжительность предстоящей жизни (ОППЖ)** – число лет, которое в среднем предстоит прожить данному поколению родившихся или числу сверстников определенного возраста, если предположить, что на всем протяжении их жизни смертность в каждой возрастной группе будет такой, как в годы, для которых вычислен показатель.

**ОКИ** – острые кишечные инфекции.

**ООО** – общество с ограниченной ответственностью.

**ОРИ** – острые респираторные инфекции.

**Предельно допустимый уровень (ПДУ)** – такой уровень фактора, который при работе не более 40 часов в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работ или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

**Производственный контроль** – контроль, обеспечиваемый производителем продукции (товаров), работ и услуг, за соблюдением требований санитарно-эпидемиологического законодательства и выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий, направленный на сохранение жизни и здоровья людей, среды обитания при производстве продукции (товаров), выполнении работ и услуг.

**Производственный лабораторный контроль (ПЛК)** – раздел производственного контроля, заключающийся в осуществлении (организации) лабораторных (технологических) исследований и испытаний на границе санитарно-защитной зоны и в зоне влияния предприятия, на территории (производственной площадке), на рабочих местах с целью оценки влияния производства на среду обитания человека и его здоровье; сырья, полуфабрикатов, готовой продукции и технологий их производства, хранения, транспортировки, реализации и утилизации; технологического оборудования, производственного инвентаря, тары; процесса санитарной обработки на этапах производства.

**Рис.** – рисунок.

**РММ** – ремонтно-механическая мастерская.

**РУП ЖКХ** – районное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства.

**Специальный коэффициент рождаемости (СКР)** – отношение числа родившихся живыми за год к среднегодовой численности женщин фертильного возраста (15–49 лет), выраженное в промилле, (‰).

**СМИ** – средства массовой информации.

**КСУП** – коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие.

**СТО** – станция технического обслуживания.

**Табл.** – таблица.

**ТКО** – твердые коммунальные отходы.

**Трудоспособное население** – население в возрасте от 14 лет до пенсионного возраста.

**УЗ** – учреждение здравоохранения.

**УО** – учреждение образования.

**ЦУР** – цели устойчивого развития.

**ЧПУП** – частное производственное унитарное предприятие.

**ЧТПУП** – частное торгово-производственное унитарное предприятие.

**ЧТУП** – частное торговое унитарное предприятие.

**Экспозиционная доза** – отношение суммарного электрического заряда ионов одного знака, образованных после полного торможения в воздухе электронов и позитронов, освобожденных или порожденных фотонами в элементарном объеме воздуха, к массе воздуха в этом объеме.

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

---

Главной составляющей устойчивого социально-экономического развития государства является улучшение режима воспроизводства населения, определяющего возобновление и качество человеческого капитала.

Развитие системы здравоохранения должно быть нацелено на укрепление здоровья граждан и улучшение качества оказываемых услуг, достижение к 2022 г. устойчивого снижения преждевременной смертности по четырем основным группам неинфекционных заболеваний (сердечно-сосудистых, онкологических, сахарного диабета и болезней дыхательной системы) за счет создания единой профилактической среды и развития межведомственного взаимодействия.

Для обеспечения здоровья населения, наряду с решением экономических проблем, требуется оценка его состояния, выделение определяющих факторов, разработка и реализация долгосрочных программ по преодолению негативного влияния этих факторов на людей.

В настоящее время реализуемая в Республике Беларусь Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2021–2025 гг. включила ряд позиций для достижения качественно нового уровня здоровья нации.

В то же время в условиях глобальных тенденций нарастания социального и экологического груза сохраняется актуальность повышения эффективности мероприятий по дальнейшему снижению распространенности заболеваний среди населения.

Цели устойчивого развития – это 17 целей и 169 задач, которые все государства-члены ООН (193) согласились достичь к 2030 г. Здоровье занимает центральное место и представлено в ЦУР «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте». В то же время 13 других целей охватывают проблемы, которые включают широкий спектр деятельности ВОЗ. Так почти все 16 целей напрямую связаны со здоровьем или влияют на политику в области здравоохранения.

Цель 1. Повсеместная ликвидация нищеты во всех формах.

Цель 2. Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства.

Цель 3. Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте.

Цель 4. Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрения возможности обучения на протяжении всей жизни для всех.

Цель 5. Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей для всех женщин и девочек.

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

Цель 7. Обеспечение всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех.

Цель 8. Содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех.

Цель 9. Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям.

Цель 10. Сокращение неравенства внутри стран и между ними.

Цель 11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов.

Цель 12. Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства.

Цель 13. Принятие срочных мер по борьбе с изменениями климата и его последствиями.

Цель 14. Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития.

Цель 15. Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биоразнообразия.

Цель 16. Содействие построению миролюбивого и открытого общества в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях.

Цель 17. Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития.

Для достижения ЦУР необходимы совместные усилия правительств, частного сектора, гражданского общества и жителей земли.

Беларусь уже предприняла ряд важных шагов для реализации повестки на национальном уровне. Правительством Республики Беларусь утверждена Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития, определившая основные ориентиры, которые предполагается достичь к 2030 г.

Санитарно-эпидемиологической службе для организации реализации ЦУР в области профилактики болезней и формирования ЗОЖ делегирован мониторинг 8 индикаторов, определенных на национальном уровне:

Показатель 3.3.1: «Число новых заражений ВИЧ (оценочное количество) на 1 000 неинфицированных в разбивке по полу и возрасту»;

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

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

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

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

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

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

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

Проведение комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий Вороновским районным ЦГЭ во взаимодействии с органами исполнительной власти, заинтересованными службами и ведомствами позволило обеспечить в 2020 г. стабильную санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории Вороновского района.

Решением Вороновского районного Совета депутатов от 26.02.2021 № 164 утвержден план действий по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни населения для достижения Целей устойчивого развития Вороновского района на 2021-2022 года.

Информационно-аналитический бюллетень «Здоровье населения и окружающая среда на территории Вороновского района: мониторинг достижения Целей устойчивого развития в 2020 году» содержит информацию о медико-демографической ситуации, неинфекционной и инфекционной заболеваемости населения, санитарно-гигиенической и радиационной обстановке в Вороновском районе, отражает приоритетные задачи в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Основные показатели бюллетеня представлены в динамике, в сравнительно-аналитическом аспекте, иллюстрированы.

Представленные материалы могут быть использованы органами власти и управления, специалистами организаций здравоохранения, другими службами и ведомствами для подготовки и принятия управленческих решений, разработки мероприятий в решении проблемы охраны, профилактики и укрепления здоровья населения.

## **2. КРАТКАЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОРОНОВСКОГО РАЙОНА**

Вороновский район расположен на северо-западе Гродненской области. Граничит на севере с Литовской Республикой (протяженность границы 148 километров), на востоке – с Ивьевским районом, на юге – с Лидским районом, на западе – со Щучинским районом.



Площадь района составляет 743 кв. километра. Протяженность с севера на юг – 45 км, а с запада на восток – 25 км.

Численность населения района на 01.01.2021 составила 23 551 человека, в том числе городских жителей 8 345 человек, сельских – 15 206 человек. В составе Вороновского района – городские поселки Вороново и Радунь, а также 336 сельских населенных пунктов.

Район включает 12 сельсоветов (Бастунский, Беньконский, Больтишский, Гирковский, Дотишский, Жирмунский, Заболотский, Конвелишский, Мисевичский, Переганцевский, Погородненский, Радунский) и 1 поселковый совет.

В Вороновском районе проживает население более 20 национальностей (поляки – 80,8 %, белорусы – 13,0 %, русские – 3,0%, литовцы – 1,6 %).

Вороновский район является сельскохозяйственным районом. Сельское хозяйство в районе является основной отраслью и занимает более 80% в общей структуре производства. Сельскохозяйственные предприятия специализируются на производстве молока, мяса, занимаются выращиванием зерновых культур, сахарной свеклы, рапса, картофеля. Сельскохозяйственное производство представлено 8 коммунальными сельскохозяйственными унитарными предприятиями.

Вороновский район характеризуется отсутствием крупных производственных предприятий. Промышленный потенциал района представлен ОАО «Вороновская сельхозтехника», районным унитарным предприятием жилищно-коммунального хозяйства, районом электрических сетей филиала «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго», районом газоснабжения Вороновского ПУ «Лидагаз», частным предприятием «Веранова», дочерним унитарным Вороновским предприятием мелиоративных систем «Вороновское ПМС», филиалом государственного предприятия «Гроднооблтопливо», филиалом «Автомобильный парк № 14» ОАО «Гроднооблавтоотранс», ДРСУ № 120 коммунального унитарного проектно-ремонтно-строительного предприятия «Гроднооблдорстрой», Вороновским ПК «Сельхозэнерго», Вороновским участком почтовой и электросвязи, бытового обслуживания населения и субъектами малого предпринимательства.

На территории Вороновского района осуществляют свою деятельность 40 объектов здравоохранения. Основной субъект, осуществляющий медицинскую деятельность, является учреждение здравоохранения «Вороновская центральная районная больница», структура которой представлена: 3 больницами, 2 поликлиниками, 5 амбулаториями врача общей практики и 17 фельдшерско-акушерскими пунктами. В Вороновском районе функционирует Республиканская психиатрическая больница «Гайтюнишки», оказывают платные стоматологические услуги 2 индивидуальных предпринимателя.

На территории Вороновского района функционирует 32 учреждения образования (12 учреждений дошкольного образования, 17 учреждений общего среднего образования, социально-педагогический приют, центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации Вороновского района, 1 профессионально-технический колледж), 6 учреждений дополнительного образования, 1 стационарный оздоровительный лагерь «Ромашка». Торговая сеть района представлена широкой сетью магазинов Вороновского филиала ГОПО, частных торговых унитарных предприятий.

### 3. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ И РИСКИ

#### 3.1. Состояние популяционного здоровья

##### Медико-демографический статус

Медико-демографические показатели являются наиболее информативными и объективными критериями здоровья популяции, величина и динамика которых во многом характеризуют уровень санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Кроме того, стабилизация численности населения и увеличение ожидаемой продолжительности предстоящей жизни являются целью Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021–2025 гг.

В Вороновском районе на протяжении ряда лет сохраняется тенденция к сокращению численности населения. В 2020 г. численность населения района по сравнению 2010 г. сократилась на 20,8 %, с 2019 г. – на 2,8 %, и составила 23,95 тыс. человек (рис. 1).

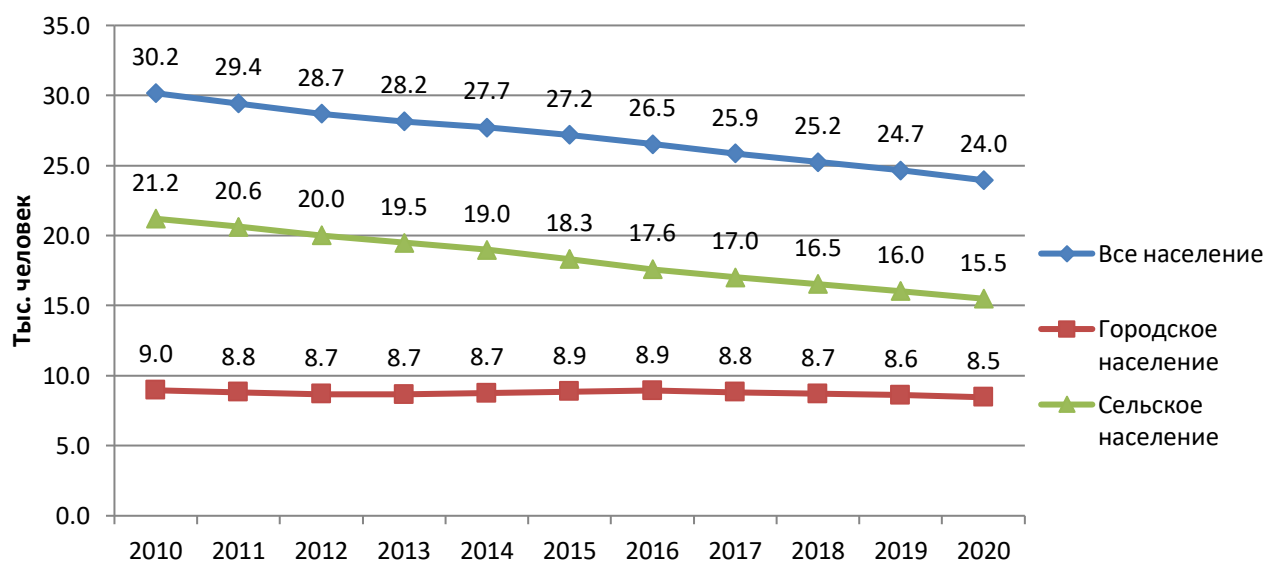


Рисунок 1. Многолетняя динамика численности населения Вороновского района в 2010–2020 гг.

Вороновский район относится к средне урбанизированным. Доля городского населения в Вороновском районе в 2020 г. составила 35,1 %, в 2019 г. – 34,9 %, а в 2010 г. – 29,0 %, другими словами, урбанизация в Вороновском районе постепенно увеличивается и имеет многолетнюю тенденцию к росту.

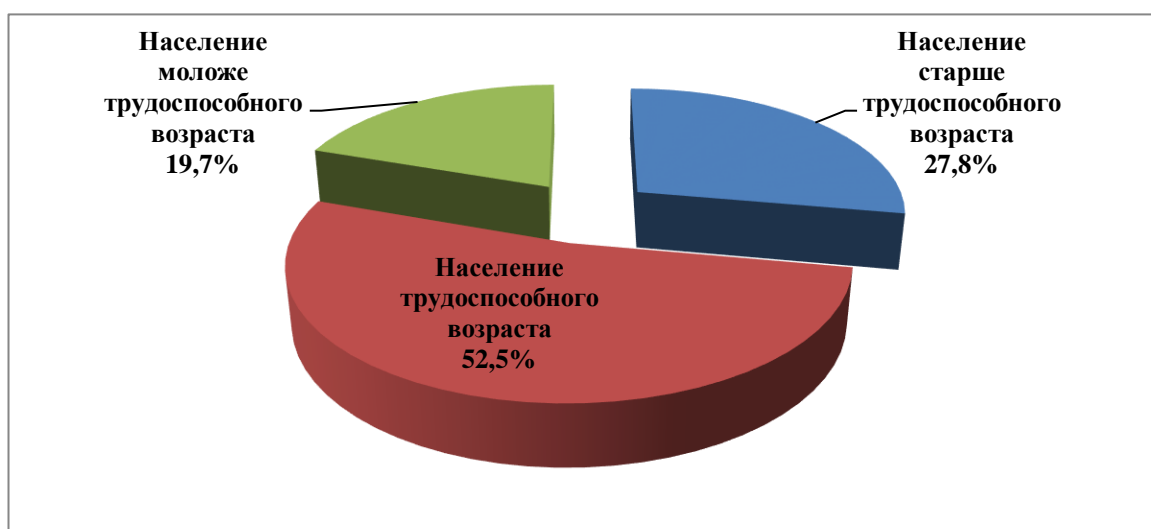
В половой структуре в Вороновском районе преобладает женское население, в 2020 г. их удельный вес составил 52,4 % (в 2019 г. – 51,7 %), мужское население – 47,6 % (в 2019 г. – 48,3 %). На 1 000 мужчин приходилось 1 098 женщины (в 2019 г. – 1 072 женщины), среди



городского населения – 1 145 (в 2019 г. – 1 105 женщин), сельского – 1 073 (в 2019 г. – 1 055 женщин).

Население Вороновского района по возрастной структуре относится к регрессивному типу: доля лиц в возрасте 50 лет и старше в 2010 г. составила 44,6% (в 2019 г. – 45,6 %), доля лиц в возрасте 0–14 лет – 16,8% (в 2019 г. – 25,9 %).

В 2020 году для Вороновского района характерен рост доли лиц моложе трудоспособного возраста и снижение доли лиц старше трудоспособного возраста. Так, доля лиц моложе трудоспособного возраста составила 19,7 % (в 2019 г. – 19,5 %), доля лиц старше трудоспособного возраста – 27,8 % (начало 2019 г. – 27,5 %) (рис. 2).



**Рисунок 2. Возрастная структура населения Вороновского района в 2020 году**

Коэффициент старения населения в 2020 г. составил 19,15 %, таким образом, согласно шкале демографического старения населения ООН, население Вороновского района является старым.

Непосредственное влияние на воспроизводство населения влияют коэффициенты его брачности и разводимости (рис. 3). Из рис. 3 видно, что в 2010–2020 гг. коэффициенты брачности и разводимости Вороновского района имеют многолетнюю тенденцию к снижению.

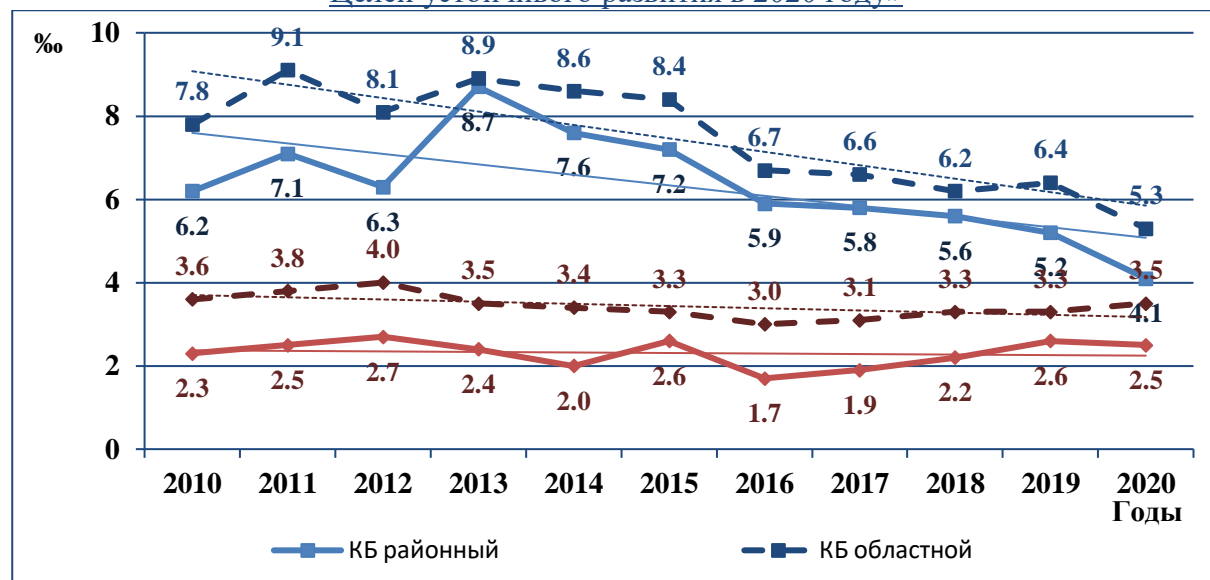


Рисунок 3. Многолетняя динамика коэффициентов брачности и разводимости населения Вороновского района в сравнении с областными показателями в 2010–2020 гг.

### **ВЫВОДЫ:**

1. В последние 10 лет в Вороновском районе, как и в целом по Гродненской области, наблюдается сокращение численности населения. При этом численность городского населения по Вороновскому району остается примерно на одном уровне.

2. Вороновский район можно отнести к средне урбанизированным районам, имеющим тенденцию к росту уровня урбанизации.

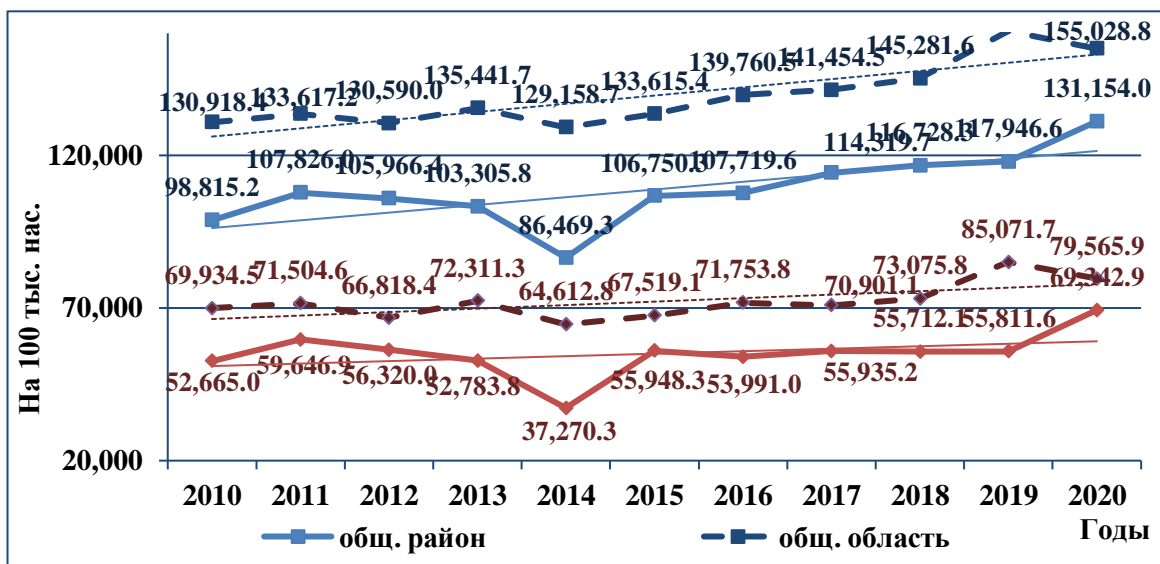
3. Как и в целом по области, в Вороновском районе преобладает женское население.

4. Население Вороновского района можно отнести к регрессивному типу. По шкале демографического старения ООН население района является старым. Коэффициент старения населения на протяжении ряда лет сохраняется более 8 %.

### **3.2. Заболеваемость населения, обусловленная социально-гигиеническими факторами/рисками среды жизнедеятельности**

Заболеваемость является одним из важнейших показателей, характеризующих состояние здоровья населения, и влияющих на показатели инвалидизации и уровня смертности населения. Знание уровня и характера заболеваемости разных групп населения, тенденции их изменения имеет большое значение при разработке профилактических мероприятий. Повышение уровня знаний населения относительно возможностей сохранения и укрепления своего здоровья является неотъемлемым этапом в повышении эффективности профилактики.

Общая заболеваемость населения Вороновского района, как и области в целом, имеет многолетнюю тенденцию к росту, так, общая заболеваемость в 2020 г. в сравнении с 2010 г. увеличилась на 24,6 %, с 2019 г. – на 10,1 %, и составила 131 154,0 на 100 тыс. нас., что на 15,4 % ниже областного показателя (рис. 4).



**Рисунок 4. Многолетняя динамика общей и первичной заболеваемости населения Вороновского района в сравнении с областными показателями в 2010–2020 гг.**

Основной вклад в структуру общей заболеваемости населения Вороновского района в 2020 г. внесли системы кровообращения (22,4 %); болезни органов дыхания (22,3 %); некоторые инфекционные и паразитарные болезни (10,4%); психические расстройства и расстройства поведения (9,7 %); болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (6,9 %); болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (5,1%); болезни глаз и его придаточного аппарата (4,8 %); новообразования (3,9%) (рис. 5, табл. 2).



**Рисунок 5. Структура общей заболеваемости населения в Вороновском районе в 2020 г.**

**Таблица 2. Рейтинг первых пяти наиболее значимых по вкладу в структуру общей заболеваемости населения Вороновского района классов заболеваний в 2019 и 2020 гг.**

Ранг	2019 г.	2020 г.
I	Болезни системы кровообращения (25,9 %)	Болезни системы кровообращения (22,4 %)
II	Болезни органов дыхания (13,7 %)	Болезни органов дыхания (22,3 %)
III	Психические расстройства и расстройства поведения (13,1 %)	Некоторые инфекционные и паразитарные болезни (10,4%)
IV	Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (8,2 %)	Психические расстройства и расстройства поведения (9,7 %)
V	Болезни глаз и его придаточного аппарата (6,7 %)	Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (6,9 %)

Первичная заболеваемость населения Вороновского района за последние десять лет приобрела тенденцию к росту, при этом районные показатели держатся ниже областных. Первичная заболеваемость населения в Вороновском районе в 2020 г. составила 69 342,96 на 100 тыс. нас. (областной – 79 565,9 на 100 тыс. нас.) (рис. 4).

Основной вклад в структуру первичной заболеваемости всего населения Вороновского района в 2020 г. внесли болезни органов дыхания (44,4 %), некоторые инфекционные и паразитарные болезни (22,5%); травмы и отравления (7,7 %), болезни системы кровообращения (6,5 %), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (5,3%) (рис. 6, табл. 3).



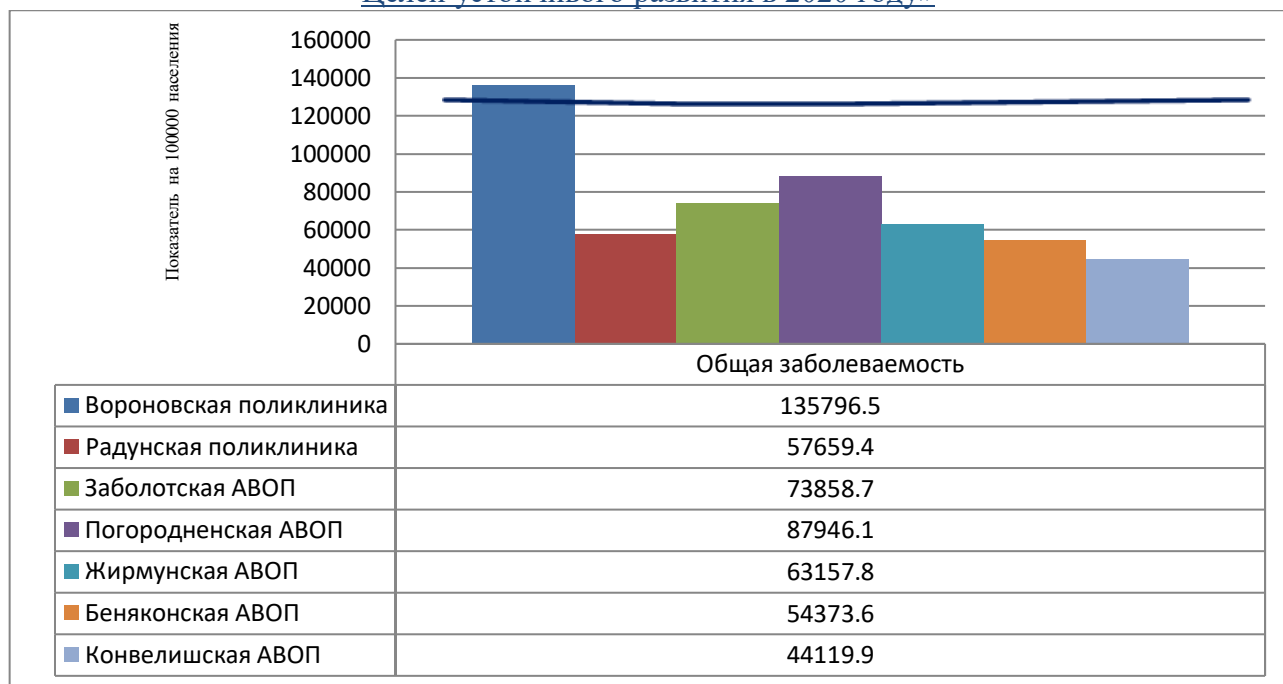
Рисунок 6. Структура первичной заболеваемости населения в Вороновском районе в 2020 г.

Таблица 3. Рейтинг первых пяти наиболее значимых по вкладу в структуру первичной заболеваемости населения Вороновского района классов заболеваний в 2019 и 2020 гг.

Ранг	2019 г.	2020 г.
I	Болезни органов дыхания (31,2 %)	Болезни органов дыхания (44,4 %)
II	Травмы и отравления (13,5 %)	Некоторые инфекционные и паразитарные болезни (22,5%)
III	Болезни системы кровообращения (12,2 %)	Травмы и отравления (7,7 %)
IV	Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (11,3%)	Болезни системы кровообращения (6,5 %)
V	Болезни глаз и его придаточного аппарата (5,2 %)	Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (5,3%)

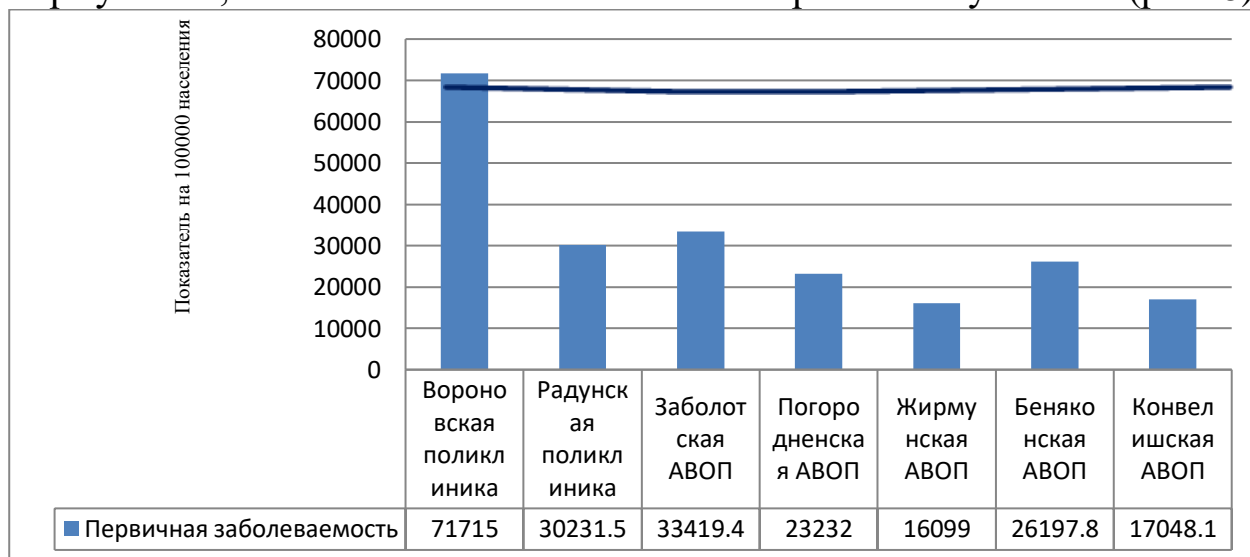
### 3.3. Сравнительный территориальный эпидемиологический анализ неинфекционной заболеваемости населения

В разрезе врачебных участков выше среднерайонного уровня в 2020 году показатели общей заболеваемости населения были зарегистрированы только в районе обслуживания Вороновской поликлиники; наиболее низкие – в районе обслуживания Радунской поликлиники, на Заболотском, Погородненском, Жирмунском, Беньконском и Конвелишском врачебных участках (рис. 7).



**Рисунок 7. Показатели общей заболеваемости населения по врачебным участкам в Вороновском районе в 2020 году**

Показатель первичной заболеваемости превысил среднерайонный показатель, аналогично общей заболеваемости, только в районе обслуживания Вороновской поликлиники; наиболее низкие – в районе обслуживания Радунской поликлиники, на Заболотском, Погородненском, Жирмунском, Беняконском и Конвелишском врачебных участках (рис. 8).

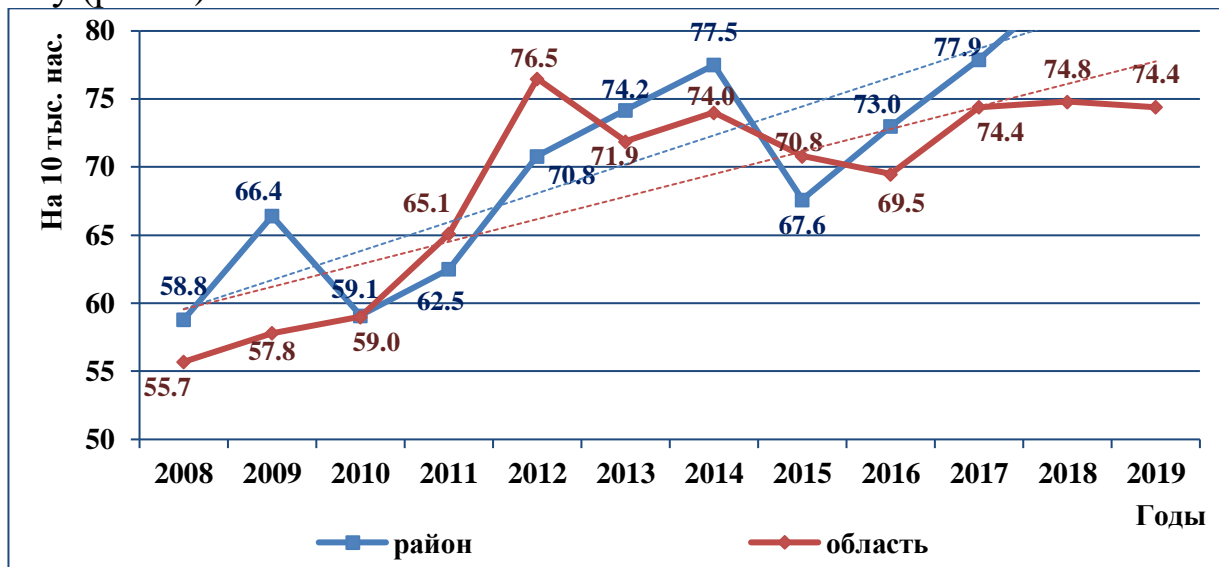


**Рисунок 8. Показатели первичной заболеваемости населения по врачебным участкам в Вороновском районе в 2020 году**

### **Инвалидность населения**

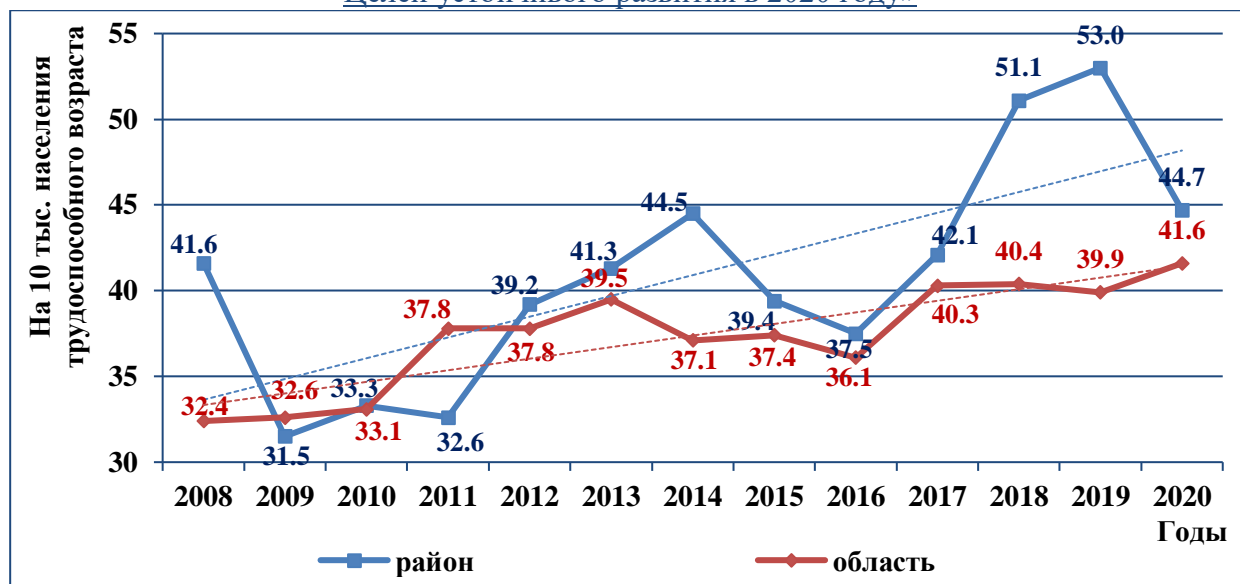
Последствием неблагоприятных исходов перенесенных заболеваний и травм является инвалидность – один из важнейших показателей социального неблагополучия населения.

В 2020 г. первичная инвалидность взрослого населения в Вороновском районе увеличилась по сравнению с 2008 г. на 6,9 %, по сравнению с 2019 г. уменьшилась на 21,5 % и составила 63,2 на 10 тыс. нас., при областном показателе 64,3 на 10 тыс. нас. Первичная инвалидность взрослого населения имеет десятилетнюю тенденцию к росту (рис. 9).



*Рисунок 9. Многолетняя динамика показателей первичной инвалидности взрослого населения Вороновского района в сравнении с динамикой областных показателей в 2008–2020 гг.*

Первичная инвалидность населения Вороновского района в трудоспособном возрасте в 2020 г. составила 44,7 на 10 тыс. нас., что на 11,6% ниже 2019 г., при этом областной показатель составил 41,6 на 10 тыс. нас. Первичная инвалидность населения в трудоспособном возрасте по району имеет многолетнюю тенденцию к росту (рис. 10).



*Рисунок 10. Многолетняя динамика показателей первичной инвалидности населения Вороновского района в трудоспособном возрасте в сравнении с динамикой областных показателей в 2008–2020 гг.*

Среди причин инвалидности в 2020 г. основными были онкологические заболевания (33,3 %), болезни системы кровообращения (31,5 %), болезни опорно-двигательного аппарата (9,3 %), болезни глаз (7,4 %), травмы (5,5 %).

Такое распределение по причинам инвалидности среди жителей Вороновского района в целом сохраняется на протяжении ряда лет. С 2016 г. отмечается резкое увеличение первичной инвалидности среди лиц трудоспособного возраста по причине онкологических заболеваний, связанное с ростом заболеваемости онкологией в районе. Группой риска среди лиц трудоспособного возраста по инвалидности являются лица в возрасте 50–59 лет.

### **ВЫВОДЫ:**

1. *Общая и первичная заболеваемость населения Вороновского района, аналогично, как и Гродненской области, в целом, имеет десятилетнюю тенденцию к росту.*

2. *Основной вклад в структуру общей заболеваемости населения района внесли болезни системы кровообращения, болезни органов дыхания, некоторые инфекционные и паразитарные болезни, психические расстройства и расстройства поведения, болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ.*

3. *Основной вклад в структуру первичной заболеваемости населения района в 2020 г. внесли болезни органов дыхания, некоторые инфекционные и паразитарные болезни, травмы и отравления, болезни системы кровообращения и болезни костно-мышечной системы.*



4. В разрезе врачебных участков выше среднерайонного уровня в 2020 году показатели общей и первичной заболеваемости населения были зарегистрированы только в районе обслуживания Вороновской поликлиники.

5. Инвалидность среди взрослого населения, населения трудоспособного возраста в Вороновском районе имеет десятилетнюю тенденцию к росту.

6. В структуре причин инвалидности взрослого населения основной вклад вносят онкологические заболевания и болезни системы кровообращения.

## **4. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ, ПРОГНОЗЫ**

---

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

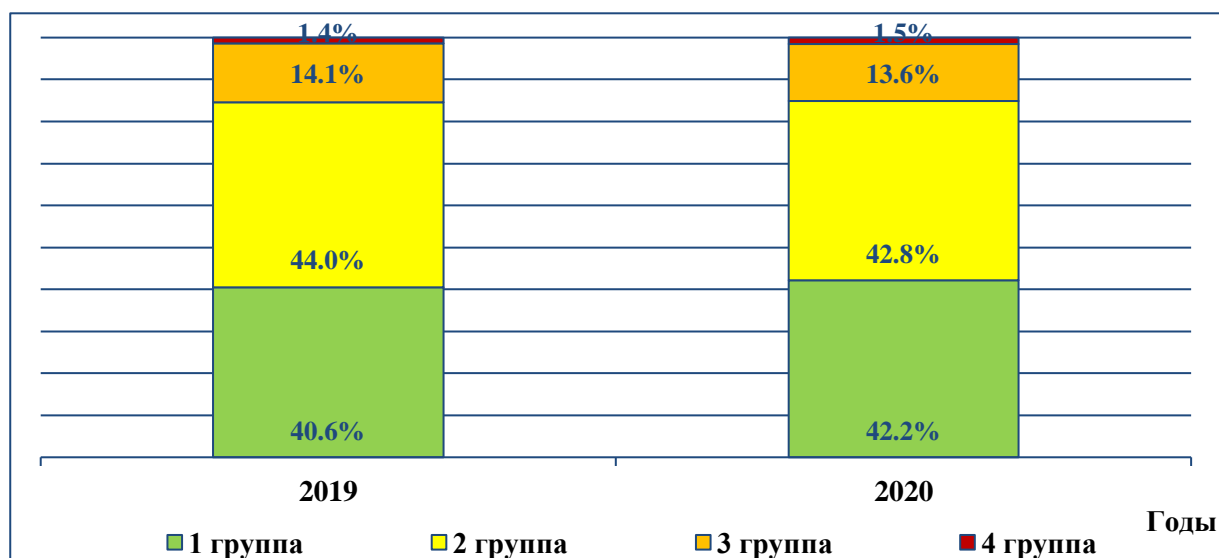
#### **4.1.1. Состояние здоровья детского населения**

Более полувека наблюдается тенденция ухудшения здоровья подрастающего поколения, и, поскольку формирование здоровья взрослого поколения начинается с детских лет, одной из важнейших медико-социальных задач является укрепление здоровья детей.

По результатам профилактических медицинских осмотров в 2020 г. в Вороновском районе осмотрено 4 911 детей (2019 г. – 4 960 детей). К первой группе здоровья было отнесено 2 071 ребенок в возрасте 0–17 лет (2019 г. – 2 013 ребенка), ко второй – 2 102 ребенка (2019 г. – 2 182 ребенка), к третьей – 666 детей (2019 г. – 697 детей), к четвертой – 72 ребенка (2019 г. – 68 детей). Удельный вес детей, отнесенных к различным группам здоровья в 2019–2020 гг. представлен на рис. 11. По данным профилактических медицинских осмотров выявлено 524 ребенка с понижением остроты зрения (2019 г. – 533), в т.ч. впервые у 94 детей (2019 г. – 93); с нарушением слуха – 8 детей (2019 г. – 5), в т.ч. впервые у 3 детей (2019 г. – 0); со сколиозом – 42 ребенка (2019 г. – 32 детей), в т.ч. впервые у 8 детей (2019 г. – 7).

В 2020 г. медицинскому осмотру в школах подлежало 2 770 учащихся (2019 г. – 3 519 детей), в детских садах – 911 детей (2019 г. – 828 детей). Удельный вес учащихся с заболеваниями сердца увеличился с 11,3 % в 2019 г. до 14,4 % в 2020 г., с нарушениями зрения – 19,5 % до 19,7; с нарушениями осанки с 0,7% в 2019 г. до 1% в 2020 г.; однако удельный вес учащихся с ортопедическими заболеваниями уменьшился с 3,6 % в 2019 г. до 1,0 % в 2020 г., с заболеваниями органов дыхания с 1,4 % в 2019 г. до 0,8 % в 2020 г.; с заболеваниями органов пищеварения – с 1,8 % до 1,2 %, с кариесом – с 8,5 % до 8,1 %

соответственно, удельный вес детей с эндокринными заболеваниями остался прежним – 4,7%.



*Рисунок 11. Распределение осмотренных во время профилактических медицинских осмотров детей по группам здоровья в Вороновском районе в 2019–2020 гг.*

По результатам медицинских обследований в 2020 г. 22,6 % учеников отнесено к подготовительной группе по физической культуре (2019 г. – 23,0 %), к специальной – 7,6 % (2019 г. – 7,4 %), к группе ЛФК – 0,5 % (2019 г. – 0,4 %). Учащиеся подготовительной группы занимаются на уроках физической культуры с дифференцированной нагрузкой, рекомендованной ЛПУ. Контроль за уроками физической культурой осуществляется администрацией школ и медицинскими работниками.

#### **ВЫВОД:**

*Тенденция по ухудшению здоровья детей продолжает сохраняться, что требует от специалистов районного отдела образования Вороновского райисполкома и Вороновского районного ЦГЭ повышенного внимания к контролю за соблюдением требований к организации учебного процесса и питания воспитанников и учащихся.*

#### **4.1.2. Гигиеническая оценка состояния материально-технической базы детских учреждений**

На территории Вороновского района функционирует 32 учреждения образования (12 учреждений дошкольного образования, 17 учреждений общего среднего образования, социально-педагогический приют, центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации Вороновского района, 1 профессионально-технический колледж), 6 учреждений дополнительного образования, 1 стационарный оздоровительный лагерь.

Объектов, относящихся к высокой группе риска, по разделу гигиены детей и подростков нет.

Все учреждения общего среднего образования в районе работают в одну смену.

В 2020 году учреждения образования не закрывались.

ГУО «Ясли-сад д.Жирмуны» перенесен в здание ГУО Жирмунская СШ». Для размещения детей яслей-сада проведен ремонт санузлов с заменой сантехоборудования (установка детских унитазов, умывальных раковин на уровне 40-50 см от пола), подключение горячей воды к умывальникам в санузлах и возле столовой.

В целях улучшения санитарно-технического состояния, создания безопасных условий пребывания детей совместно с отделом образования разработан план мероприятий по технологическому и холодильному переоснащению и ремонту объектов общественного питания учреждений образования на 2021-2025 годы.

Проведены работы по подключению горячей проточной воды в санузлах в 2020 году в ГУО «Погородненская СШ», ГУО «Жирмунская СШ», ГУО «УПК Начские ясли-сад СШ», ГУО «УПК Переганцевские ясли-сад БШ», 1 санузел ГУО «УПК Конвелишские ясли-сад СШ», УО «Пелясская средняя школа с обучением на литовском языке», ГУО «УПК Заболотские ясли-сад СШ», ГУО «Радунская СШ» (корпус № 1), учебный корпус УО «Вороновский государственный профессионально-технический колледж сельскохозяйственного производства», начаты работы в ГУО «Беняконская СШ». В текущем году планируется эти работы закончить в 3-х учреждениях общего среднего образования (ГУО «УПК Трокельские ясли-сад БШ», ГУО «Полецкишская СШ», ГУО «Клайшанская БШ»).

Подведена горячая проточная вода к умывальникам перед столовой в 14 (82,3%) учреждениях общего среднего образования. В текущем году планируется в 3-х учреждениях (ГУО «Радунская СШ» (корпус №1), ГУО «УПК Бастунские ясли-сад БШ», ГУО «Клайшанская БШ»).

В 4-х учреждениях планируется проведение капитальных ремонтов за счет средств Всемирного банка развития: в 2021 году ГУО «Радунская СШ» (корпус № 1), в 2022 году – ГУО «Беняконская СШ», ГУО «Клайшанская БШ», в 2024 году – ГУО «УПК Заболотские ясли-сад СШ».

В ГУО «Ясли-сад № 4 г.п.Вороново» проведен ремонт производственных цехов, складских помещений объекта питания с заменой плиточного покрытия стен и пола, заменой дверей, электроосвещения.

В общежитии УО «Вороновский государственный профессионально-технический колледж сельскохозяйственного производства» закончена замена 26 оконных блоков: заменено 17 окон в жилых комнатах, 9 окон в других помещениях (в коридорах, медицинском изоляторе, умывальнике

на 2-ом этаже), приобретено дополнительно 2 бытовых холодильника, проведен ремонт санузла на 3-ем этаже.

### **ВЫВОДЫ:**

*1. В целом учреждения образования Вороновского района имеют достойную материально-техническую базу.*

*2. Совместная работа районного отдела образования и Вороновского районного ЦГЭ позволяет своевременно расставлять приоритеты в улучшении материально-технической базы учреждений и поддержании ее надлежащего санитарно-технического состояния.*

*3. Наличие разработанных программ и планов по переоснащению и модернизации материально-технической базы учреждений образования позволяет рационально использовать финансовые средства и добиваться максимального эффекта в воспитании и обучении детей, сохранении и укреплении их здоровья.*

### **4.1.3. Организация питания детей**

В общеобразовательных школах проводится ряд мероприятий по снижению эпидемических рисков.

Все производственные цеха в школах и буфетные в учреждениях дошкольного образования обеспечены горячей проточной водой. За счет внебюджетных средств обеспечивается ежегодная замена мелкого кухонного инвентаря, столовой посуды, моющих и дезинфицирующих средств.

В учреждениях образования района проводится производственный лабораторный контроль – исследуются блюда готовой пищи на калорийность и химический состав, мясорубленные изделия – на качество термической обработки, исследование воды, кулинарных изделий готовой пищи, смывов с инвентаря, рук и спецодежды персонала, оборудования на микробиологические исследования. Во всех учреждениях образования внедрена программа НАССР.

Все школы имеют свои столовые и организовали горячее питание учащихся. Охват горячим питанием в 2020 г. составил 100 % детей.

Ремонт объектов питания в 2020 году не проводился. В части приобретения технологического и холодильного оборудования программа выполнена на 100%. В текущем году приобретено 9 единиц холодильного оборудования, 11 ед. технологического оборудования (2 электросковороды, 5 электроплит, 4 протирочно-резательные машины), 31 ед. дополнительного оборудования (10 разделочных столов, 6 хлебных шкафов с гигиеническим покрытием, 9 шкафов для хранения посуды в групповых, электронные весы и др.).

**ВЫВОДЫ:**

1. В учреждениях образования Вороновского района в целом созданы условия для обеспечения учащихся и воспитанников качественным и безопасным питанием.

2. Стоит продолжить опыт внедрения новых технологий приготовления пищи и введению в ежедневный рацион наиболее ценных в биологическом отношении продуктов.

**4.1.4. Оздоровление детей**

В Вороновском район систематически совершенствуется материально-техническая база оздоровительных лагерей.

С целью качественной подготовки оздоровительного лагеря «Ромашка» д.Парубишки было принято решение Вороновского райисполкома «О подготовке детского оздоровительного лагеря «Ромашка» отдела образования Вороновского райисполкома к летнему оздоровительному сезону 2020 года» и закрепление за организациями, расположенными на территории района, объемы работ по подготовке детского оздоровительного лагеря «Ромашка» к оздоровительному сезону в порядке долевого участия в финансировании затрат.

При подготовке оздоровительного лагеря «Ромашка» к сезону был проведен ремонт подвального помещения для хранения плодоовощной продукции, установлен кондиционер. В лагере проведен ремонт уличного освещения, ремонт канализационной системы, в клубе – ремонт потолочной панели, входных дверей, текущий ремонт бойлерной, косметический ремонт 24 жилых домиков, в жилыхдомиках установка новых 8 обогревателей. Приобретено 8 кроватей, в объект питания – бытовой холодильник, столовая и кухонная посуда, на обеденные столы – 24 подставки под столовые приборы, 24 супницы, 2 настольных весов, стеллаж для посуды, овощерезка, также приобретено 90 комплектов постельного белья. Для подключения горячей проточной воды к умывальникам перед столовой, в санузле для персонала пищеблока приобретен водонагреватель.

**ВЫВОД:**

Состояние материально-технической базы оздоровительных лагерей находится в удовлетворительном состоянии и способствует оздоровлению детей.

**Приоритетные направления деятельности:**

дальнейшее взаимодействие с отделом образования Вороновского райисполкома по приведению к началу нового учебного года пищеблоков в должное санитарно-техническое состояние, обеспечению условий труда для приготовления безопасного и качественного питания детей;

взаимодействие с учредителями оздоровительных лагерей по созданию комфортных условий для оздоровления и организации питания детей.

## 4.2. Гигиена производственной среды

### 4.2.1. Санитарно-гигиеническая характеристика условий труда работающих

Текущий государственный санитарный надзор в Вороновском районе по гигиене труда в 2020 г. осуществлялся за 36 объектами (2019 г. – 37), в т.ч. 8 объектов сельскохозяйственных организаций, 18 – промышленных предприятий, 10 – предприятий негосударственной формы собственности (рис. 12).

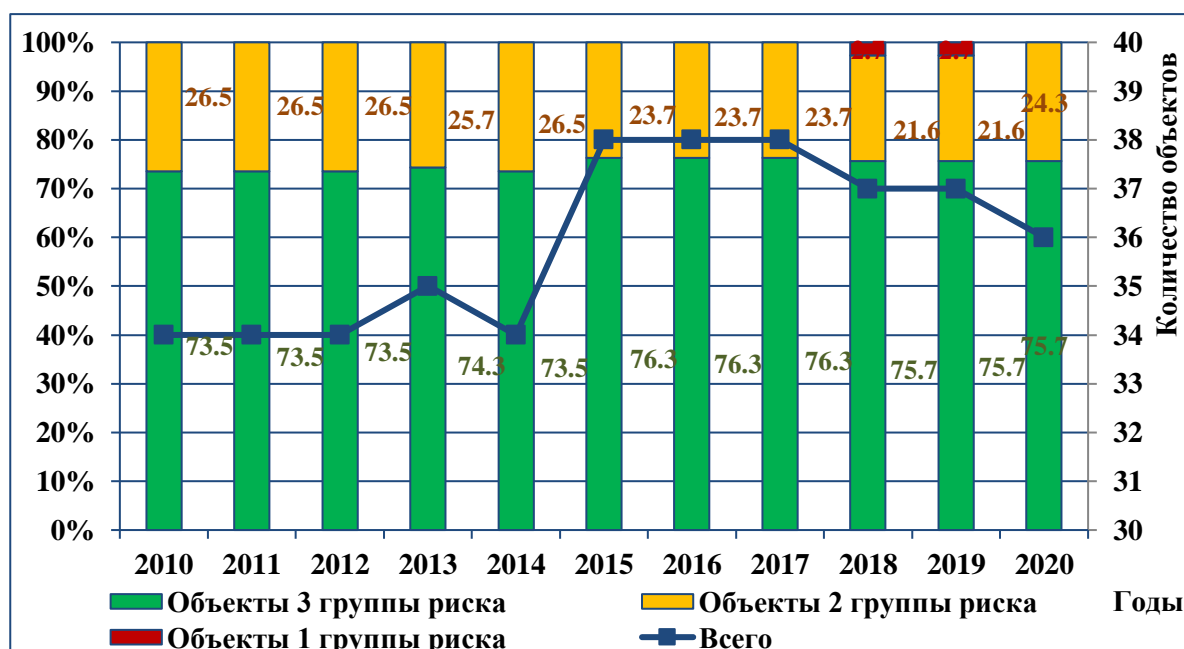
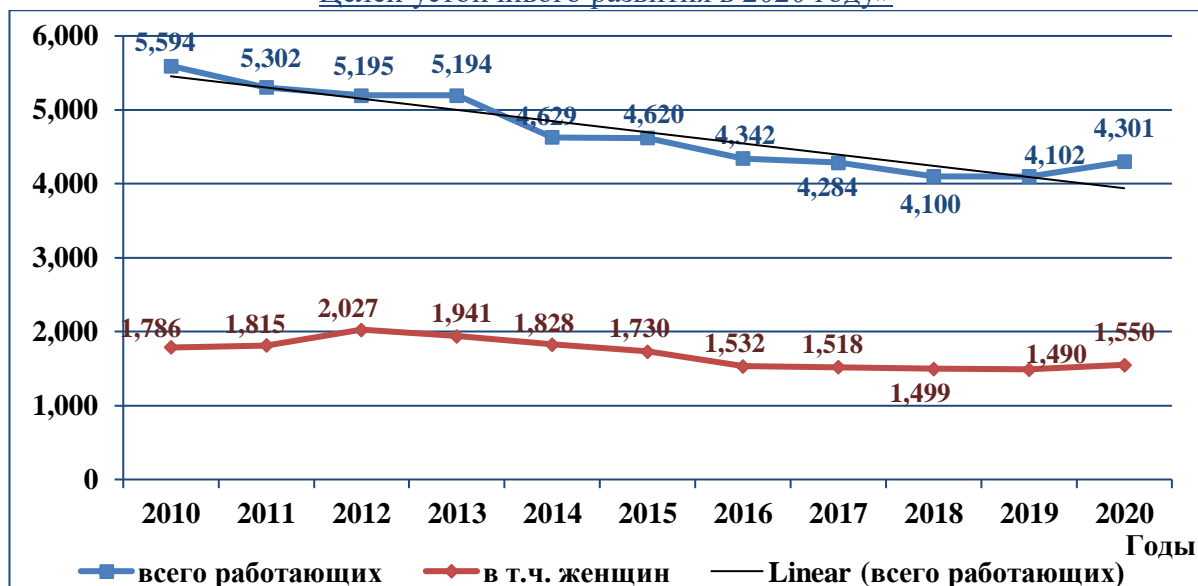


Рисунок 12. Многолетняя динамика промышленных объектов на территории Вороновского района и их распределение по группам санитарно-гигиенической характеристики в 2010–2020 гг.

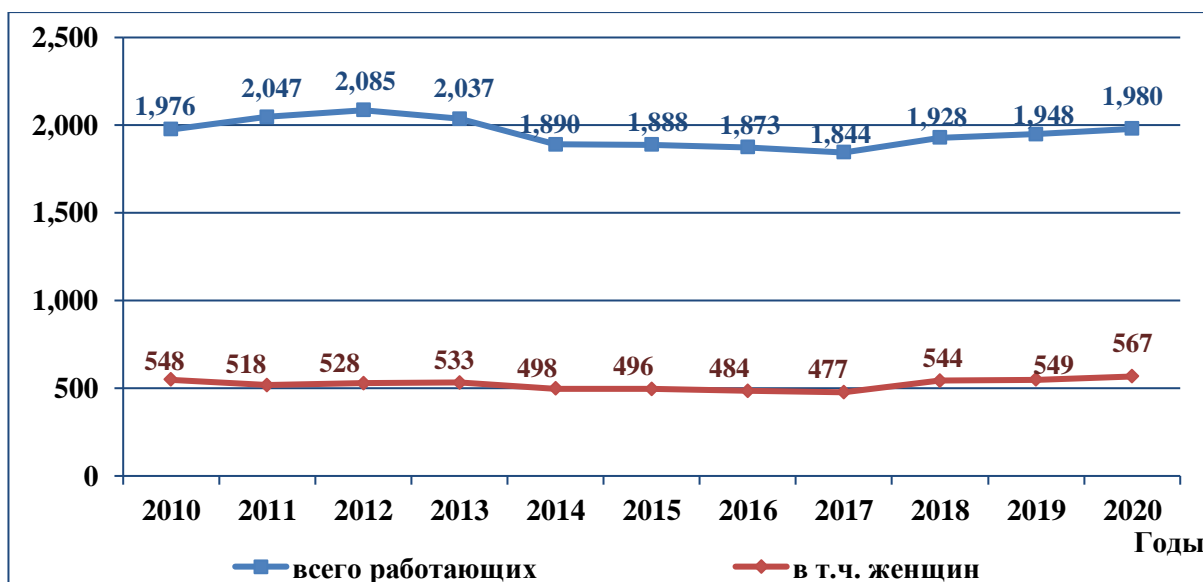
В 2020 г. в Вороновском районе общая численность работающих на промышленных предприятиях составила 4 301 человек (2019 г. – 4 102 человек), в том числе 1 550 женщин (2019 г. – 1 490 женщин), всего рабочих мест 2053 (рис. 13).

На субъектах хозяйствования в зависимости от технологических процессов, сырья и материалов, используемых при выпуске продукции, работающие имеют контакт с различными производственными факторами (физическими, химическими, промышленными аэрозолями, пылью и др.).

Численность работающих, контактирующих с вредными факторами в 2020 году составило 1980 (в 2019 году – 1948) человека, из них 567 женщин (рис. 14).



*Рисунок 13. Многолетняя динамика численности работающих на промышленных предприятиях и объекта сельского хозяйства в Вороновском районе в 2010–2020 гг.*



*Рисунок 14. Многолетняя динамика численности работающих, контактирующих с вредными производственными факторами, на предприятиях в Вороновском районе в 2010–2020 гг.*

ПЛК условий труда работающих организован на всех субъектах хозяйствования.

Несмотря на проводимые субъектами хозяйствования мероприятия, в условиях труда, не отвечающих требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства, в 2020 г. продолжают работать 4 человека на 4 рабочих местах (в 2019 г. – 6 человек на 6 рабочих местах). Женщины в условиях, не отвечающих требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства, на рассматриваемых объектах не работают.

Основным неблагоприятным фактором производственной среды на большинстве промышленных предприятиях и предприятиях сельского хозяйства в Вороновском районе является шум.

В 2020 г. проведена определенная работа по улучшению качества и полноты охвата работников медицинскими осмотрами, который составил 100 %. Всего медосмотрам подлежало 1931 человек, в том числе 950 женщин. В ходе медосмотров выявлено 650 человек с общими заболеваниями, не препятствующими продолжению работы, в том числе 245 женщин, 42 человек с заболеваниями, препятствующими продолжению работы в контакте с производственными факторами, в том числе 16 женщин. Переведено согласно ВКК на другую работу 7 человек.

### **ВЫВОДЫ:**

*1. Распределение промышленных объектов по группам санитарно-гигиенической характеристики в 2020 г. в сравнении с 2019 г. на территории Вороновского района изменилось за счет уменьшения количества объектов высокой группы риска.*

*2. На территории Вороновского района наблюдается десятилетняя тенденция к снижению общей численности работающих, что отчасти связано и с депопуляцией населения района.*

*3. В 2020 г. по сравнению с 2019 г. удельный вес работающих, контактирующих с вредными условиями труда незначительно увеличился.*

*4. Как и в 2019 г., в 2020 г. основным неблагоприятным фактором производственной среды на большинстве промышленных предприятиях и предприятиях сельского хозяйства в районе является шум.*

### **4.2.2. Мероприятия, направленные на улучшение условий труда работающих**

Выполнение мероприятий, в т.ч. указанных в предписаниях Вороновского районного ЦГЭ, в 2020 г. позволило привести в соответствие с требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства 11 объектов с 127 рабочими местами для 203 человек (в 2019 г. – 19 объектов, 127 рабочих места для 210 человек).

В 2020 г. многими предприятиями проведена определенная работа по улучшению условий труда работающих. В Вороновском РЭС филиала РУП «Гродноэнерго» выполнен ремонт и модернизация производственных и административных зданий. Установлено новое оборудование в производственных помещениях, заменено освещение. На базе ОЭП комнаты приема пищи оснащены необходимыми бытовыми приборами для приготовления и подогрева пищи. В ОАО «Вороновская сельхозтехника» умывальные раковины оборудованы питьевыми фонтанчиками с отфильтрованной питьевой водой, оснащены электрополотенцами. В филиале «Автомобильный парк № 14» ОАО



«Гроднооблтранс» проведена замена водопроводной сети к бытовому помещению в зоне Р и ТО автобусов, так же проведен косметический ремонт санитарно-бытового помещения. В УП «ГМК-Агро» проведен капитальный ремонт ремонтно-механических мастерских аг.Преганцы. оборудованы производственные помещения мастерской, оборудованы санитарно-бытовые помещения: душевые, комната приема пищи, раздевалки, установлено электрооборудование в комнате приема пищи. В КСУП «Больтишки» установлена новая печь для обогрева мастерской аг.Больтишки, заменено оборудование санитарного узла. На мастерских аг.Погородно и аг.Полецкишки КСУП «Экспериментальная база «Погородно» приобретены шкафчики для отдельного хранения личной и спецодежды; проведена реконструкция системы отопления.

Обеспеченность санитарно-бытовыми помещениями и средствами индивидуальной защиты в 2020 г., как и в 2019 г., составила 100 %.

#### **ВЫВОД:**

*На промышленных предприятиях Вороновского района наблюдается постепенное улучшение гигиенической ситуации на рабочих местах, многие рабочие места приведены в соответствие санитарно-эпидемиологическому законодательству.*

#### **4.2.3. Медицинские осмотры и профессиональная заболеваемость работающих**

Медицинские осмотры работников Вороновского района организованы на базе Вороновской и Радунской поликлиник УЗ «Вороновская центральная районная больница».

В 2020 г. профилактическим медицинским осмотрам подлежало 1 931 работающих с вредными условиями труда (2019 г. – 1 680 работающих), в том числе 947 женщин (2019 г. – 849 женщин). Охват периодическими медицинскими осмотрами составил 100 % (173 человек не прошли периодический медицинский осмотр в связи с действием Указа Президента Республики Беларусь от 25 ноября 2020 г. № 442 «О продлении срока действия документов»).

По результатам периодических медицинских осмотров выявлено 650 работающих с общими заболеваниями, не препятствующими продолжению работы (2019 г. – 650 работающих), в т.ч. 245 женщин (2019 г. – 245 женщин). С общими заболеваниями, препятствующими продолжению работы, в контакте с вредными факторами выявлено 42 человек (2019 г. – 42 человека), из них 16 женщин (2019 г. – 16 женщин).

По результатам медицинских осмотров 7 человек по состоянию здоровья во исполнение рекомендаций ЛПО переведено на другую работу (2019 г. – 5 человек).

Профессиональная заболеваемость среди работающих в Вороновском районе не регистрируется с 2006 г.

***ВЫВОД:***

*На территории Вороновского района создана эффективная система периодических медицинских осмотров, позволяющая своевременно выявлять, лечить и реабилитировать отклонения в состоянии здоровья населения, что позволяет не допустить появление профессиональной заболеваемости среди работающих.*

***Приоритетные направления деятельности:***

*продолжить работу с руководителями субъектов хозяйствования по приведению санитарно-бытового обеспечения работников промышленных и сельскохозяйственных предприятий в соответствие с требованиями технических нормативных правовых актов; разработке и реализации мероприятий по приведению условий труда работников в соответствие с гигиеническими нормативами; организации и проведению производственного, в т.ч. лабораторного, контроля за условиями труда.*

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

#### ***4.3.1. Состояние питания населения***

Питание является важным фактором, определяющим здоровье населения. Рациональное и сбалансированное питание обуславливает нормальный рост и развитие организма, формирование иммунитета, активную умственную и физическую работоспособность, адаптацию к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды. ВОЗ называет избыточную массу тела и ожирение самой большой и непризнанной проблемой здравоохранения в мире. Эти нозологические формы болезней вносят существенный вклад как в заболеваемость, так и в смертность европейского населения. Проблема сохранения здоровья и увеличения продолжительности жизни населения продолжает оставаться одной из важных и актуальных.

В 2020 г. на территории района основными приоритетными направлениями специалистов Вороновского районного ЦГЭ по разделу гигиены питания были:

повышение качества и безопасности продовольственного сырья и продуктов питания;

оптимизация питания населения;

профилактика пищевых отравлений и вспышек инфекционных заболеваний, связанных с предприятиями пищевой промышленности, торговли и общественного питания;

улучшение условий труда, профилактика профессиональных заболеваний и заболеваний с временной утратой трудоспособности

работающих на предприятиях продовольственной промышленности и торговли.

В 2020 г. продолжена работа с ведомствами и руководителями предприятий пищевой промышленности по инициированию выработки и реализации продуктов питания лечебно-профилактического назначения, обогащенных микро- и макроэлементами, витаминами. Предприятиями района проводится работа по расширению ассортимента пищевых продуктов и повышению их качества и безопасности.

Молочная продукция в район на предприятия торговли завозится в основном из ОАО «Лидский молочно-консервный комбинат», ОАО «Молочный мир», ОАО «Савушкин продукт», ОАО «Беллакт» и др. Продукция указанных предприятий обогащена микро- и макроэлементами и бифидобактериями. Хлебобулочная продукция, поступающая в район в основном из филиала «Лидский хлебозавод» ОАО «Гроднохлебпром» и Вороновского филиала Гродненского облпотребобщества, обогащены микро- и макроэлементами и различными натуральными добавками.

Участком по производству хлебобулочных изделий Вороновского филиала ГОПО в текущем году налажено производство 4 наименований черного хлеба («Ржаное чудо», «Золотая рожь», «Злаковый», «Отрубной») и 3 наименований белого хлеба (булочка «Колос», «Постная», «Зернышко») под маркой «Здоровое питание». В данных сортах хлеба используются отруби, цельнозерновая мука, различные крупы. Изготавливается данный хлеб без применения комплексных пищевых добавок.

Профилактика дефицита йода является одной из наиболее актуальных проблем и продолжает оставаться одним из главных направлений Вороновского районного ЦГЭ. В результате реализации комплекса мероприятий в 2020 г. удельный вес закупок предприятиями йодированной соли составил 76,5 % (2019 г. – 75,6 %) (рис. 15)



Рисунок 15. Многолетняя динамика закупки соли (в т.ч. йодированной) предприятиями Вороновского района и удельный вес закупленной йодированной соли в 2010–2020 гг.

На предприятиях Вороновского филиала Гродненского облпотребобщества оформлены «уголки покупателя», где имеется информация о значении йода для организма человека. Активизирована работа специалистов Вороновского районного ЦГЭ по проведению разъяснительной работы среди руководителей предприятий пищевой промышленности, торговли и общественного питания.

Вороновским районным ЦГЭ осуществляется постоянный надзор за условиями хранения и реализации йодированной соли, использованием ее при производстве пищевых продуктов на всех предприятиях пищевой промышленности независимо от форм собственности.

### **ВЫВОДЫ:**

1. На территории Вороновского района созданы определенные условия для производства и реализации продуктов, обогащенных макро- и микроэлементами.

2. Несмотря на многолетнюю тенденцию к снижению закупки соли предприятиями Вороновского района, удельный вес йодированной соли на протяжении последних 10 лет остается стабильным и колеблется в пределах от 61,7 % до 81,1 %.

#### **4.3.2. Мониторинг безопасности продуктов питания**

**Таблица 4. Удельный вес проб продуктов питания, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, в разрезе различных категорий продовольствия в Вороновском районе в 2016–2020 гг.**

Исследовано проб	2016 г.		2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	число проб	из них нестандартных (%)	число проб	из них нестандартных (%)	число проб	из них нестандартных (%)	число проб	из них нестандартных (%)	число проб	из них нестандартных (%)
Всего, в т.ч.	279	12 (4,3)	273	7 (2,6)	950	6 (0,6)	1669	9 (5,4)	99	2 (2,0)
мясо, птица, яйца	43	3 (7,0)	39	-	212	2 (0,9)	59	-	33	-
молочные продукты	16	-	26	-	328	-	9	-	4	-
рыбные продукты	9	-	13	2 (15,4)	37	1 (2,7)	12	-	5	-
кондитерские изделия	16	-	7	-	35	-	3	1 (33,3)	1	-
овощи, плоды, ягоды	125	3 (2,4)	125	2 (1,6)	158	3 (1,9)	67	8 (11,9)	54	2 (3,7)
напитки	15	-	17	-	57	-	3	-	1	-
продукты детского питания	1	-	2	-	12	-	1	-	0	-
хлебобулочные и мукомольно-крупяные изделия	32	-	31	1 (3,2)	111	-	10	-	1	-

Количество потребляемых продуктов питания, их безопасность оказывает значительное влияние на состояние здоровья населения. С целью контроля качества и безопасности пищи в Вороновском районе в 2020 г. исследовано 99 проб продовольственного сырья и пищевых продуктов.

Учитывая эпидемическую значимость заболеваемости ОКИ, большое внимание уделяется исследованиям пищевых продуктов по микробиологическим показателям. Удельный вес проб пищевых продуктов, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2020 г. составил 2,0 % (2019 г. – 5,4 %) (табл. 4).

**ВЫВОД:** В 2020 г. специалистами Вороновского районного ЦГЭ обеспечен целенаправленный поиск недоброкачественной продукции на подведомственной территории, что способствовало профилактике ОКИ.

### **4.3.3. Гигиеническая оценка состояния предприятий пищевой промышленности**

В 2020 г. на предприятиях пищевой промышленности с целью повышения эпидемиологической надежности проведен ряд мероприятий. Приобретена линия по производству белых хлебобулочных изделий на участок по производству хлебобулочных изделий Вороновского филиала ГОПО.

Важным элементом в обеспечении безопасности особо скоропортящихся продуктов питания является соблюдение температурно-влажностных режимов на всех этапах производства, транспортировки и реализации продуктов. На территории района у организаций, занимающихся производством, хранением и реализацией продуктов питания имеется 35 единиц спецавтотранспорта, в т.ч. 15 – с изотермическим кузовом. В 2020 году приобретена 1 единица автомобильной молочной цистерны для транспортировки сырого молока КСУП «Гирки».

В районе 2 предприятия функционирует на основе принципов НАССР.

#### ***ВЫВОД:***

*Предприятиями пищевой промышленности Вороновского района проводится определенная работа по обеспечению безопасности производимой продукции.*

#### ***Приоритетные направления деятельности:***

*обеспечение надзора за выполнением законодательства в части приведения рынков, торговых объектов по торговле продовольственным сырьем и пищевыми продуктами, объектов общественного питания в должное санитарно-техническое состояние;*

*обеспечение эффективного государственного санитарного надзора за объектами пищевой промышленности.*

### **4.4. Гигиена атмосферного воздуха в местах проживания (населенные пункты, жилища и т.д.) населения.**

Задача в области ЦУР 3.9: «К 2030 существенно сократить количество случаев смерти и заболевания в результате воздействия опасных химических веществ и загрязнения и отравления воздуха, воды и почв».

По статистическим данным крупнейшие загрязнители воздуха, с которыми мы сталкиваемся в повседневной жизни, – это твердые частицы (ТЧ), озон (O<sub>3</sub>), диоксид азота (NO<sub>2</sub>), диоксид серы (SO<sub>2</sub>), монооксид углерода (CO) и диоксид углерода (CO<sub>2</sub>). Из них самую угрозу здоровью общества представляют ТЧ, O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> и SO<sub>2</sub>. Более того, все более широко

признается гипотеза о комбинированном воздействии на здоровье нескольких загрязнителей (синергетический токсический эффект).

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха района являются котельные Вороновского РУП ЖКХ. Всего имеется 21 отопительная котельная. Топливо для котельных – газ природный, брикеты торфяные, дрова, щепа топливная. Общее количество действующих источников выбросов загрязняющих веществ – 39.

При сгорании твердого топлива в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, сажа, кадмий и его соединения, медь и ее соединения, никеля оксид, свинец и его неорганические соединения, цинк и его соединения, хрома трехвалентные соединения, мышьяк, неорганические соединения, гексахлорбензол, диоксины, полихлорированные бифенилы.

Среднегодовые концентрации содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Вороновского района в контрольных точках отбора за 2019-2020 годы представлены в таблице 5. Превышений ПДК исследуемых показателей в контрольных точках в течение последних двух лет не выявлено.

**Таблица 5 – Среднегодовая концентрация содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Вороновского района в контрольных точках отбора**

Точка отбора	Наименование вещества	2019 год		2020 год	
		С, мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>м.р.</sub>	С, мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>м.р.</sub>
Точка № 1 ул.Советская, 94, г.п.Вороново	Азота диоксид	118	250	110	250
	Серы диоксид	менее 50	500	менее 50	500
	Углерода оксид	500	5000	500	5000
	Формальдегид	менее 10	30	менее 10	30
Точка № 2 ул.Коммунальная,14 г.п.Вороново	Азота диоксид	127	250	111	250
	Серы диоксид	менее 50	500	менее 50	500
	Углерода оксид	600	5000	500	5000
	Формальдегид	менее 10	30	менее 10	30
Точка № 3 ул.Юбилейная,47 г.п.Вороново (автовокзал)	Азота диоксид	115	250	110	250
	Серы диоксид	менее 50	500	менее 50	500
	Углерода оксид	500	5000	500	5000
	Формальдегид	менее	30	менее	30

		10		10	
Точка № 4 ул.Литовчика,43 г.п.Вороново	Азота диоксид	112	250	105	250
	Серы диоксид	менее 50	500	менее 50	500
	Углерода оксид	500	5000	400	5000
	Формальдегид	менее 10	30	менее 10	30
Точка № 5 ул.Комсомольская 43 г.п.Радунь	Азота диоксид	117	250	112	250
	Серы диоксид	менее 50	500	менее 50	500
	Углерода оксид	500	5000	500	5000
	Формальдегид	менее 10	30	менее 10	30
Точка № 6 ул.Советская, 99 г.п.Радунь (ГУО «Дошкольный центр развития ребенка»)	Азота диоксид	118	250	106	250
	Серы диоксид	менее 50	500	менее 50	500
	Углерода оксид	500	5000	400	5000
	Формальдегид	менее 10	30	менее 10	30

***ВЫВОДЫ:***

*1. На территориальном уровне отсутствуют превышения ПДК содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в контрольных точках.*

***Приоритетные направления деятельности:***

*Продолжить ежеквартальное проведение замеров концентрации содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Вороновского района в контрольных точках отбора.*

**4.5. Гигиена водоснабжения и водопотребления.**

К числу важнейших факторов, характеризующих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, относится обеспечение населения доброкачественной питьевой водой.

Водоснабжение населения Вороновского района осуществляется из 34 коммунальных и 108 ведомственных водопроводов, из них 17 сельских водопроводов, 53 водопроводов МТФ, 1 водопровод организации пищевой промышленности, 4 объектовых водопровода, 33 водопроводов прочих.

Для обслуживания сетей и сооружений в г.п. Вороново и сельской местности в РУП ЖКХ создана отдельная бригада. Обслуживание водопроводных сетей и сооружений сельхозпредприятия проводят



собственными силами или на договорной основе с РУП ЖКХ, ДП «Вороновская сельхозтехника» (ремонт насосов).

Важнейшее профилактическое значение в мероприятиях по предупреждению загрязнения источников водоснабжения имеет разработка проектов зон санитарной охраны и выполнение водоохраных мероприятий. На территории района удалось добиться разработки проектов ЗСО для 100 % коммунальных и ведомственных водопроводов.

Проекты зон санитарной охраны разработаны:

для коммунальных водопроводов – 100%;

для ведомственных водопроводов – 100%.

В 2020 году разработано 5 проектов ЗСО для артезианских скважин КСУП «Экспериментальная база «Погородно», КСУП «Элит-Агро «Больтеники», КСУП «Гирки».

Вынос объектов из ЗСО проектами не предусматривается.

Производственный лабораторный контроль качества питьевой воды организован на 100 % коммунальных и ведомственных водопроводах.

Производственный лабораторный контроль за качеством питьевой воды производится на базе Вороновского районного ЦГЭ и Вороновского РУП ЖКХ. С Вороновским районным ЦГЭ заключены договора на проведение ПЛК 108 ведомственных водопроводов.

Данные текущего госсаннадзора качества воды.

	Коммунальный водопровод				Ведомственный водопровод			
	М/б исследования		Сан-хим показатели		М/б исследования		Сан-хим показатели	
	всего	Не соотв.	всего	Не соотв.	всего	Не соотв.	всего	Не соотв.
2020 г.	376	2 (0,53%)	372	177 (47,58%)	92	5 (5,43)	92	39 (42,39%)
2019 г.	148	4 (2,7%)	275	148 (52,7%)	48	0	67	17 (35,4%)

Данные ПЛК качества воды.

	Коммунальные водопроводы				Ведомственные водопроводы			
	М/б исследования		Сан-хим показатели		М\б исследования		Сан-хим показатели	
	всего	Не соотв.	всего	Не соотв.	всего	Не соотв.	всего	Не соотв.
2020 г.	1631	2 (0.12%)	1798	356 (19,79%)	866	18 (2,07%)	866	212 (24,48%)

2019 г.	1224	2 (0,16%)	1178	254 (21,5%)	917	26 (2,8%)	917	187 (20,3%)
---------	------	-----------	------	----------------	-----	--------------	-----	----------------

Анализ результатов лабораторных исследований свидетельствуют, что качество питьевой воды централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по микробиологическим показателям стабильное и не превышает допустимый 5% уровень, рекомендованный Всемирной организацией здравоохранения.

Анализ качества воды централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям показывает, что приоритетным загрязнителем воды является железо. В 2020 году случаи превышения содержания нитратов в питьевой воде централизованных источников водоснабжения не регистрировались.

На протяжении ряда лет основной причиной неудовлетворительного качества воды по санитарно-химическим показателям остается отсутствие на водопроводах очистных сооружений (станций обезжелезивания). На территории Вороновского района в настоящее время функционирует 12 станций обезжелезивания на коммунальных водопроводах. В 2020 году все же выявлялись факты неэффективной работы станций обезжелезивания аг.Большеники, аг.Гирки, аг.Бенякони, аг.Мисевичи, аг.Дотишки, д.Клайши, однако после проведенных Вороновским РУП ЖКХ мероприятий по устранению причин неэффективной работы вышеуказанных станций обезжелезивания, населению осуществляется подача воды гарантированного качества. Очистные сооружения на ведомственных водопроводах отсутствуют. В 2020 году в эксплуатацию введена новая станция обезжелезивания аг.Нача.

В качестве источников нецентрализованного водоснабжения население района использует воду 5 общественных (в г.п. Радунь) и 5 281 индивидуальных шахтных колодцев. В целях обеспечения населения качественной питьевой водой из нецентрализованных источников водоснабжения в 2020 г. проведена очистка и дезинфекция всех общественных колодцев. Все общественные шахтные колодцы в 2020 году очищены и проведена их дезинфекция. Производственный лабораторный контроль для общественных шахтных колодцев организован на базе Вороновского РУП ЖКХ. В 2020 году из источников нецентрализованного водоснабжения по производственному лабораторному контролю исследовано 20 проб воды по микробиологическим показателям – не соответствующие пробы гигиеническим нормативам отсутствовали; по санитарно-химическим показателям 20 проб, несоответствующих – нет.

**ВЫВОДЫ:**

1. *Комплекс профилактических и санитарно-химических мероприятий, проводимых на водопроводах позволил улучшить качество воды по микробиологическим показателям. Результаты микробиологических исследований свидетельствуют о высоком уровне безопасности питьевой воды в эпидемическом отношении в Вороновском районе.*

2. *Повешенное содержание железа в питьевой воде обусловлено геологическими особенностями почвы на территории района. Строительство станций обезжелезивания позволит в определенной степени решить данную социальную проблему.*

**Приоритетные направления деятельности:**

*Усилить требования и контроль по проведению производственного лабораторного контроля воды собственниками коммунальных и ведомственных водопроводов;*

*Продолжить отбор проб воды коммунальных и ведомственных водопроводов в рамках социально-гигиенического мониторинга с проведением анализа и определением приоритетных загрязнителей питьевой воды.*

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

Благоустройство и санитарная очистка населенных мест являются неотъемлемой частью оздоровления окружающей среды. В Вороновском районе стабильно функционирует и развивается система управления и обеспечения санитарного состояния и благоустройства территории.

В 2020 г. функционировал 1 полигон и 2 мини-полигонов ТКО. Все полигоны находятся на балансе Вороновского РУП ЖКХ. Полигоны захоронения промышленных отходов в районе отсутствуют.

В районе организован сбор вторичного сырья (стекло, полимерные материалы, резиносодержащие отходы и т.д.).

По надзору за санитарным состоянием и благоустройством территорий населенных мест в Вороновском районном ЦГЭ создана мобильная группа, все оперативные работники закреплены за административно-территориальными единицами района.

В 2020 г. продолжена работа по исследованию почвы по микробиологическим показателям. Так, всего отобрано 15 проб на бактериологические показатели (2019 г. – 13) и 83 – на паразитарные (2019 г. – 75). Все пробы соответствовали гигиеническим нормативам.

Планово-регулярной очисткой охвачено 100 % домовладений в городских поселках и 90 % – в сельских населенных пунктах.

### **ВЫВОДЫ:**

1. Скоординированная работа заинтересованных служб и ведомств способствовала улучшению санитарного состояния территорий и благоустройству населенных пунктов в 2020 г.

2. В районе создана и функционирует система организации и контроля за благоустройством и санитарным содержанием территорий населенных мест.

### **Приоритетные направления деятельности:**

Систематически проводить оценку соблюдения требований санитарно-эпидемиологического законодательства за содержанием территории Вороновского района.

## **4.7. Радиационная гигиена и безопасность.**

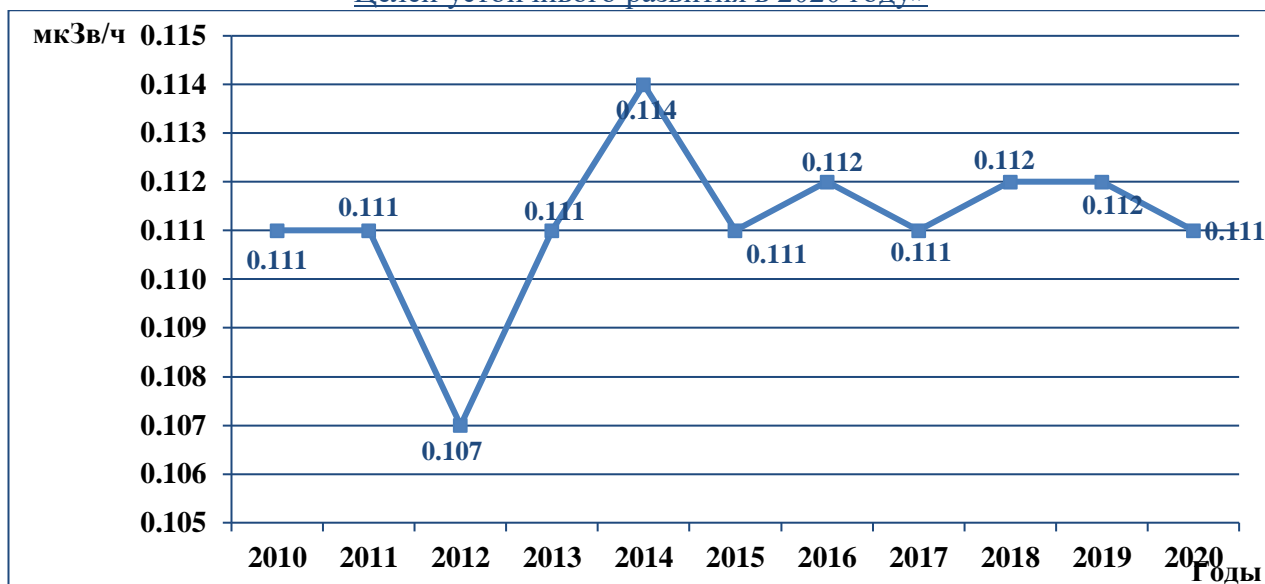
Радиационно-гигиеническая обстановка в Вороновском районе на протяжении последних десяти лет остается стабильной и колеблется в пределах 0,107–0,114 мкЗв/ч, что соответствует общереспубликанским значениям. (Рис. 16)

В 2020 г. в порядке осуществления государственного санитарного надзора проводились измерения гамма-излучения и поверхностного загрязнения территорий, помещений жилых, детских и общественных зданий. Превышений норм радиационной безопасности не выявлено.

При радиационном контроле в 2020 г. проведены исследования  $^{137}\text{Cs}$  (в 5 пробах) и  $^{90}\text{Sr}$  (в 5 пробах) пищевых продуктов. Превышений норм не установлено.

Превышений норм радиационной безопасности в пробах питьевой воды в Вороновском районе на протяжении ряда лет не установлено.

Измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения естественных и техногенных радионуклидов при отводе земельных участков под новое строительство и приемке законченных строительством жилых и общественных зданий не выявили превышения норм радиационной безопасности.



*Рисунок 16. Многолетняя динамика мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках реперной сети в Вороновском районе в 2010–2020 гг.*

В Вороновском районе зарегистрировано 6 источников ионизирующего излучения. К работе с ионизирующим излучением допущено 5 специалистов (персонал учреждений здравоохранения).

Превышений основных дозовых пределов облучения персонала в учреждениях здравоохранения не выявлено.

### ***ВЫВОДЫ:***

*1. Радиационная обстановка на территории Вороновского района остается стабильной, случаев радиационных аварий не выявлено.*

*2. Случаев заболеваний персонала и населения, связанных с действием ионизирующего излучения не выявлено.*

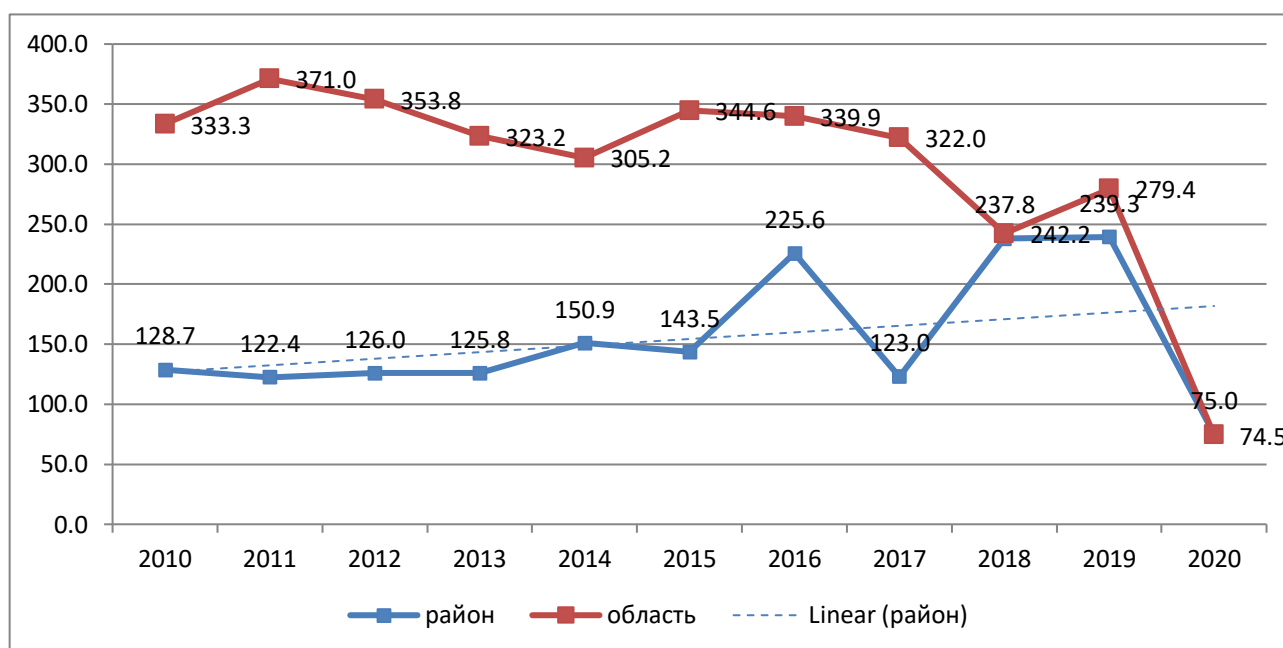
### ***Приоритетные направления***

*продолжить мониторинг радиационной обстановки на территории района;*

*контроль основных дозовых пределов облучения персонала в учреждениях здравоохранения.*

## 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Ситуация по общей инфекционной заболеваемости населения в Вороновском районе в последние годы характеризуется как стабильно благополучная, однако имеет десятилетнюю тенденцию к росту (рис. 17). Из 86 нозологических форм в 2020 г. не регистрировалось 67 (2019 г. – 58), по 19 – отмечено снижение заболеваемости (2019 г. – 8), по 4 – незначительный рост (2019 г. – 13). По сравнению с 2019 г. в 2020 г. общая инфекционная заболеваемость снизилась на 68,6% и составила 75,0 на 100 тыс. населения (2019 г. – 239,3 на 100 тыс. населения), при областном показателе – 74,5 на 100 тыс. населения.



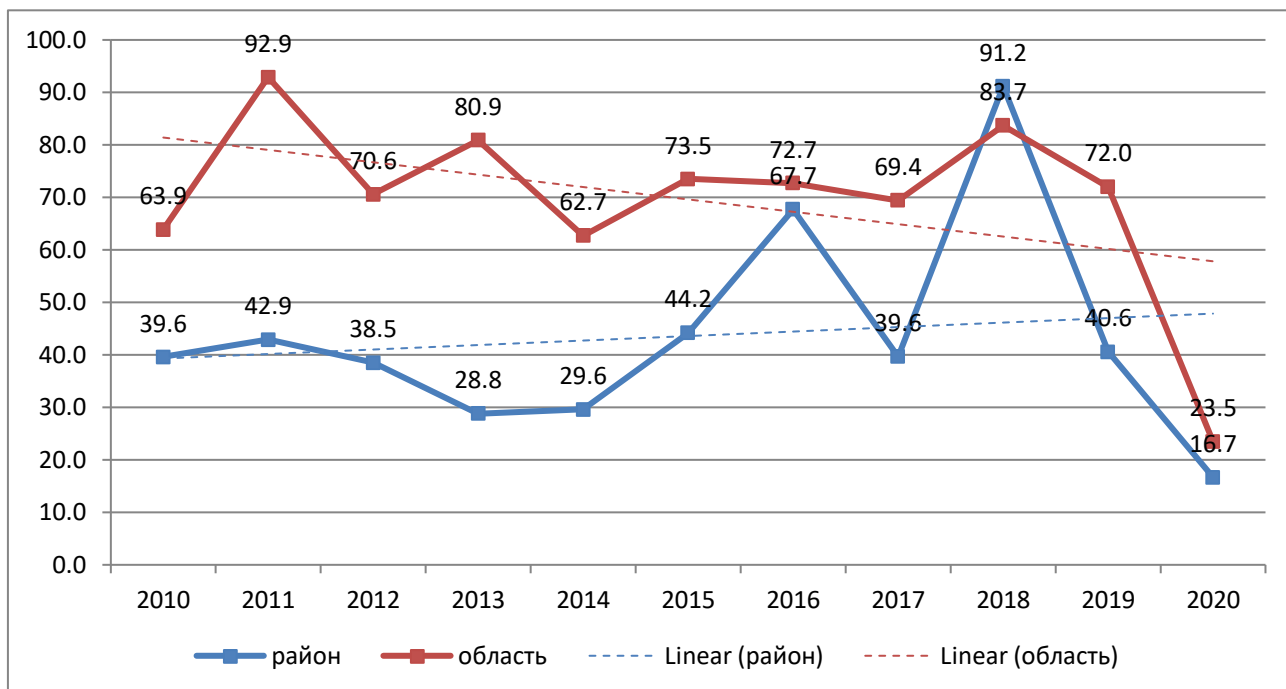
**Рисунок 37. Многолетняя динамика общей инфекционной заболеваемости населения (без гриппа и ОРВИ) в Вороновском районе в сравнении с областными показателями за 2010–2020 гг.**

### **Острые кишечные инфекции и вирусные гепатиты**

Заболеваемость населения острыми кишечными инфекциями (далее – ОКИ) в 2020 г. снизилась по сравнению с 2019 г. на 58,9% и составила 16,7 на 100 тыс. населения (2019 г. – 40,6 на 100 тыс. населения) при областном показателе – 23,5 на 100 тыс. населения. Как видно на рис. 18, заболеваемость населения ОКИ на протяжении 10 лет находилась ниже областного уровня, однако в 2018 году произошел скачок заболеваемости ОКИ, связанный с ростом заболеваемости ОКИ с установленным возбудителем.

Как и в целом по области, показатель заболеваемости населения района ОКИ имеет многолетнюю тенденцию к росту и носит волнообразный (синусоидный) характер. Анализ эпидемической ситуации

по ОКИ за последние 10 лет показывает, что периоды благополучия по данным заболеваниям выпали на 2012–2015 гг., 2017 г., 2019 г., 2020 г., а периоды неблагополучия соответственно на 2010–2011 гг., 2016 и 2018 г.



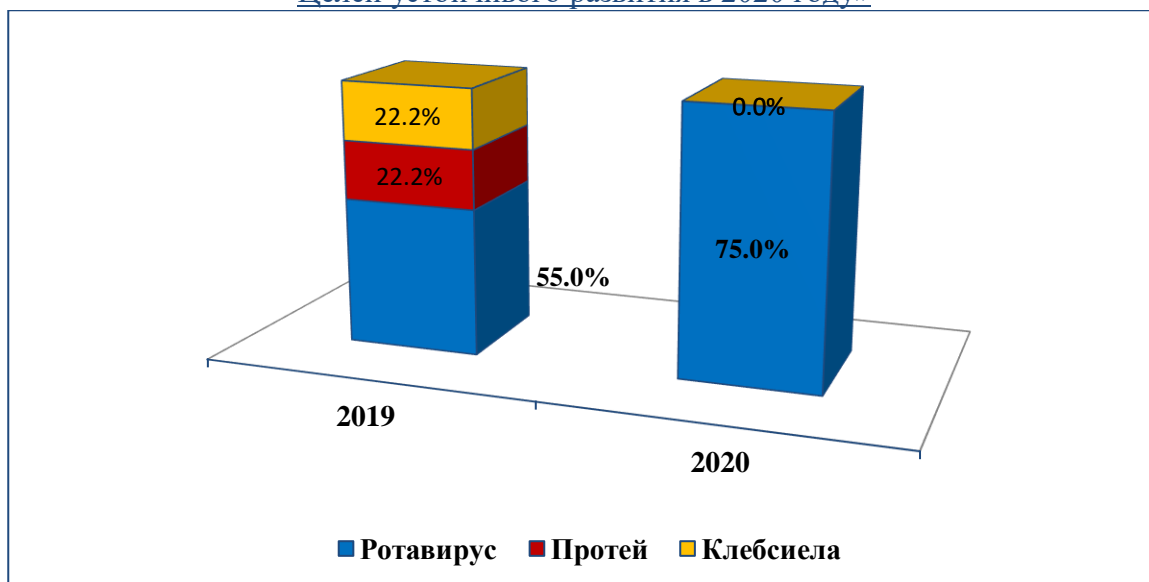
**Рисунок 48. Многолетняя динамика заболеваемости населения Вороновского района острыми кишечными инфекциями в сравнении с областными показателями в 2010–2020 гг.**

Заболеваемость ОКИ с установленным возбудителем в 2020 году снизилась на 54,3% и составила 16,7 на 100 тыс. населения (2019 г. – 36,6 на 100 тыс. населения) при областном показателе 22,1 на 100 тыс. населения. При этом в 3 случаях (из 4) регистрировался энтерит ротавирусный (Рис. 19).

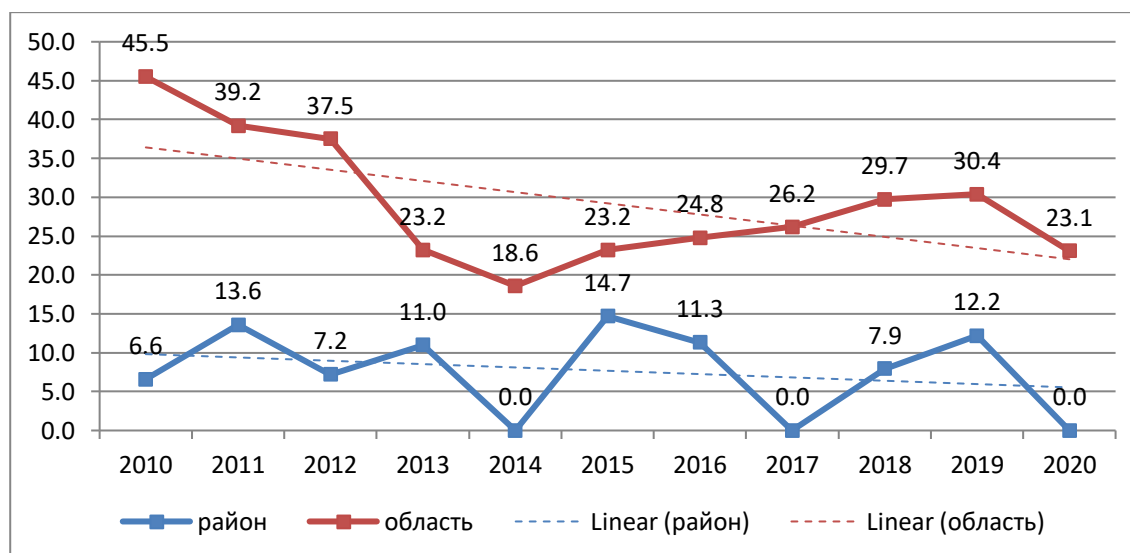
Заболеваемость гастроэнтероколитами с неустановленным возбудителем в 2020 году не регистрировалась (в 2019 г. был зарегистрирован 1 случай, 4,06 на 100 тыс. населения) при областном показателе – 1,4 на 100 тыс. населения.

Заболеваемость населения острой дизентерией в Вороновском районе не регистрировалась с 2011 г.

Заболеваемость населения сальмонеллезом в 2020 г. в районе не регистрировалась (в 2019 г. – 12,2 на 100 тыс. населения), при областном показателе 23,1 на 100 тыс. населения.



**Рисунок 59.** Структура заболеваемости населения ОКИ с установленной этиологией в Вороновском районе в 2019 и 2020 гг.



**Рисунок 20.** Многолетняя динамика заболеваемости населения Вороновского района сальмонеллезом в сравнении с областными показателями в 2010–2020 гг.

Показатели многолетней динамики заболеваемости населения сальмонеллезом в Вороновском районе на протяжении 10 лет оставались ниже областных показателей (рис. 20), сохраняется многолетняя тенденция к снижению данного показателя. В целом, динамика заболеваемости сальмонеллезом в районе характеризуется классическим волнообразным течением со сменой периодов благополучия и неблагополучия.

В 2020 году заболеваемость вирусным гепатитом А не регистрировалась (2019 г. – 4,065 на 100 тыс. населения), при этом областной показатель составил 0,422 на 100 тыс. населения.



Заболеваемость острым вирусным гепатитом В в последний раз была зарегистрирована лишь в 2008 году (6,2 на 100 тыс. населения), при этом областной показатель в 2020 г. составил 0,422 на 100 тыс. населения).

Заболеваемость населения района острым вирусным гепатитом С в 2020 г., как и в 2018 г., не регистрировалась (областной показатель – 0,562 на 100 тыс. населения). За последние 10 лет были зарегистрированы единичные случаи заболеваемости ВГС в 2009–2010 гг. (2009 г. – 3,2 на 100 тыс. населения; 2010 г. – 3,3 на 100 тыс. населения) и в 2013–2014 гг. (2013 г. – 3,6 на 100 тыс. населения; 2014 г. – 3,7 на 100 тыс. населения).

Заболеваемость хроническим ВГС в 2020 г. снизилась на 88,8% и составила 4,172 на 100 тыс. населения (2019 г. – 36,582 на 100 тыс. населения), при областном показателе – 18,134 на 100 тыс. населения. Заболеваемость хроническим ВГВ в 2020 году не регистрировалась (2019 г. – 12,194 на 100 тыс. населения), при областном показателе – 5,061 на 100 тыс. населения.

### **ВЫВОДЫ:**

1. Эпидемическая ситуация по ОКИ характеризуется как неустойчивая и носит волнообразный характер.

2. Для Вороновского района характерна многолетняя тенденция к росту заболеваемости населения ОКИ.

3. В структуре этиологии ОКИ с установленным возбудителем в 2020 г. преобладали заболевания, вызванные ротавирусными возбудителями.

4. Эпидемическая ситуация по дизентерии в районе с 2011 г. продолжает оставаться стабильной.

5. За последние 10 лет наметилась тенденция к снижению показателя заболеваемости сальмонеллезом.

6. Эпидемическая ситуация по вирусным гепатитам на территории района сохраняется стабильной.

### **Приоритетные направления деятельности в профилактике ОКИ и вирусными гепатитами:**

целенаправленная и постоянная работа с заинтересованными организациями, учреждениями и ведомствами по разработке новых и корректировке действующих комплексных планов мероприятий по профилактике ОКИ и сальмонеллеза с ежегодным информированием органов власти о проведенных противоэпидемических и профилактических мероприятиях;

обеспечение эпидемиологического надзора за проведением работы по профилактике ОКИ вирусной этиологии на объектах общественного питания, торговли, учреждений образования, организаций здравоохранения;

*корректировка мероприятий, направленных на профилактику и снижение заболеваемости ОКИ, сальмонеллезом и вирусными гепатитами;*

*обеспечение активного поиска факторов передачи ОКИ, сальмонеллеза, ВГА путем проведения в очагах своевременных и качественных лабораторных исследований объектов внешней среды;*

*контроль выполнения субъектами хозяйствования санитарно-эпидемиологического законодательства, направленного на предотвращение заноса, возникновения и распространения ОКИ, сальмонеллеза, кампилобактериоза, брюшного тифа, вирусных гепатитов;*

*контроль организации лабораторной диагностики, учета, регистрации, вписки пациентов с ОКИ, сальмонеллезом, вирусными гепатитами, энтеровирусной инфекцией, медицинского наблюдения за контактными в очагах, проведения их бактериологического и вирусного обследования;*

*контроль организации диспансерного наблюдения за лицами, переболевшими ОКИ, сальмонеллезом, кампилобактериозом, брюшным тифом;*

*проведение полного комплекса противоэпидемических и профилактических мероприятий в очагах ВГА;*

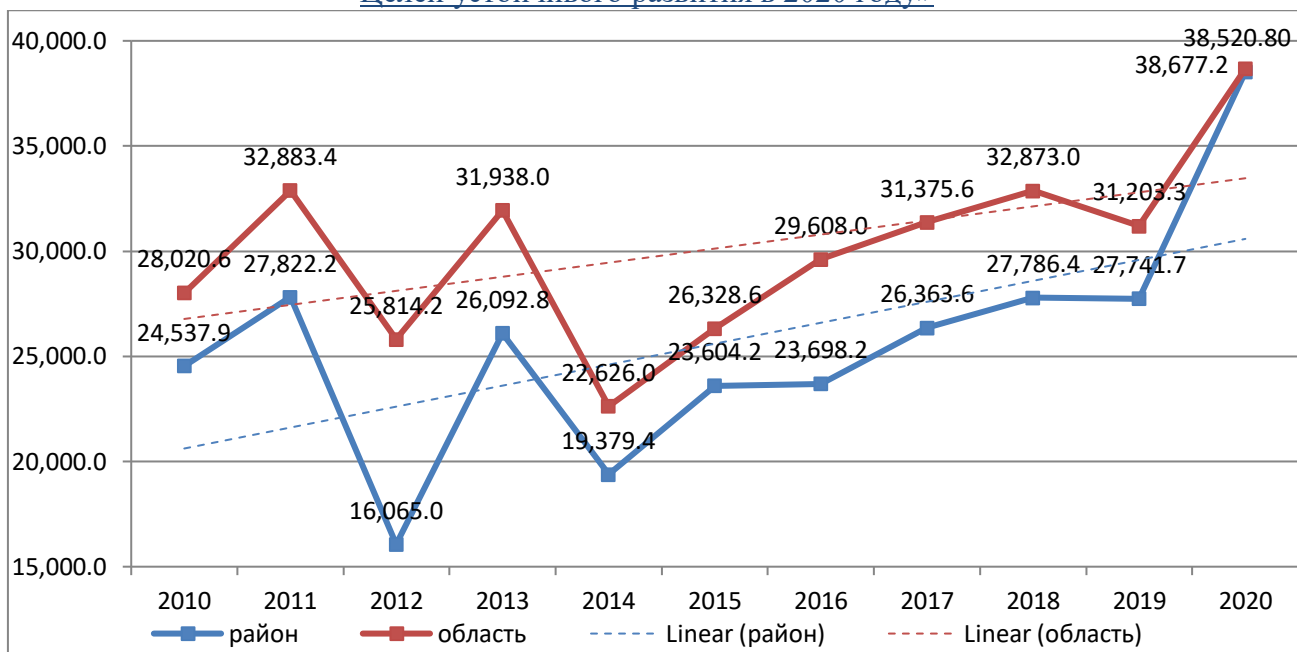
*гигиеническое обучение «контингентов риска», беременных, рожениц, матерей, воспитывающих детей раннего возраста мерам профилактики ОКИ;*

*систематизация обучения медицинских работников организаций здравоохранения всех форм собственности вопросам эпидемиологии и профилактики инфекционных заболеваний с проведением последующего тестирования, в т.ч. с отработкой практических навыков.*

### ***Воздушно-капельные и «управляемые» инфекции***

Заболеваемость населения ОРИ (грипп на протяжении ряда лет не регистрируется) в Вороновском районе в 2020 г. возросла на 38,8% по сравнению с 2019 годом и составила 38 520,8 на 100 тыс. населения (2019 г. – 27 741,7 на 100 тыс. населения) при областном показателе заболеваемости ОРИ и гриппом – 38 677,2 на 100 тыс. населения (рис.21).

В 2020 г. для иммунизации населения было выделено 3 400 доз противогриппозной вакцины из республиканского бюджета, привито – 2 935 человек, из них 465 детей двукратно; 3 990 – из областного бюджета, 630 – из местного бюджета. За счет предприятий и организаций привито 1 802 человека, за счет личных средств граждан – 144 человека. Всего в преддверии эпидемического сезона в районе было привито 9 966 человек, что составило 41,01 % (2019 г. – 40,14 %) от всего населения района.



**Рисунок 21. Многолетняя динамика заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в Вороновском районе в сравнении с областными показателями в 2010–2020 гг.**

В 2020 году население Вороновского района, так же как и население Республики Беларусь, столкнулось с новой потенциально тяжелой острой респираторной инфекцией, вызванной коронавирусом SARS-CoV-2. Всего за 2020 г. в районе зарегистрировано 2672 случая инфекции COVID-19. Значительный прирост случаев COVID-19 (более 100 случаев в неделю) отмечился с 39 к.н. по 47 к.н. (максимальное количество случаев), с 50 к.н. отмечено снижение заболеваемости COVID-19 (Рис. 22).

Из общего количества случаев 2152 случая (80,54%) подтвержден методом полимеразной цепной реакции, 517 случаев (19,34%) – серологическим тестированием, 3 случая (0,12%) – результатами рентгенологического обследования (компьютерная томография).

В возрастной структуре инфицированных COVID-19 преобладали лица старших возрастных групп (65,98%) с преимущественным вовлечением в эпидемиологический процесс лиц возрастной группы 50-59 лет (22,79%). Среди детей до 18 лет зарегистрировано 317 случаев COVID-19, что составило 11,52 % от общего количества инфицированных.

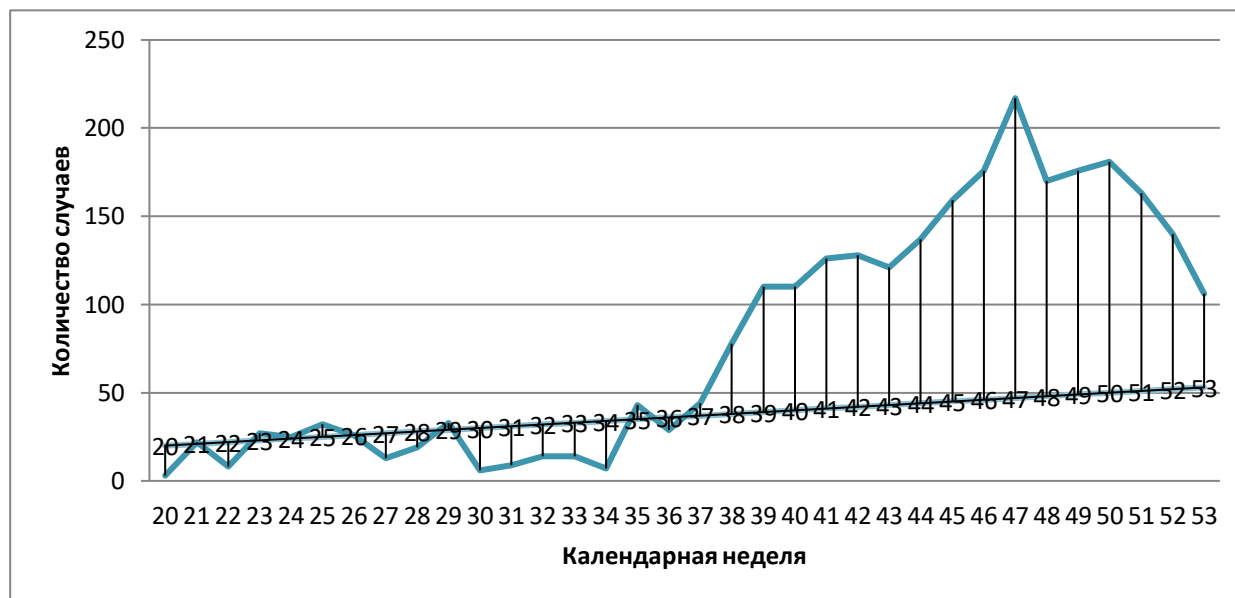
В 2020 году всего зарегистрировано 2005 домашних очагов COVID-19. Наибольший удельный вес очагов с 1 случаем без внутрисемейного распространения – 74,36%; очаги с 2-мя случаями составляют 21,74%. Удельный вес очагов с 3-мя и более случаями – 4,88 (98 очагов).

В 2020 г. зарегистрировано 7 случаев смертности от COVID-19, а так же 33 случая, при которых коронавирусная инфекция осложнила течение хронических заболеваний, приведших к смертельному исходу.

За весь период регистрации коронавирусной инфекции в Вороновском районе сотрудниками Вороновского районного ЦГЭ при

проведении эпидемиологического расследования установлено 3677 лиц, отнесенных к контактам 1-го уровня.

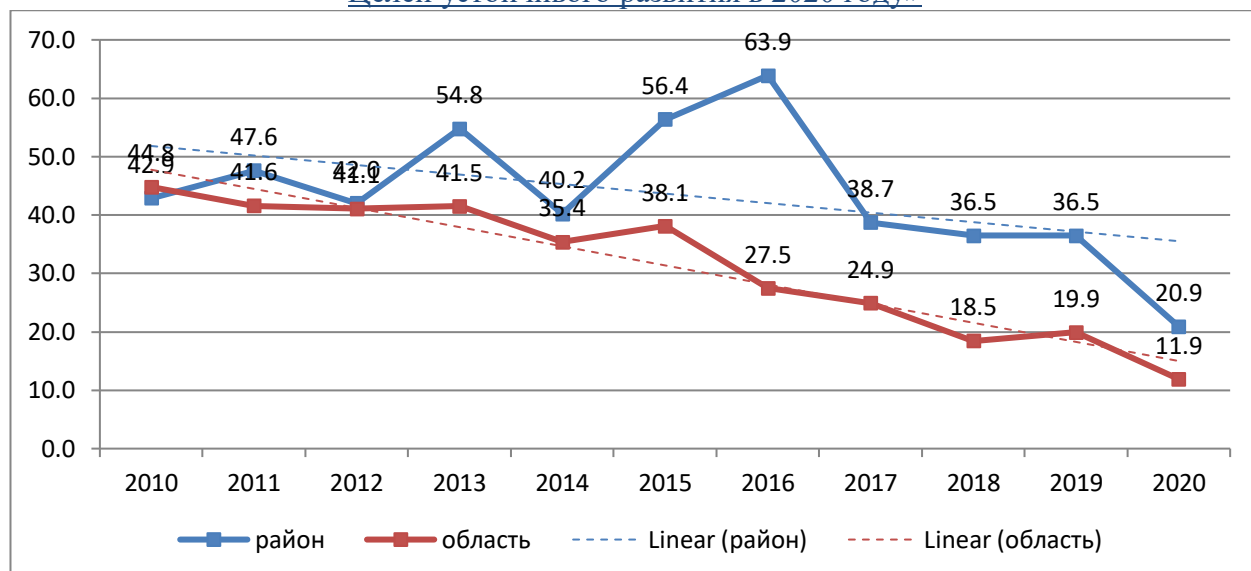
Заключительная дезинфекция работниками Вороновского районного ЦГЭ в 2020 году проведена в 487 очагах COVID-19, из них 200 по месту работы заболевших, 275 – по месту жительства, 12 – в организациях здравоохранения.



**Рисунок 22. График прироста COVID-19 в Вороновском районе за 2020 год**

Показатель заболеваемости населения Вороновского района активным туберкулезом в 2020 г. снизился по сравнению с 2019 г. на 42,7% и составил 20,9 на 100 тыс. населения (в 2019 году – 36,5 на 100 тыс. населения), при среднеобластном показателе – 11,9 на 100 тыс. населения. На протяжении ряда лет показатели заболеваемости туберкулезом продолжают оставаться выше областных. В структуре заболеваемости туберкулез органов дыхания в 2020 г., так же как и в 2019 г. составил 100 %.

Показатели многолетней динамики заболеваемости населения активным туберкулезом населения Вороновского района с 2011 г. находятся выше областных показателей (рис. 23), при этом динамика показателей заболеваемости за 10 лет приобрела тенденцию к снижению.



**Рисунок 23. Многолетняя динамика заболеваемости населения активным туберкулезом в Вороновском районе в сравнении с областными показателями в 2010–2020 гг.**

За 2020 г. на учет взято 5 впервые выявленных больных туберкулезом (2019 г. – 9 человек). В 2020 г. зарегистрирован 1 случай смертности от туберкулеза (2019 г. – 2 смертности). Заболеваемость населения активным туберкулезом регистрировалась на Вороновском врачебном участке (3 случая) и составила 27,0 на 100 тыс. населения, Конвелишском врачебном участке (1 случай) и составила 100,0 на 100 тыс. населения и Беньконском врачебном участке (1 случай) и составила 30,3 на 100 тыс. населения. На Погородненском, Жирмунском, Радунском и Заболотском врачебных участках заболеваемость активным туберкулезом в 2020 г. не регистрировалась. На сельское население пришлось 100 % заболевших. В 2020 г. заболевания туберкулезом среди детей (до 18 лет) и среди обязательных контингентов не регистрировались.

В последние годы достигнуты значительные успехи в снижении заболеваемости инфекциями, управляемыми средствами специфической профилактики. В 2019–2020 гг. из инфекций, управляемых средствами специфической профилактики, в районе не регистрировались случаи заболевания дифтерией, столбняком, корью, полиомиелитом, эпидемическим паротитом и краснухой.

В целом по району на 01.01.2021 во всех декретированных возрастных группах достигнуты оптимальные показатели привитости.

**ВЫВОДЫ:**

1. Заболеваемость населения гриппом в Вороновском районе в 2020 г. не регистрировалась.

2. Сезонный эпидемический подъем заболеваемости ОРВИ в 2020 г. характеризовался умеренно выраженной интенсивностью.

3. Показатель заболеваемости населения ОРИ в 2020 г. возрос на 38,8%, при этом многолетняя динамика заболеваемости населения ОРИ имеет тенденцию к росту.

4. В 2020 г. в районе регистрировалась новая потенциально тяжелая острая респираторная инфекция, вызванная коронавирусом SARS-CoV-2.

5. Новая коронавирусная инфекция вызвала 7 случаев смертности, а так же 33 случая, при которых осложнила течение хронических заболеваний, приведших к смертельному исходу.

6. Заболеваемость населения активным туберкулезом в 2020 г. снизилась, однако остается выше областных показателей.

**Приоритетные направления деятельности по профилактике воздушно-капельных и «управляемых» инфекций:**

обеспечение устойчивого эпидемического благополучия по инфекциям, управляемым средствами специфической профилактики, путем поддержания оптимальных уровней охвата профилактическими прививками декретированных групп населения;

обеспечение контроля за выполнением требований по безопасности иммунизации населения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;

поддержание достигнутых показателей полноты и адекватности проводимого надзора за экзантемными заболеваниями и полиомиелитом;

проведение широкой информационно-образовательной работы с населением, направленной на повышение информированности о необходимости защиты против инфекционных болезней, преимуществах вакцинопрофилактики, праве каждого человека быть защищенным от опасных инфекционных болезней, предупреждаемых с помощью иммунизации;

достижение в 2021 г. оптимального охвата населения района профилактическими прививками против гриппа и COVID-19;

обеспечение контроля за созданием безопасных условий труда медицинских работников, своевременным прохождением периодических медицинских осмотров, полнотой охвата подлежащих контингентов рентгено-флюорографическим обследованием.

### Особо опасные, природно-очаговые и зооантропонозные инфекции

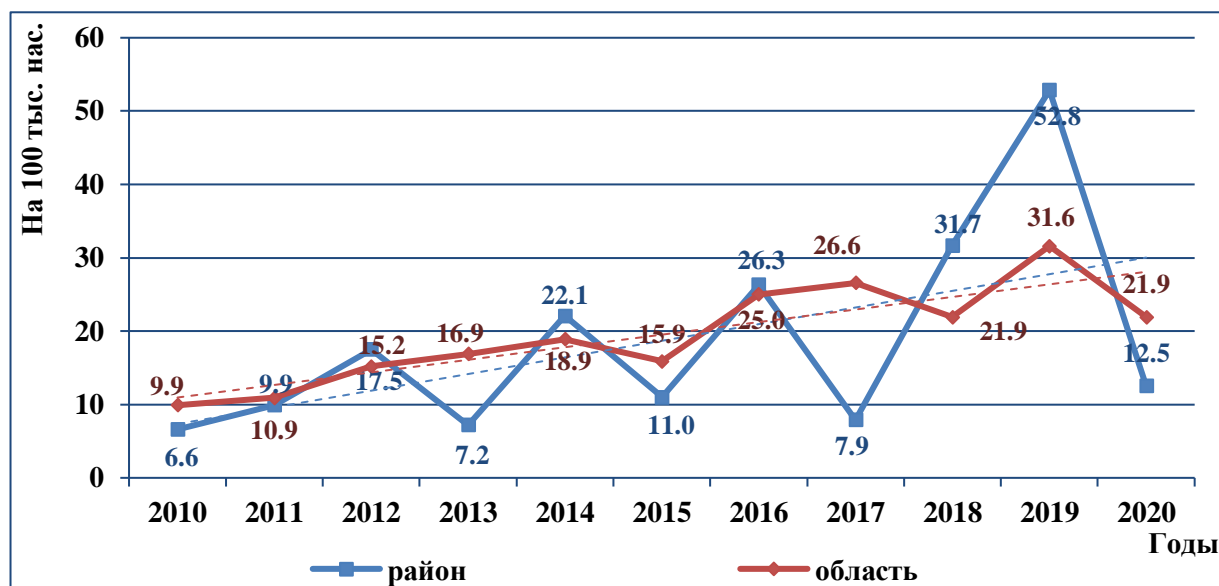


Рисунок 24. Многолетняя динамика заболеваемости населения болезнью Лайма в Вороновском районе в сравнении с областными показателями в 2010–2020 гг.

Ситуация по **клещевым инфекциям** оценивается как контролируемая. Заболеваемость населения клещевым энцефалитом в Вороновском районе в 2020 году не регистрировалась (2019 г. – 4.065 на 100 тыс. населения), при среднеобластном показателе – 7,45 на 100 тыс. населения.

Заболеваемость населения болезнью Лайма в Вороновском районе в 2020 г. снизилась в 4,3 раза (зарегистрировано 3 случая) и составила 12,516 на 100 тыс. населения (2019 год – 52,841 на 100 тыс. населения) при областном показателе 21,929 на 100 тыс. населения (рис. 24). На протяжении последних 10 лет наблюдается тенденция к росту заболеваемости по данной нозологической форме как в Вороновском районе, так и по Гродненской области.

В 2020 г. в организациях здравоохранения Вороновского района зарегистрировано 11 обращений по поводу присасывания клещей (2019 г. – 22).

Заболеваемость населения **малярией** на территории Вороновского района не регистрируется на протяжении более 10 лет.

Благодаря реализации всеми заинтересованными службами и ведомствами Комплексного плана мероприятий по профилактике **бешенства** эпизоотическая ситуация по заболеваемости бешенством среди животных на территории района остается стабильной. В 2020 году лабораторно подтвержденного случая бешенства среди животных не зарегистрировано (в 2019 году – 2 случая). Количество обращений в лечебные учреждения района по поводу укусов животных в 2020 г. снизилось, и составило 29 обращений (в 2019 году – 45). От домашних

животных пострадало 24 человека, от безнадзорных – 5 человек, от диких животных, в т.ч. от животных с установленным диагнозом бешенство – нет. Специфическая антирабическая помощь оказана 20 пострадавшим (в 2019 году – 36).

### **ВЫВОДЫ:**

1. Эпидемическая ситуация по клещевым инфекциям в Вороновском районе в 2020 г. оценивается как контролируемая.

2. Заболеваемость населения Вороновского района болезнью Лайма имеет многолетнюю тенденцию к росту.

3. Заболеваемость малярией на протяжении более 10 лет остается стабильной.

4. Эпизоотическая обстановка по бешенству в Вороновском районе в 2020 г. улучшилась.

**Приоритетные направления деятельности по профилактике особо опасных, природно-очаговых и зооантропонозных инфекций:**

энтомологический и микробиологический мониторинг численности и бактериофорности иксодовых клещей с целью обоснования сроков и объемов акарицидных мероприятий;

увеличение объема работ, направленных на снижение численности переносчика – иксодового клеща;

информационно-образовательная работа с населением по вопросам защиты от нападения клещей и профилактики алиментарного пути передачи клещевого энцефалита, по предупреждению контактов населения с дикими и безнадзорными домашними животными;

гигиеническое обучение граждан, выезжающих в неблагоприятные по малярии страны, вопросам профилактики заражения малярией.

### **Паразитарные болезни**

Заболеваемость населения района наиболее распространенными гельминтозами в 2020 г снизилась в 1,6 раза, зарегистрировано 20 случаев (83,44 на 100 тыс. населения) против 32 случаев (130,08 на 100 тыс. населения) в 2019 году (рис. 25).

В 2020 г. регистрировались 2 нозологические формы гельминтозов – аскаридоз и энтеробиоз. Заболеваемость **аскаридозом** в 2020 г. снизилась на 25% и составила 12,516 на 100 тыс. населения (2019 г. – 16,259 на 100 тыс. населения) при областном показателе 5,113 на 100 тыс. населения.



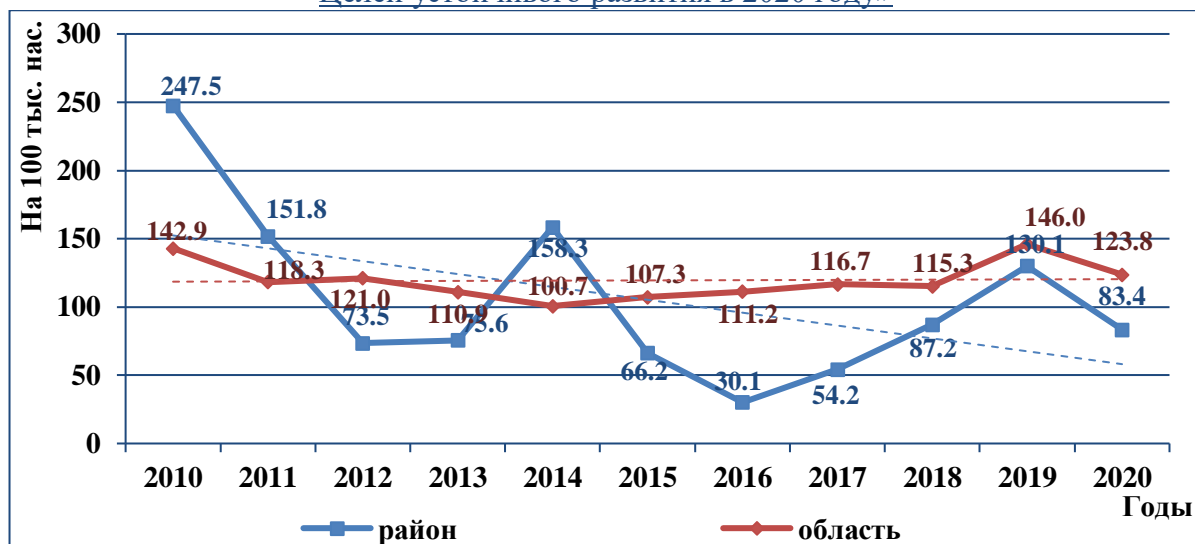


Рисунок 25. Многолетняя динамика суммарной заболеваемости населения гельминтозами в Вороновском районе в сравнении с областными показателями в 2010–2020 гг.

Заболеваемость **энтеробиозом** в 2020 г. снизилась по сравнению с 2019 г. на 39,3% и составила 70,924 на 100 тыс. населения (2019 г. – 113,812 на 100 тыс. населения) при областном показателе 118,183 на 100 тыс. нас.

Заболеваемость **трихоцефалезом** на территории Вороновского района не регистрируется с 2009 г.

Последний семейно-групповой случай **трихинеллеза** на территории района был зарегистрирован в 2014 г. с количеством пострадавших 25 человек (показатель заболеваемости составил 92,0 на 100 тыс. нас.).

### **ВЫВОДЫ:**

1. Заболеваемость населения гельминтозами в Вороновском районе имеет многолетнюю тенденцию к снижению.

2. Проводимая работа заинтересованными службами по профилактике трихинеллеза позволяет держать эпидемическую ситуацию в районе стабильной на протяжении последних двух лет.

### **Приоритетные направления деятельности по профилактике паразитарных болезней:**

профилактическое обследование населения с целью выявления и оздоровления потенциальных источников инвазии и снижения тем самым паразитарной нагрузки на внешнюю среду и фактор массового распространения заболеваний;

мониторинг эпидемической обстановки по результатам обследования статистической выборки населения и регламентируемых маркеров внешней среды;

информационно-образовательная работа с населением по вопросам профилактики заражения и заболевания гельминтозами и протозоозами.

## **ВИЧ-инфекция**

В Вороновском районе по состоянию на 01.01.2021 зарегистрировано 31 случай ВИЧ-инфекции, в том числе в 2020 г. – 2 случая. В течение последних 3 лет с 2017 по 2019 год в районе зарегистрировано по 1 новому случаю ВИЧ-инфекции. Количество людей, живущих с ВИЧ, составляет 22 человека (показатель распространенности – 93,4 на 100 тысяч населения), в Гродненской области – 95,4.

Заболеваемость зарегистрирована в 9 сельских Советах (больше всего – по 4 случая в Радунском, Переганцевском, Конвелишском сельских Советах).

Из общего числа ВИЧ-инфицированных в районе 51, % (16 случаев) приходится на долю мужчин. Общее количество случаев ВИЧ-инфекции в возрастной группе 15-49 лет составляет 27 человек (удельный вес в общей структуре ВИЧ-инфицированных – 87,0 %).

Основной путь передачи ВИЧ-инфекции, характерный для Вороновского района, является половой – 25 случаев (80,6 %). Парентеральный путь передачи, реализуемый путем инъекционного ведения наркотических средств, составил – 6 случаев (19,4%).

Наибольший процент ВИЧ-инфицированных наблюдается среди жителей сельской местности – 74,2% (23 человека), в г.п.Вороново – 25,8% (8 человек).

От ВИЧ-инфицированных матерей родилось 3 детей, диагноз «ВИЧ-инфекция» им не подтвержден.

За весь период наблюдения (1999 – 01.01.2021) в районе среди ВИЧ-инфицированных пациентов умерло 9 человек.

### **ВЫВОДЫ:**

1. *Уровень заболеваемости ВИЧ-инфекцией в 2020 г. в Вороновском районе увеличился.*

2. *Основным путем передачи ВИЧ-инфекции по району является половой (80,6 %).*

3. *Доля рабочих с ВИЧ-инфекцией находится на первом месте среди других социальных групп.*

4. *Среди ВИЧ-инфицированных наибольший удельный вес составляют лица в возрасте от 30 лет и старше.*

5. *В 2020 г. случаев летальности от ВИЧ-инфекции не зарегистрировано. На 01.01.2021 в Вороновском районе за весь период наблюдения от ВИЧ-инфекции умерло 9 человек.*

### **Приоритетные направления деятельности по профилактике ВИЧ-инфекции:**

*своевременное и доступное информирование и обучение населения по различным аспектам проблемы ВИЧ/СПИД;*

*максимальное использование СМИ;*

*распространение положительного опыта работ по профилактике ВИЧ-инфекции и зависимостей;*

*подготовка персонала организаций здравоохранения, правоохранительных органов по вопросам диагностики и профилактики ВИЧ-инфекции;*

*проведение семинаров-практикумов с элементами тренинга по вопросам профилактики ВИЧ-инфекции, наркомании для учащихся школ, студенческой и рабочей молодежи;*

*проведение социологического опроса с целью изучения информированности молодежи по вопросам профилактики ВИЧ-инфекции и их мнения о предпочтительной форме и способах получения информации.*

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

---

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

В Вороновском районе в 2020 году реализовывались следующие профилактические проекты:

«Твори свое здоровье сам» с учреждениями дополнительного образования района, проведено 6 мероприятий, приняло участие 69 человек;

«Школа – территория здоровья» – охвачено 17 учреждений общего среднего образования, проведено 19 мероприятий, приняло участие 2769 человек;

«Чистые руки – залог здоровья» – охвачено 9 учреждений, проведено 9 мероприятий, приняло участие 217 человек;

«Цифры здоровья: артериальное давление» – проведено 5 мероприятий в 5 организациях, приняло участие 177 человек.

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

Решением Вороновского районного исполнительного комитета от 19 августа 2019 г № 436 аг.Бенякони объявлен «Бенякони – наш здоровый агрогородок». В Вороновском райисполкоме создан инициативный комитет по реализации проекта, утвержден перспективный План мероприятий по реализации проекта «Бенякони – наш здоровый агрогородок» на 2019-2021 годы. Специалистами центра гигиены и эпидемиологии совместно со специалистами УЗ «Вороновская ЦРБ» разработаны перечни индикаторных показателей состояния здоровья населения агБенякони. Проводится профилактический осмотр населения агрогородка с применением аппаратной скрининг-диагностики для раннего выявления рака. Проводится ежегодное рентгенофлюорографическое обследование (95 % от подлежащего населения за 2019 г и 97% за 2020 г.)

В рамках проекта в феврале 2020 года для работников учреждений образования (ГУО «Беняконская СШ», ГУО «Ясли-сад д.Бенякони») проведена акция на тему «Цифры здоровья: артериальное давление», приняло участие 39 чел., проведен «круглый стол» на тему «Злые волшебники психоактивные вещества» для учащихся начальных классов ГУО «Беняконская СШ». Приняло участие 56 человек, среди населения проведено анкетирование взрослого населения «Поведенческие факторы риска» (157 человек), опрос младших и старших школьников (93 человек). В филиале «Беняконский центр культуры и досуга», ГУО «Беняконская СШ» медицинскими работниками, социальными педагогами проводились

консультации, фотовыставки на тему: «Конфликты в семье. Общение и его секреты», «Семья – территория счастья», «Аукцион полезных советов», «Формирование ЗОЖ, профилактика социального сиротства, правонарушений и преступлений».

### **6.3. Анализ и сравнительные оценки степени распространенности поведенческих и биологических рисков среди населения на основе проводимых на территории медико-социологических исследований.**

Работа по формированию здорового образа жизни, привлечению внимания к данной проблеме широких слоев населения – одна из важнейших задач, стоящих перед современным здравоохранением.

Популяризация здорового образа жизни и профилактика неинфекционных заболеваний, вызванных основными факторами риска, проводилась в 2020 году на комплексной основе, используя принцип межведомственного взаимодействия в соответствии с нормативными документами всех уровней. Мероприятия проводились с учетом тематик Единых дней здоровья, а также с учетом особенностей демографических показателей в районе. Акцент делался на подрастающее поколение. Использовались все возможные формы просветительской работы.

Данная работа в 2020 г. осуществлялась на территории Вороновского района специалистами разного профиля, как лечебной сети, так и специалистами государственного санитарного надзора, и строилась на комплексной основе путем:

- координации взаимодействия с государственными, общественными и религиозными организациями, СМИ;

- организации и проведения массовых информационно-просветительских и обучающих мероприятий, консультативной и методической работы с населением;

- внедрения в издательскую и рекламную деятельность современных инновационных технологий;

- изучения степени информационных запросов населения о сохранении и укреплении здоровья.

Мероприятия в период проведения Единых дней здоровья были разнообразны: акции, дни, праздники здоровья, тематические выступления в средствах массовой информации, «прямые линии», «круглые столы», диспуты, уроки здоровья, классные часы, утренники и др.

В районе проведена реализация 5 профилактических проектов, вовлечено 35 объектов, проведено 46 мероприятий, охвачено 3344 человека.

Специалистами Вороновского районного ЦГЭ за 2020 год проведено 7 акций на разные темы (приняло участие 385 человек):

информационная акция «Профилактика острых респираторных инфекций и гриппа», приняло участие 79 человек;

информационная акция «Прививка от гриппа – эффективно и надежно!», приняло участие 36 человек;

областная акция «Молодежь! Кликни ЗОЖ!», приняло участие 92 человека.

Проведены 2 акции по профилактике курения: республиканская информационно-образовательная акция «Беларусь против табака», приняло участие 63 человека, республиканская информационно-образовательная акция к ЕДЗ «Всемирный день некурения. Профилактика онкологических заболеваний» (акция по профилактике табакокурения, как фактора риска развития онкозаболеваний), приняло участие – 24 человека. Целью данных акций является – предостеречь население (курильщиками являются более половины всего мужского населения планеты и около четверти женского) от пагубной привычки – одной из самых распространенных эпидемий за всю историю существования человечества – никотиномании, стоящей в одном ряду с алкоголизмом и наркоманией.

Также проведена информационно-образовательная акция «Всемирный день донора крови», приняло участие 29 человек, акция «Лето на здоровье», приняло участие 62 человек.

В учреждениях и организациях района организовано и проведено заседаний 15 «круглых столов», присутствовало 494 человек на темы: «Мы выбираем здоровый образ жизни», «Профилактика употребления психоактивных веществ», «Дети 21 века против наркотиков», 23 человека, «Злые волшебники психоактивные вещества», «Вредные привычки и подростки – несовместимы» и т.д. В заседаниях «круглых столов» участвовали специалисты Вороновского районного ЦГЭ и Вороновской ЦРБ. Для слушателей организованы выставки литературы на актуальные темы.

Во время проведения акций, «круглых столов», диспутов, лекций раздаются буклеты, листовки и другие носители малой информации, проводится показ видеофильмов на соответствующие темы, организованы конкурсы рисунков, плакатов.

Специалистами Вороновского районного ЦГЭ и медицинскими работниками Вороновской ЦРБ обеспечено взаимодействие с исполнительно-распорядительными органами, учреждениями образования, культуры, физической культуры и спорта, со средствами массовой информации, общественными объединениями с целью их вовлечения в профилактическую работы с населением.

За 2020 год специалистами районного ЦГЭ проведено 14 семинаров: с работниками торговли, с работниками учреждений образования, работниками лесничеств, молочно-товарных ферм, заместителями директоров по учебно-воспитательной работе, заведующими учреждений дошкольного образования и др. по навыкам ЗОЖ, формам и методам ЗОЖ, «Семь шагов к здоровому образу жизни», «Профилактика вредных привычек», «Профилактике кишечных инфекций», «Рациональное и сбалансированное питание», «Профилактика трихинеллеза» и др. Приняли участие в семинарах 379 человек.

Так, за 2020 год подготовлено и опубликовано 41 статья в районной газете «Вороновская газета», прозвучало 13 выступлений по районному радио на разные темы.

Для оказания методической помощи заинтересованным к каждому дню здоровья были направлены тематические материалы, а также размещались на сайте Вороновского районного ЦГЭ – 124 материала. Ежемесячно проводится выпуск информационного бюллетеня «Вестник Вороновского районного ЦГЭ» в количестве 200 экз., размещен на сайте районного ЦГЭ, распространяется среди населения района.

В учреждениях и организациях района специалистами районного ЦГЭ прочитано 54 лекции, проведено 647 индивидуальных консультации, в том числе по профилактике коронавирусной инфекции – 563; 504 беседы, из них по профилактике коронавирусной инфекции 284; гигиеническое обучение и воспитание проведено для 1095 человек, классные часы, праздники здоровья на разные темы и др.

Проведено 32 социологических опроса населения на темы: «Здоровый образ жизни», «Твое отношение к курению», «Мое здоровье», «Мое отношение к наркотикам», «Рациональное питание», употребление алкогольных напитков среди молодежи, мониторинг поведенческих факторов взрослого населения, профилактика коронавирусной инфекции и др. Опрошено 2120 человека. Также проведен соцопрос населения по качеству оказания услуг в санэпидучреждении, за 2020 год опрошено 69 человек.

На «телефон доверия» поступило 313 звонков на разные темы: здоровье школьников, профилактика табакурения, наркомании, профилактика ОКИ, гриппа, профилактика бешенства, профилактика туберкулеза, трихинеллеза, из них по профилактике коронавирусной инфекции 231 звонок и т.д.

В 2020 году Вороновским районным ЦГЭ издано типографским способом 2 носителя малой информации: 2 буклета по 200 экз. «Электронные сигареты: вред или польза», «Трихинеллез: вопросы и ответы». А также за истекший период переиздано способом черно-белой

печати 26 наименований малых носителей информации в количестве 4362 шт.

При проведении мониторинга организаций здравоохранения, административных обходов проводится контроль за исполнением приказов «О запрещении курения в учреждениях здравоохранения». В учреждениях созданы комиссии за исполнением приказа. За 2020 год выявлено 6 нарушений среди пациентов медучреждений. С пациентами проводились беседы о вреде табакокурения. Изучена работа администрации, направленная на борьбу против табакокурения.

Специалистами районного ЦГЭ также осуществляется контроль запрета курения на объектах надзора в рамках выполнения постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 03.11.2011 № 111 «О внесении дополнений и изменений в некоторые санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы». Так, за 2020 год выявлено 3 нарушения. За выявленные нарушения подготовлены 3 рекомендации по устранению нарушений.

#### **ВЫВОДЫ:**

*1. В 2020 г. в Вороновском районе в обучающих мероприятиях приняло участие 1 601 человек.*

*2. Обеспечена организация курсового гигиенического обучения для 1 095 человек.*

*3. Активизирована работа с населением по «телефону доверия» и путем проведения консультаций.*

*4. Обеспечено взаимодействие специалистов Вороновского районного ЦГЭ с другими заинтересованными организациями, учреждениями и ведомствами.*

#### **Приоритетные направления деятельности по формированию ЗОЖ:**

*реализация мер по противодействию потреблению табака с учетом рекомендаций Рамочной конвенции ВОЗ по борьбе против табака;*

*развитие межведомственного взаимодействия на уровне местных органов власти, взаимодействия с международными и общественными организациями;*

*использование инновационных технологий, социальной рекламы в информационно-образовательной деятельности с акцентом на основные факторы риска.*



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

---

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

На протяжении последних лет наметилась тенденция к улучшению в динамике ряда показателей, характеризующих здоровье населения и состояние среды обитания на территории Вороновского района, что стало возможным благодаря 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 санитарно-противоэпидемических мероприятий позволил сохранить в 2020 году стабильную и управляемую ситуацию по инфекционным и паразитарным заболеваниям.

В целях реализации направлений деятельности на 2020 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 вакциноуправляемым инфекциям.

Случаи вспышечной и групповой заболеваемости кишечными инфекциями, связанные с водообеспечением населения, производством и реализацией пищевых продуктов не регистрировались.

Выполнение субъектами хозяйствования мероприятий по улучшению условий труда работающих, ремонту, реконструкции и модернизации производств позволило улучшить условия труда в соответствии с требованиями гигиенических нормативов.

Благодаря проводимым мероприятиям по улучшению условий труда на рабочих местах в районе не регистрировались случаи зарегистрированных профессиональных заболеваний.

По результатам исследований в течение последних лет, в том числе и в 2020 году, наблюдается стабильность показателей качества и безопасности пищевых продуктов.

Активная работа ведется с целью снижения распространенности поведенческих рисков среди населения.

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

в 2020 году сохранился низкий уровень воспроизводства населения

– превышение смертности над рождаемостью, естественная убыль населения;

возрастная структура населения Вороновского района относится к регрессивному типу;

по сравнению с 2019 годом отмечен рост показателя смертности трудоспособного населения;

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.

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

Модель достижения устойчивого развития территории по вопросам здоровья населения предусматривает совершенствование межведомственного взаимодействия для достижения медико-демографической устойчивости и реализации на территории государственной политики по улучшению социально-экономической среды жизнедеятельности населения.

Предельные значения показателей ЦУР определены банком данных Министерства здравоохранения Республики Беларусь по показателям ЦУР в соответствии с приказом Минздрава № 1177 от 15 ноября 2018г. «О показателях и индикаторах Целей устойчивого развития».

По состоянию на 2020 год на территории Вороновского района в индикаторном аппарате Целей устойчивого развития наблюдается следующая ситуация:

**3.3.1** Число новых заражений ВИЧ на 1000 неинфицированных в разбивке по полу, возрасту и принадлежности к основным группам населения:

Таблица 6 – Число новых заражений ВИЧ на 1000 неинфицированных в 2020 году

Наименование показателя	Вороновский район
3.3.1. Число новых заражений ВИЧ на 1000 неинфицированных в разбивке по полу, возрасту и принадлежности к основным группам населения	
Всего	0,08
мужчины	0,18
женщины	-
0-14 лет	-
15 лет и старше	0,10

В 2020 году на территории района не регистрировались случаи ВИЧ-инфекции среди детей в возрасте 0-14 лет.

### **3.3.2** Заболеваемость туберкулезом на 100 тыс. населения

Суммарная заболеваемость туберкулезом на территории Вороновского района в 2020 году составила 20,9 на 100 тыс. населения, что выше среднеобластного уровня (11,9 на 100 тыс. населения). В структуре заболеваемости активным туберкулезом в 100,0% случаев регистрировался туберкулез органов дыхания. За 2020 г. на учет взято 5 впервые выявленных больных туберкулезом, зарегистрирован 1 случай смертности от туберкулеза.

### **3.3.3** Заболеваемость малярией на 1 тыс. населения.

На территории района малярия не регистрировалась. По результатам стратификации районов Республики Беларусь по степени риска распространения малярии в 2020 году Вороновский район относится к районам с низкой степенью риска.

В Республике Беларусь ежегодно регистрируются завозные случаи малярии, в том числе и в эпидемически опасный сезон эффективной заражаемости комаров, сохраняется риск возникновения вторичных от завозных случаев малярии.

### **3.3.4** Заболеваемость гепатитом В на 100 тыс. населения.

На территории района в 2020 году заболеваемость вирусным гепатитом В не регистрировалась. В соответствии с ЦУР в 2020 году прогнозируемый показатель заболеваемости вирусным гепатитом В составляет 0,7 на 100 т.н.

**3.3.5** Доля целевой группы населения, охваченная иммунизацией всеми вакцинами, включенными в национальные программы.

По результатам анализа качества и эффективности иммунизации за 2020 год обеспечен охват вакцинацией детского и взрослого населения законченной вакцинацией против коклюша, дифтерии и столбняка, полиомиелита, кори, краснухи, эпидпаротита, вирусного гепатита В на 97,3-100,0%.

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

Основными перспективными и здоровьесберегающими направлениями деятельности Вороновского районного ЦГЭ по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Вороновского района на 2021 г. являются:

мониторинг индикаторов ЦУР в области профилактики болезней и формированию здорового образа жизни, делегированных санитарно-эпидемиологической службе;

совершенствование государственного санитарного надзора по реализации законодательства, направленного на снижение потенциального риска влияния вредных факторов среды обитания, небезопасной продукции для жизни и здоровья человека;

максимально-эффективное использование данных социально-гигиенического мониторинга и эпидемиологического анализа неинфекционной заболеваемости для повышения целенаправленности государственного санитарного надзора на территории района;

обеспечение эпидемического благополучия населения, совершенствование эпидемического надзора за инфекционными и паразитарными заболеваниями;

активная пропаганда ЗОЖ, широкое информирование населения о факторах риска, угрожающих здоровью;

профилактика ВИЧ, наркомании, курения и алкоголизма у населения, кризисных состояний у подростков и молодежи, укрепление психического здоровья и профилактика суицидального поведения путем усиления профилактической направленности системы здравоохранения;

создание условий, обеспечивающих сохранение здоровья населения в процессе его жизнедеятельности (охрана и условия труда, качество окружающей среды, развитие физической культуры и спорта и др.);

совершенствование лабораторного обеспечения государственного санитарного надзора.